新疆维吾尔自治区
智慧农业领域转移转化专利推荐目录

新疆维吾尔自治区知识产权保护中心

前　　言

为深入贯彻落实党的二十大精神和总书记关于知识产权工作的重要指示论述，扎实推进新疆专利技术转化运用，以知识产权为抓手，以专利转化活动为载体，围绕新疆“十大产业集群”，打造专利转化活动平台，促进创新成果向现实生产力转化，支持和服务新疆经济高质量发展，依据新质知强区办【2024】3 号关于印发《2025 年度专利转化活动实施方案》的有关要求，结合新疆实际，制定本目录。

本目录依托合享新创世界专利信息检索平台，对相关专利信息进行了系统检索与整理，并基于国家知识产权局知识产权出版社研发的专利价值评估系统（P21）进行了专业评级与分析，最终汇编成册。本目录的编撰旨在为新疆地区专利技术的转移转化提供参考与借鉴，以期推动区域知识产权的高效运用与创新发展。

专利价值评估系统（P21）依托中国专利大数据资源，综合运用语义分析与数据挖掘技术，立足中国专利特点，构建了涵盖技术、法律与经济维度的多层级价值评估指标体系。在传统统计型指标基础上，引入基于技术特征挖掘的量化指标，将专利评为 ABCD 四级，采用行业领先的评估模型与数学算法，通过全自动化数据分析流程，实现对专利价值的科学化、智能化与全面化评估，评估结果仅供参考。

主要编制人员：周晓诚，张稳，杨连勇，郑伊民，路杰，冯一凡，高莹，王琪，陈翠萍。

编制牵头单位：自治区质量和知识产权强区工作领导小组办公室，兵团质量强兵团建设协调推进领导小组办公室。

参与编制单位：新疆知识产权保护中心，乌鲁木齐思路联华信息科技有限公司，新思路高价值专利转移转化协同中心，新疆新思路知识产权代理事务所（特殊普通合伙）等。

特别鸣谢：新疆农业大学，石河子大学，新疆师范大学，塔里木大学，新疆农业科学院各研究所，新疆农垦科学院，新疆生产建设兵团各师农业科学研究所等。

本目录在编撰与整理过程中，虽力求严谨，然因时间与人力所限，疏漏与不足之处在所难免，诚望各界专家、读者不吝指正，以臻完善。如对本目录内容或实际应用存在疑问，欢迎咨询：

新疆维吾尔自治区知识产权保护中心

地址：乌鲁木齐市天山区光明路 121 号建设广场 15 楼

联系电话：0991-3773506，8854868；邮编：830002

我们期待本目录能为新疆地区知识产权事业的发展贡献绵薄之力，并诚挚欢迎各界同仁携手共进，推动创新成果的转化与应用。

新疆自治区智慧农业领域转移转化专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
1	2022111284622	低频声波远距离土壤含水率测量系统及方法	发明	G01N29/04	A+	2042-9-16	石河子大学	本发明公开了一种低频声波远距离土壤含水率测量系统及方法，系统包括：远程控制模块、低频旋笛模块、亥姆霍兹式声波放大模块、远程数据通讯模块与数据处理模块；低频旋笛模块用于发出低频声波信号；远程控制模块用于控制低频旋笛模块发出低频声波信号，并将低频声波信号采集后发送低频声波数字信号至远程数据通讯模块；亥姆霍兹式声波放大模块用于接收低频声波信号并进行放大处理后采集输出放大低频声波数字信号至数据处理模块；数据处理模块用于根据低频声波数字信号与放大低频声波数字信号得到声学变化量数据；远程数据通讯模块用于将声学变化量数据发送至终端设备，通过终端设备计算出土壤含水率。本发明实现了远距离测量土壤含水量。
2	2022113168467	一种果树增碳装置及使用方法	发明	A01G7/02	A+	2042-10-26	石河子大学	本发明公开了一种果树增碳装置及使用方法，涉及果树栽培设备技术领域，主要目的是提供一种能够提高果树叶片的光能利用率，降低果树碳排放，并且制造更多光合产物的一种果树增碳装置。本发明的主要技术方案为：一种果树增碳装置，包括：灌溉部件，第一管道的一端连接于供水部件，施肥部件设置在第一管道的中部；增碳部件，供气泵连接于燃烧部件，过滤部件的两端分别连接于燃烧部件和混合部件，第二管道连接于混合部件，压力部件的两端分别连接于混合部件和第一管道；增碳监测组件，第三管道的两端分别连接于第一管道和多个承载组件；增碳控制组件，增碳控制组件连接于灌溉部件、增碳部件和增碳监测组件。本发明主要用于果树栽培。
3	2023102850052	一种用于日光温室蓝莓栽培的等距坑槽标记装置	发明	A01C14/00	A	2043-3-22	石河子大学	本发明提供一种用于日光温室蓝莓栽培的等距坑槽标记装置，涉及坑距标记领域，包括触发杆，所述触发杆为L形结构，内杆外部设有四组移动杆，移动杆为菱形结构，移动杆为塑料材质，每组移动杆的外部固定有一个压件，压件为圆环状结构，压件的外部上下两侧为倾斜状结构，压件为塑料材质。粉料排出时，移动杆以及压件被控制在存储件的内部位移，使结块粉料不会排出产生堵塞，同时在带动压件一起移动，由于压件的外侧为倾斜状结构，使粉料被辅助挤压碾碎，使结块的粉料破碎，使粉料全部便捷流通排出，提高标记效率，解决现有等距坑槽标记装置在使用时，粉料长时间存储之后容易产生结块，影响粉料排出的流畅性，影响标记效果的问题。
4	2018106715788	一种水力驱动施肥泵	发明	A01C23/04	B+	2038-6-26	石河子大学	本发明公开了一种自动水力驱动施肥泵，包括进水管、调压箱、出水管和吸肥管，所述调压箱上包含流道A、流道B和缓冲区，所述流道A和流道B内均设有旋转叶轮和进肥口，所述进水管进水，能够驱动旋转叶轮转动，并从吸肥管吸取肥料，肥料从出水管流出，管子与管子都是可以拆卸，调压箱可以打开方便对内部箱体中的流道进行清洗。与现有技术相比，本发明结构简单、节约能源，施肥效率高，利于较大范围的农业施肥灌溉使用。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
5	2019100480482	一种农田专用水肥一体化加氧加温灌溉设备	发明	A01C23/04	B+	2039-1-18	石河子大学	本发明提供了一种农田专用水肥一体化加氧加温灌溉设备，解决现有滴灌技术无法满足作物对水、肥、气、热的需求，进而导致作物无法正常生长发育的问题，该设备包含空气预热装置，水肥初步混合装置、水肥加氧稀释装置以及输水管路；输水管路上至少设有出水端口A和出水端口B，且在该输水管路上设有可控制出水端口A和出水端口B任一导通或同时导通的阀门，输水管路上设有水流加热保温装置，空气预热装置、水肥初步混合装置及水肥加氧稀释装置之间通过文丘里管连通。
6	2019105465563	一种牵引式棉田膜杂初清理机	发明	B07B1/10	B+	2039-6-24	石河子大学	本发明公开了一种牵引式棉田膜杂初清理机，主要由牵引车、牵引装置、初级振动输送装置、破碎装置、二级振动输送装置、集料箱、传动系统、行走装置及机架等组成；所述初级振动输送装置包括一级网筛式传送带、异形轮组和压轮，将膜杂投入初级振动输送装置，通过一级网筛式传送带和安装角度不同的异形轮组共同作用，实现膜杂的初级振动分离及输送功能；所述破碎装置安装于机架中部，实现膜杂的破碎功能；所述二级振动输送装置位于机架中后部，主要包括二级网筛式传送带、异形轮组和压轮，进一步对破碎后的膜杂进行振动分离并实现膜与棉秆的输送功能。本发明能够有效破碎膜杂，去除土砂等杂质；该机工作平稳、可靠，回收的膜与棉秆为后续制造木塑等材料资源化回收再利用做准备。
7	2019106462651	一种秸秆粉碎还田后地膜回收作业机	发明	A01G13/02	B+	2039-7-17	石河子大学	本发明公开了一种秸秆粉碎还田后地膜回收作业机，包括起膜边装置1、地膜捡拾装置5、前置清杂滚筒4、地膜收集装置8、梁架10、地轮6、动力传输系统3、行走轮7、牵引机构2和风力装置9；所述前置清杂滚筒4包括滚筒固定板41、清杂螺旋搅龙42、清杂舀勺43、清杂滚筒外圈44和清杂滚筒内圈45；所述地膜捡拾装置5为多级，可多次重复地膜捡拾工作，所述地膜捡拾装置5包括捡拾装置支撑辊51和地膜捡拾链条52。本发明采用集成安装多级地膜捡拾装置及前置清杂滚筒，配合自仿行起膜边装置，可高质量地完成膜杂分离，提高地膜收净率，且采用的地膜捡拾链条可靠性、可替换性强，也有助于明显提升起膜效果和残膜回收率。
8	2019109362443	一种基于链传动的核桃激光划口机	发明	A23N5/00	B+	2039-9-29	石河子大学	本发明公开了一种基于链传动的核桃激光划口机，涉及核桃深加工设备领域，包括喂料装置、送料装置、激光划口装置和分级装置，分级装置包括条栅滚筒和螺旋叶片，条可有效对核桃进行尺寸分级，喂料装置包括进料仓、喂料筒、滚轮轴和滚轮，可利用滚轮的圆周面上的核槽有序的将分级的核桃送入进料仓的下方的定位管；送料装置包括送料链条和若干托核槽，若干托核槽等间距的固定在送料链条的外侧上以接取核桃；激光划口装置用于对托核槽上的核桃划口。该基于链传动的核桃激光划口机，利用激光划口的方式保证高质量的划口，同时集成设置分级装置、喂料装置和送料装置，集核桃筛选、喂送料和划口为一体，具备划口预处理质量优、效率高和易控制等优点。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
9	2019114232115	一种水肥气热一体化灌溉系统	发明	A01C23/00	B+	2039-12-31	石河子大学	本发明涉及灌溉系统技术领域，具体涉及一种水肥气热一体化灌溉系统，包括：设于田间灌溉管网和灌溉水箱之间的施肥罐，所述施肥罐中设有进水管、投料口和搅拌机构，所述搅拌机构设于所述进水管的上方，所述进水管上开设有多个允许内部的加气后的灌溉水输出的开孔，所述开孔的内径小于所述加气后的灌溉水中的气泡的直径。本发明提供了一种加气均匀，气体溶解量大，灌溉效果好的水肥气热一体化灌溉系统。
10	2019109463092	高立式芦苇沙障成束机	发明	A01D39/00	B+	2039-10-4	石河子大学	本发明涉及高立式芦苇沙障成束机，包括传动系统、送丝打结系统、喂料系统等，其特征在于传动系统安装在机架内部的左下方，通过传动系统带动送丝打结系统旋转，其中送丝打结系统均匀分布在机架外部的正上方，喂料系统安装在机架外部的左上方，本发明的目的在于生产防风沙芦苇栅栏，具有提高生产效率、减少对人体造成的伤害、节约生产成本和人力资源等优点。
11	2022102828073	一种便于清理凹面耙片附着泥土的农机用圆盘耙	发明	A01B23/06	B+	2042-3-22	石河子大学	本发明涉及农机技术领域，且公开了一种便于清理凹面耙片附着泥土的农机用圆盘耙，包括安装支架，所述安装支架的内部侧壁之间通过轴承转动连接有安装杆，所述安装杆的外表面固定安装有一组圆盘耙，所述支架的内部侧壁之间通过轴承转动连接有横杆。该便于清理凹面耙片附着泥土的农机用圆盘耙，将安装支架与农机相连，农机带动装置移动工作，工作时圆盘耙转动耙犁土地，圆盘耙带动安装杆转动，带动横杆转动，横杆带动第一锥形齿轮转动，进而通过与第一锥形齿轮啮合的第二锥形齿轮，带动竖杆转动，竖杆通过连接杆带动刮板转动，刮板转动将依附在圆盘耙凹面的泥土除去，从而实现便于清理圆盘耙凹面耙片附着泥土的效果。
12	2019200906156	一种农田专用水肥一体化加氧加温灌溉设备	实新	A01C23/04	B+	2029-1-18	石河子大学	本实用新型提供了一种农田专用水肥一体化加氧加温灌溉设备，解决现有滴灌技术无法满足作物对水、肥、气、热的需求，进而导致作物无法正常生长发育的问题，该设备包含空气预热装置，水肥初步混合装置、水肥加氧稀释装置以及输水管路；输水管路上至少设有出水端口A和出水端口B，且在该输水管路上设有可控制出水端口A和出水端口B任一导通或同时导通的阀门，输水管路上设有水流加热保温装置，空气预热装置、水肥初步混合装置及水肥加氧稀释装置之间通过文丘里管连通。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
13	2019209489435	一种牵引式棉田膜杂初清理机	实新	B07B1/10	B+	2029-6-24	石河子大学	本实用新型公开了一种牵引式棉田膜杂初清理机，主要由牵引车、牵引装置、初级振动输送装置、破碎装置、二级振动输送装置、集料箱、传动系统、行走装置及机架等组成；所述初级振动输送装置包括一级网筛式传送带、异形轮组和压轮，将膜杂投入初级振动输送装置，通过一级网筛式传送带和安装角度不同的异形轮组共同作用，实现膜杂的初级振动分离及输送功能；所述破碎装置安装于机架中部，实现膜杂的破碎功能；所述二级振动输送装置位于机架中后部，主要包括二级网筛式传送带、异形轮组和压轮，进一步对破碎后的膜杂进行振动分离并实现膜与棉秆的输送功能。本实用新型能够有效破碎膜杂，去除土砂等杂质；该机工作平稳、可靠，回收的膜与棉秆为后续制造木塑等材料资源化回收再利用做准备。
14	2019216602220	高立式芦苇沙障成束机	实新	A01D39/00	B+	2029-10-4	石河子大学	本实用新型涉及高立式芦苇沙障成束机，包括传动系统、送丝打结系统、喂料系统等，其特征在于传动系统安装在机架内部的左下方，通过传动系统带动送丝打结系统旋转，其中送丝打结系统均匀分布在机架外部的正上方，喂料系统安装在机架外部的左上方，本实用新型的目的在于生产防风沙芦苇栅栏，具有提高生产效率、减少对人体造成的伤害、节约生产成本和人力资源等优点。
15	2022228090901	一种新疆和田区域的设施冷棚软籽石榴冬季蓄热御寒装置	实新	A01G9/14	B	2032-10-21	石河子大学	本实用新型涉及农业设备技术领域，具体涉及一种适用于新疆和田区域的设施冷棚软籽石榴冬季蓄热御寒装置；框架上具有通风口；主体保温层覆盖在框架上；太阳能供电系统用于提供电能；蓄热组件一铰接在框架上；蓄热组件一能够被驱动摆动，封闭通风口或打开通风口；蓄热组件一包括由外向内依次贴合设置的太阳能吸热板、环氧乙烯基树脂涂层一、相变蓄热材料层一和防水透气膜一；蓄热组件二设在框架的下部；蓄热组件二包括：空气能系统和蓄热结构；空气能系统与太阳能供电系统连接；控制系统与太阳能供电系统、空气能系统和驱动机构连接。本实用新型能够利用新疆和田地区昼夜温差大的气候特性，对热量进行适时储存和释放，保障软籽石榴过冬。
16	2018114400934	一种适用于光热资源丰富地区的U型加热水渠	发明	E02B13/00	B-	2038-11-29	石河子大学	本发明提供一种U型加热水渠，包括U型混凝土水渠、银色反光膜、无色透光板、黑色吸热塑料膜组成，利用长距离U型曲面反光膜反射聚光为动态水流逐渐加热，利用黑色塑料膜吸收太阳热能且减少对已加热水的热量散失。本发明比传统太阳能热水器有很多在农业灌溉水温上的优势，原理和结构更加简单、材料易得、器材便宜、维修成本低而效率高、更易于广大农民百姓接受、便于推广。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
17	2019102458498	一种具有双夹手的双夹片式钵苗移栽夹取装置	发明	A01C11/02	B-	2039-3-28	石河子大学	本发明公开了一种具有双夹手的双夹片式钵苗移栽夹取装置，可用于各类移栽机取苗机构的末端执行器；该装置由动力装置、连接装置、机架、夹手、夹片构成。本发明由电机提供动力，通过连接装置电机带动驱动杆实现上下运动，继而带动夹手和夹片的张开、闭合；其特征在于动力装置、连接装置固定在机架上方，夹手、夹片固定在机架下方；该装置可以实现机械化作业，提高劳动生产率以及降低劳动成本，同时提高取苗成功率降低钵苗损伤率。
18	2019203455280	一种用于农业工程的小型施肥装置	实新	A01C5/06	B-	2029-3-19	石河子大学	本实用新型公开了一种用于农业工程的小型施肥装置，包括固定架、壳体、放料斗、推杆、后滚轮、前滚轮、丝杆、下料轮、手轮、固定块、二次调节下料板、下料管、耧腿、起垄犁铧、分离板、折叠杆。本实用新型通过调节下料轮在壳体内部的长度，使得凹槽的容积得到改变，进而可以对施肥量的大小进行控制，根据施肥量在挡板的内侧设有刻度，通过拧动螺母，使得挡板上通孔的位置按照施肥量刻度发生水平移动，进而能够对通孔与进料口相连通的横截面进行调节，从而可以对肥料的下落进行调节控制，达到二次调节施肥量的目的，使得施肥更均匀，保证了农作物的健康生长。
19	202010597120X	一种枣棉间作水分调节装置及水分调节方法	发明	A01G25/02	A+	2040-6-28	塔里木大学	本发明公开了一种枣棉间作水分调节装置及水分调节方法，包括：灌溉系统、水分保持系统和排水系统，水分调节装置通过设置第一管道和第二管道，能够根据枣树和棉花在不同生长时期对水分需求的不同，对枣树和棉花进行针对性的灌溉；水分保持系统用于保持间作田间水分，减少水分散失；排水系统用于及时排出间作田间多余水分；通过改变间作田中的土壤结构，设置了底层土壤、黏土层、混合土壤层、地表层、基层土壤和上层土壤，提高了间作田间土壤的持水能力，同时又根据棉花后期需水量大的特点，在棉花种植垄中铺设了改良黏土，进一步提高棉花种植垄的持水能力，减少必要的灌溉次数。
20	2020113015941	一种香梨批量化装箱用分选套网装置	发明	B65B35/22	A+	2040-11-19	塔里木大学	本发明公开了一种香梨批量化装箱用分选套网装置的结构，包括机架、传输分选装置、套网组件，其中，所述所述传输分选装置设置在机架上方，其能够使不同规格的香梨分段落入收集槽中，每段所述收集槽内的香梨分别落入到不同的漏斗内，每个漏斗的下方出口处设有套网装置，所述套网装置能够将成卷的套网勾取撑开，在香梨落入套网后将套网下方剪断并连续勾取撑开断点以下的套网。与现有技术相比，该香梨批量化装箱用分选套网装置的加工流水线线短，效率高，对香梨的保护效果好。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
21	2020109975163	一种利用太阳能集热晒管对盐碱地排碱洗盐的系统及方法	发明	C02F9/10	A+	2040-9-21	塔里木大学	本发明提出的一种利用太阳能集热晒管对盐碱地排碱洗盐的系统及方法，利用太阳能光热法从盐碱水获取凝结水资源，能够加快盐碱水蒸发，促进盐碱和淡水分离，最终获取大量凝结的淡水，能够缓解水资源短缺和提高盐碱地的排碱洗盐效率。
22	2022104248621	水果包装装置	发明	B65B25/04	A+	2042-4-21	塔里木大学	本发明涉及水果包装技术领域，提供一种水果包装装置，包括油纸包装机构，用以对待包装的水果油纸包装；网套包装机构，用以对完成油纸包装的水果网套包装；封口包装机构，用以对完成网套包装的水果贴胶封口，具体的，待包装的水果通过输送机构输送至油纸包装机构进行油纸包装作业，完成油纸包装的水果落入网套包装机构的输入位，进行网套包装，再由封口包装机构对包装网套进行贴胶封口，完成水果的多工艺包装。本发明实现了油纸包装、网套包装和网套贴胶的多工艺在线无损包装处理，提高自动化程度，节省人力物力，提高包装效率和包装效果，进而保证水果后期储存或运输的安全性。
23	201910337167X	机采棉棉田棉秆对行铲拔铺条机	发明	A01D45/00	A	2039-4-25	塔里木大学	本发明涉及一种机采棉棉田棉秆对行铲拔铺条机，属于农业机械技术领域。本发明的目的是提供一种机采棉棉田棉秆对行铲拔铺条机，实现对采用机采棉种植农艺的田间棉秆进行铲切、周向抛拔及铺条作业，作业深度和入土角度可调，作业功耗较小，符合绿色发展的需求。所述机采棉棉田棉秆对行铲拔铺条机包括棉秆推压装置(1)、圆盘式切土装置(2)、限深轮(3)、铲切调节装置(5)、铲切装置(16)、拔秆铺条辊(13)和棉秆及残膜挡脱板(15)。本发明结合机采棉种植农艺设计，在密植种植的棉花经采棉机采收后下田进行棉秆铲拔收获，可有效对行并能将整株棉秆从根部铲切导流于土壤表层，铲切部分采用仿生原理设计，具有作业功耗低、棉秆铲断率低、铲拔效率高等优点。
24	2019105597420	一种果园固-液肥料一体精量施肥装置	发明	A01C15/16	A	2039-6-26	塔里木大学	一种果园固-液肥料一体精量施肥装置，属于农业机械技术领域。包括机架及安装在机架上的固体施肥装置、液体施肥装置、打眼装置和动力装置，所述机架下方设置地轮，通过拖拉机牵引行走；所述动力装置输入端连接拖拉机牵引轴，输出端分别连接固体施肥装置和液体施肥装置，驱动固体施肥装置和液体施肥装置工作，所述打眼装置包括集土装置和升降装置，所述固体施肥装置和液体施肥装置的肥料排出管分别连接集土装置的输肥管和集土罩，集土装置通过升降装置安装在机架行进方向后端，通过集土装置的钻头升降打眼，实现固液混合施肥。本发明将固体肥料施肥装置和液体肥料施肥装置相结合，根据果树所需养分精量供给液体肥料、固体肥料或者固液两种肥料。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
25	2020101630634	一种基于纹理特征的农产品缺陷检测方法及系统	发明	G06T7/00	A	2040-3-10	塔里木大学	本发明实施例提供一种基于纹理特征的农产品缺陷检测方法及系统。该方法包括：获取农产品原始图像集合，对所述农产品原始图像集合进行预处理，得到预处理农产品图像集合；基于所述预处理农产品图像集合中的正常样本图像，得到反射强度分割阈值或反射率阈值；对所述预处理农产品图像集合进行分环形区域分割，得到若干环形分割区域；基于所述反射强度分割阈值或所述反射率阈值，将所述若干环形分割区域中的正常区域和缺陷区域进行分割，汇总所有缺陷区域，得到缺陷区域检测结果。本发明实施例通过对正常农产品样本为分析对象，获取分割阈值，然后以缺陷样本为分析对象，对缺陷样本阈值分割准确获取缺陷位置。
26	2020106853910	一种对行铲切、带夹组合式密植棉秆起拔铺条机	发明	A01D45/00	A	2040-7-16	塔里木大学	本发明涉及一种对行铲切、带夹组合式密植棉秆起拔铺条机，属于农业机械技术领域。该棉秆起拔铺条机包括机架，以及由前至后依次安装在机架上的推压聚拢装置、铲切装置、导秆装置、带夹式起拔输送装置和行走传动装置。本发明基于密植农艺的棉秆进行设计，对密植种植的棉秆进行铲拔铺条作业，可有效对行并能将整株棉秆从根部铲切，并对铲切后的棉秆导向扶持，然后对棉秆进行起拔输送，从而达到棉秆铺条的目的，铲切部分采取前后两排铲刀的布置方式，工作过程中陆续入土，可以有效避免棉秆堵塞，刀架固定架采取可拆卸设计，根据实际棉秆间距调节刀架距离，具有作业功耗低、棉秆铲断率低、铲拔效率高、机器适用性广泛等优点。
27	2020109728931	基于启发式迭代算法的残膜残留量检测方法及预警系统	发明	G06T7/00	A	2040-9-16	塔里木大学	一种基于启发式迭代算法的残膜残留量检测方法，包括如下步骤：S1.对整地后的农田采集可见光图像；S2.进行预处理将所述图像二值化；S3.采用启发式填充算法定义二值化后的所述图像的边界阈值，所述启发式填充算法公式为：其中，p0为中心像素点的像素值；pi代表与p0相邻的上、下、左、右4个点的像素值；S4.计算农田残膜残留面积；S5.计算残膜残留量；本发明通过启发式迭代算法进行大量建模，可以提高在土壤条件下的数据入场算适应性，自动连通因残膜折叠、光照不均产生的图像断裂区域，提高了算法的鲁棒性，更贴合实际应用场景，增加预测的精度。
28	2020112693887	一种棉秆对行起拔及残膜回收一体收获机构	发明	A01D45/00	A	2040-11-13	塔里木大学	本发明涉及一种棉秆对行起拔及残膜回收一体收获机构，实现对采用密植农艺的田间棉秆进行压秆、拔起、输送及铺条作业。一体收获机构包括挂接在拖拉机前端的拔秆装置和挂接在拖拉机后端的残膜回收装置；拔秆装置包括拔秆机架、拔秆器、拔秆变速箱、拨禾轮、搅龙、地轮、铲刀和扶禾器；残膜回收装置包括脱膜机架、捡膜器、起膜铲、脱膜器和集膜箱。本发明能够极大地提高新疆棉农对棉花收获后的后续作业效率，减少机械的使用次数，降低对棉花种植的劳动强度从而提高了棉农的经济效益和棉农的种植积极性，有效地回收残膜还可以改善土壤条件，延长土地的使用寿命，实现土地的可持续发展。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
29	2020112672202	棉花秸秆切割打捆收获机	发明	A01D45/00	A	2040-11-13	塔里木大学	本发明涉及一种棉花秸秆切割打捆收获机，包括导向器、剪切装置、捡拾装置、链轮传动装置、机架、切断装置、减速箱和打捆装置。本发明在棉花采收结束后进行棉秆切割收获打捆作业，可不对行收割并能将整株棉秆从地表上方2-5cm处切断，使秸秆收获利用率最大化，采用结构简单、维修方便的偏心摇臂连杆，利用螺旋辊筒实现对棉秆切割前的动态调整，调位弹簧与间隙星型刀的应用进一步提高切割稳定性与刀具寿命，并结合机械与传感器技术，使本发明具有适用范围广、结构简单、切割稳定效率高、可调可控等特点。
30	2020114000002	一种新型香梨的套袋包装机	发明	B65B35/44	A	2040-12-2	塔里木大学	本发明公开一种新型香梨的套袋包装机，其包括机壳、干燥组件以及套袋组件，其中，所述机壳的中部顶端设置有进料斗，所述进料斗的正下方左右对称设置有两个输送带，所述套袋组件的下方安装有出料带，所述机壳的左侧下方开设有出料口，所述出料口的底部倾斜固定有导向槽，并与出料带的左端相连通，用于将出料带上已套袋的香梨导出机壳外部，所述干燥组件设置为两组，且左右对称固定在机壳的顶壁上；两个所述输送带的运行方向相反，且位于左侧的输送带沿逆时针方向匀速缓慢转动；所述套袋组件设置为两组，且左右对称安装在输送带的下方，以便输送带上的香梨进入套袋组件内；所述机壳的底部设置有多个散热风扇。
31	2020226218102	棉花秸秆切割打捆收获机	实新	A01D45/00	A	2030-11-13	塔里木大学	本实用新型涉及一种棉花秸秆切割打捆收获机，包括导向器、剪切装置、捡拾装置、链轮传动装置、机架、切断装置、减速箱和打捆装置。本实用新型在棉花采收结束后进行棉秆切割收获打捆作业，可不对行收割并能将整株棉秆从地表上方2-5cm处切断，使秸秆收获利用率最大化，采用结构简单、维修方便的偏心摇臂连杆，利用螺旋辊筒实现对棉秆切割前的动态调整，调位弹簧与间隙星型刀的应用进一步提高切割稳定性与刀具寿命，并结合机械与传感器技术，使本实用新型具有适用范围广、结构简单、切割稳定效率高、可调可控等特点。
32	2020226218206	一种棉秆对行起拔及残膜回收一体收获机构	实新	A01D45/00	A	2030-11-13	塔里木大学	本实用新型涉及一种棉秆对行起拔及残膜回收一体收获机构，实现对采用密植农艺的田间棉秆进行压秆、拔起、输送及铺条作业。一体收获机构包括挂接在拖拉机前端的拔秆装置和挂接在拖拉机后端的残膜回收装置；拔秆装置包括拔秆机架、拔秆器、拔秆变速箱、拨禾轮、绞龙、地轮、铲刀和扶禾器；残膜回收装置包括脱膜机架、捡膜器、起膜铲、脱膜器和集膜箱。本实用新型能够极大地提高新疆棉农对棉花收获后的后续作业效率，减少机械的使用次数，降低对棉花种植的劳动强度从而提高了棉农的经济效益和棉农的种植积极性，有效地回收残膜还可以改善土壤条件，延长土地的使用寿命，实现土地的可持续发展。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
33	2018103521831	一种便捷高效农业生产设备	发明	A01C7/00	A-	2038-4-19	塔里木大学	本发明公开了一种便捷高效农业生产设备，包括底板，底板上侧设有处理箱，处理箱内部上端设有旋转板，旋转板上侧设有转轴，旋转板左右两端设有第二电机，第二电机下侧设有搅拌轴，搅拌轴左右两侧设有搅拌杆，搅拌杆下侧设有隔板，隔板左右两侧设有排料管，排料管下侧设有封口板，封口板下侧设有出料管，排料管外侧设有抽液管，底板左右两端设有连接板，连接板内部上端设有齿轮，连接板内侧设有滑槽，滑槽内部设有滑块，滑块外侧设有L型连接杆，L型连接杆内侧设有齿条，L型连接杆上侧设有连接管，连接管外侧设有喷头。本发明可以有效地方便了设备进行施肥、播种和打农药，这样一体式设备可以有效地方便了人们的使用，节约了成本。
34	2021107521387	一种果园病虫害监测防治用无人机	发明	B64D1/18	A-	2041-6-30	塔里木大学	本发明属于无人机领域，尤其是一种果园病虫害监测防治用无人机，针对现有的无人机不便于对农药和清水进行充分溶解，在工作过程中不便于进行监控，不能够查看果园病虫害的情况，并且在使用过程中警示效果差，不方便工作人员对无人机位置进行观察的问题，现提出如下方案，其包括无人机主体、搅拌结构、警示结构和监控结构，所述无人机主体的底部固定连接有箱体，所述箱体上开设有风孔和腔体，所述风孔的顶部内壁和底部内壁上均开设有转孔，所述转孔内转动安装有转轴。本发明无人机便于对农药和清水进行充分接触，在工作过程中便于进行监控，能够查看果园病虫害的情况，并且在使用过程中警示效果好，方便工作人员对无人机位置进行观察。
35	2020111783532	一种双作业模式的种植沟挖沟机	发明	A01C7/06	B+	2040-10-29	塔里木大学	本发明公开了一种双作业模式的种植沟挖沟机，涉及农业机械技术领域，解决现有的挖沟机使用功能单一的问题；该装置包括安装台，所述安装台上设置有推杆，所述推杆上设置有手柄，所述安装台的底部设置有叶片轮，所述叶片轮与动力装置相连，所述安装台的底部设置有挖沟锹，所述挖沟锹上设置有升降杆，所述升降杆上均匀设置有调整孔，所述升降杆与安装块插接在一起，所述安装块通过转轴与安装台转动相连，所述安装块上设置有侧板，所述侧板上设置有滑槽，所述滑槽内设置有安装轴，所述安装轴与调整杆相连，所述调整杆与液压缸相连，所述安装台的上侧设置有箱体。
36	2021102883998	一种旋耕刀的柔性安装结构及翻压装置	发明	A01B33/10	B+	2041-3-18	塔里木大学	一种旋耕刀的柔性安装结构及翻压装置，属于农业机械技术领域。所述柔性安装结构包括柔性安装刀座和柔性缓冲结构，所述柔性安装刀座一端带有与旋耕刀连接端配合的连接套结构，另一端带有弧形安装端，所述弧形安装端靠近连接套部位开有滑道，对应另一侧带有凸台，所述弧形安装端环绕在旋耕刀安装轴上，带有凸台端连接在安装轴上，所述凸台与对应的另一个旋耕刀上的柔性安装刀座的滑道间连接柔性缓冲结构。所述柔性缓冲结构中的压簧为压缩安装，可提供一定的预紧力，当在砂石较多的土壤中作业或遇到根系较为粗壮的绿肥时，柔性安装刀座受到冲击，通过柔性缓冲结构缓冲，在机器的前进作业状态下，顺利越过土壤中的障碍物而旋耕刀不受损伤。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
37	2022105545907	一种可自动切断埋压滴灌带和地膜的新型棉花播种机	发明	A01C7/00	B+	2042-5-19	塔里木大学	本发明公开了一种可自动切断埋压滴灌带和地膜的新型棉花播种机，导向辊支架顶部的柱塞行程与从动导向辊连接，从动导向辊下方的主动导向辊与第一电机连接，导向辊支架连接的导向管顶部设有与滴灌带切刀相匹配的切断槽，滴灌带切刀铰接的第一连杆与第二连杆铰接，第二连杆与第二电机连接，地膜送料预埋单元包括地膜支架、压膜辊、土斗和切土盘，地膜支架下方设有压膜辊，总支架上铰接的第一液压组件通过移动架与土斗的移动部铰接，土斗外侧设有与总支架连接的切土盘。本发明采用上述结构的一种可自动切断埋压滴灌带和地膜的新型棉花播种机，可实现自动切断埋压滴灌带和地膜，提高棉花播种机的工作效率。
38	2019109731594	绿肥翻压—果树施肥联合作业机开沟刀的柔性安装结构	发明	A01B49/06	B	2039-10-14	塔里木大学	一种绿肥翻压——果树施肥联合作业机开沟刀的柔性安装结构，属于农业机械技术领域。包括完全齿轮、不完全齿轮、扭转弹簧Ⅰ和扭转弹簧Ⅱ，完全齿轮与开沟圆盘间设置有扭转弹簧Ⅰ，不完全齿轮与开沟圆盘间设置扭转弹簧Ⅱ，所述两个扭转弹簧安装方式相同，一端安装在完全齿轮轴或不完全齿轮轴上，另一端安装在开沟刀齿轮安装槽上端，为完全齿轮、不完全齿轮提供预紧力，完全齿轮和不完全齿轮的有齿段啮合。本发明具有在开沟时越过土壤中较大根系、石块等对开沟刀造成突然冲击力的物体的功能，能有效的保护开沟刀工作时不受损坏。
39	2020203388170	一种盐碱地处理中水资源的循环利用系统	实新	C02F9/14	B-	2030-3-17	塔里木大学	本实用新型公开一种盐碱地处理中水资源的循环利用系统，在解决盐碱地处理中水资源的循环利用时，所有动力消耗均采用分布式光伏发电组件的富余电量，采取两次过滤，可以更快、更高效的除去水中可能存在的悬浮物，相比一次过滤，能大大降低了设备故障率和除杂质精度；采用两次蒸发，可以更加节约时间，第一次是快速蒸发，温度高，同时除去絮状物，第二次是蒸发结晶，温度较低，对温度控制精度要求高。本实用新型基于分布式光伏发电技术，就近将盐碱地排水进行处理加工，实现水资源的综合利用，并将盐碱地排水中的盐组分进行回收利用，促进光伏发电行业的发展，有利于增加我国可耕种土地的面积，促进落后地区经济的发展，提升人们的经济生活水平。
40	2020230247983	一种果园牵引式双肥箱变量施肥机	实新	A01C15/16	B-	2030-12-15	塔里木大学	本实用新型公开了一种果园牵引式双肥箱变量施肥机，包括：牵引机、GNSS/INS组合定位装置、车载计算机、两个液压式开沟机构、双肥箱、两个液压式绞龙机构、两个液压式排肥机构、两个覆土器、分动齿轮箱、液压动力系统；其中采用GNSS/INS组合定位装置，在GNSS定位信号较差时，自动切换到INS定位，避免果树郁闭导致GNSS定位信号较差或者丢星现象，保证了机组的精确导航，并且本实用新型通过车载计算机控制液压动力系统可分别实现对液压式开沟机构、液压式绞龙机构、液压式排肥机构的闭环控制，并可完成开双沟、变量施用两种颗粒肥料、覆土一体化作业，且作业效率高。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
41	2018116127778	一种阔叶植物叶片降尘连续收集装置及其操作方法	发明	G01N1/22	A+	2038-12-27	新疆大学；新疆维吾尔自治区环境保护科学研究院	本发明公开了一种阔叶植物叶片降尘连续收集装置及其操作方法，包括采尘器、一级滤网、二级滤网、二级滤网接口、防漏密封圈、收集管、连接管、电能储存装置、降雨遮挡板/光遮挡板、降雨传感器、光源传感器、卷轴、控制器、连接电线、太阳能电板、收集箱、收集瓶、门扇、门把手、门锁。该装置利用太阳能供电，能连续、有效、准确、全面地收集阔叶植物叶表全部降尘颗粒，同时可收集叶片气孔吸收降尘颗粒，并有效隔离降雨、植物残体、大颗粒物质等其它杂质，从而极大的提高了阔叶植物叶片降尘量采集精度。
42	2022113946270	玉米穗茎兼收收获机行走系统齿轮箱故障预识别方法	发明	G06F18/2433	A+	2042-11-9	新疆大学	本发明公开了玉米穗茎兼收收获机行走系统齿轮箱故障预识别方法，包括用于某型号玉米穗茎兼收收获机使用的信息收集模块、信息处理模块和故障预识别模块，所述信息收集模块通过导线与信息处理模块电连接，所述信息处理模块通过导线与故障预识别模块电连接；所述信息收集模块将收集到车辆数据进行数据处理后存储入数据库，并对数据库进行管理；本发明在不增加玉米穗茎兼收收获机硬件的前提下，仅利用现有固件，通过本方法对历史数据和实时数据进行处理，完成收获机行走系统齿轮箱故障的预识别，故障识别率可以达到75%，在现有阶段，降低了农机智能化的实施成本，提高了农机生产效率。
43	2018103074062	新鲜收集和自动降解处理的凋落物采集器及其操作方法	发明	G01N1/04	A	2038-4-8	新疆大学	本发明公开了一种新鲜收集和自动降解处理的凋落物采集器及其操作方法，包括上层新鲜凋落物收集装置和下层凋落物自动降解处理装置，上、下两层装置均由防锈铁皮订制而成，主体呈圆筒型；上层新鲜凋落物收集装置和下层凋落物自动降解处理装置通过嵌套固定连接在一起，中部装入分层式凋落物网袋，组成完整的凋落物采集器。本发明充分利用凋落物和尘土的重量作用，结合分层式凋落物网袋，在野外长期放置时形成了自动分层收集凋落物并进行降解处理的作用；可满足野外大范围长时间定点收集工作，将上层收集装置和下层自动降解处理装置分开使用，以满足不同的实验要求；本发明具有结实耐用，操作方便，实用性广，收集灵活可靠等优点，适合推广应用。
44	2020109356642	一种适用于多种果蔬采摘的联动式末端执行器	发明	A01D46/30	B+	2040-9-8	新疆大学	本发明涉及一种适用于多种果蔬采摘的联动式末端执行器，本发明主要用于对具有果梗的果蔬的采摘。该末端执行器通过上方安装的双目摄像机对果蔬的采摘点进行精确定位，通过箱体侧面安装的直流电机为末端执行器提供动力；通过末端执行器内部的凸轮机构使夹持装置实现间歇的开合运动，通过变形齿轮齿条机构使剪切装置实现往返间歇运动；该末端执行器利用了锥齿轮减速箱、蜗轮蜗杆、凸轮机构以及齿轮齿条机构实现了夹持装置与剪切装置的规律性联动，实现了单个直流电机的单方向运动带动末端执行器进行先夹持，后剪切的规律性反复运动。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
45	202110985893X	一种升降式肥土混合装置	发明	A01C15/00	B+	2041-8-26	新疆大学	本发明涉及开沟施肥技术领域，具体公开了一种升降式肥土混合装置。本装置主要由机架部分、旋转部分、排肥部分、控制部分、升降部分、搅拌部分组成。旋转部分采用带传动，旋转方式为整体转动；升降部分采用步进电机搭配丝杆进行升降；排肥部分由排肥筒、混肥筒组成，将肥料进行物理分散，再由排肥伞、可扩展式刀架和搅拌刀组成，将肥料和土壤进行充分混合；本装置能够完成多种肥料的肥土混合的作业，且作业半径可以根据工作条件进行调整。解决了现有果园开沟施肥装置排肥集中，肥土混合程度低，不利于保护环境和果树吸收的问题，对于多种肥料的果园开沟施肥具有重要的意义。
46	2020111008924	一种落果捡拾可调式筛分收获装置	发明	A01D51/00	B+	2040-10-15	新疆大学	本发明涉及农业机械领域，具体公开了一种落果捡拾可调式筛分收获装置。本装置主要有捡拾部分、输送部分、筛分部分、收集部分组成。所述捡拾毛刷头可以在液压缸的作用下，通过摆臂进行上下左右的姿态调整；所述筛分筒内设有间隔距离可调的筛分环；所述筛分筒、螺旋导料板固定安装在轴架上，且三者轴线相互重合，工作时一起转动；所述收集箱中间设有隔板，划分出不同的收集区域。本发明的装置功能完善，能够完成不同地形的落果捡拾筛分收获作业。解决了现有收获设备漏收率高、功能单一、分类繁琐、适应性差的问题。对于中小型规模种植户的落果收获作业具有重要意义。
47	202122516530X	一种基于物联网的智能激光热源棉花打顶装置	实新	A01G3/08	B	2031-10-19	新疆大学	本实用新型涉及棉花打顶设备技术领域，具体为一种基于物联网的智能激光热源棉花打顶装置，架体，所述架体包括无人机，所述无人机的表面连接有信号接收器，所述无人机的底端表面连接有连接架。本实用新型通过连接弹簧、插杆、抵合弹簧、弧形块、连接杆和激光发生装置的配合，便于工作人员通过活动插杆使连接杆的位置不再固定，从而便于工作人员将激光发生装置和架体进行分离，从而便于工作人员对激光发生装置的检修，从而保障装置的使用效果。
48	2022215704604	一种核桃检测用X射线防护检测箱	实新	G01N23/00	B-	2032-6-23	新疆大学	本实用新型涉及一种核桃检测用x射线防护检测箱，属于核桃检测技术领域，包括检测箱，检测箱的左侧设置有出料箱。本实用新型，检测箱和出料箱的内部均铺设有防辐射铅板能够有效防止X射线外溢，且核桃的入料口处可通过安置箱进行隔离，核桃的出料口处可通过出料箱进行隔离，使得X光检测机在检测核桃的过程中检测箱和出料箱能够保证封闭效果，有效防止了核桃检测用x射线外溢对人体造成伤害，且核桃可从入料斗传入安置箱的内部，右侧固定架顶部的减振板能够在受到核桃撞击时底部的减振弹簧能够张拉伸缩缓解撞击，使得核桃能够平稳落在安置箱的内壁底部，有效防止了传料过程中核桃受撞损坏的问题。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
49	2023210759268	一种智能变距激光棉花打顶机	实新	A01G3/00	B-	2033-5-8	新疆大学	本实用新型公开了一种智能变距激光棉花打顶机，包括底盘、驱动机构、纵向变距机构及横向变距机构，所述底盘的上表面设置有架体，所述底盘的两侧均设置有方钢，所述架体的中间位置放置有蓄电池、激光发生器以及控制主板，所述架体的外侧设置有车壳，所述车壳上表面设置有路径规划装置与太阳能板。该一种智能变距激光棉花打顶机，通过横向变距机构和纵向变距机构的配合使用可以实现车体在横向和纵向上进行变距，横向变距可以应对不同的地垄宽度，纵向变距可以应对不同地理环境所造成的棉花植株生长高度各异的情况，从而保证整个棉花打顶机的普遍适用性。
50	2024201624707	一种中小型水果的近红外光谱检测暗箱	实新	G01N21/01	B-	2034-1-23	新疆大学	本实用新型公开了一种中小型水果的近红外光谱检测暗箱，涉及红外光谱检测暗箱技术领域。本实用新型包括暗箱框架，暗箱框架的外侧装设有聚四氟乙烯暗箱内板，聚四氟乙烯暗箱内板的外侧装设有椴木暗箱外板。通过设置椴木暗箱外板，可对于365nm-940nm波段的光透过率为0%，同时椴木板相对其他0%透过率的材料有着重量轻的优势，通过设置聚四氟乙烯暗箱内板使得内部具有较高的反射率，可以有效避免光源光在暗箱内部的强度衰减，通过设置载物台可实现预防尖利的边缘对水果外部造成机械损伤，从而可实现在使用过程中，通过简单的结构即可实现红外光谱，降低了成本，增加泛用性。
51	2024203883034	一种农田监测辅助设备	实新	F16M11/12	B-	2034-3-1	新疆大学	本实用新型涉及农田监测设备技术领域，具体涉及一种农田监测辅助设备，包括安装杆、摄像头和调节组件，调节组件包括连接仓、驱动电机、第一齿轮、第二齿轮、旋转环、转轴、滚动轴承、底板和底座，底板与转轴固定连接，底座与底板固定连接，摄像头与底座转动连接，启动驱动电机，使第一齿轮带动啮合状态下的第二齿轮转动，从而带动转轴上方的底板转动，以此来调节底座内的摄像头的监测角度，而滚动轴承既可以实现转轴的转动，也能与旋转环配合支撑底板，通过这样的方式以便于工作人员调节摄像头的检测角度，消除调节过程中的安全隐患，保证监测的效果和质量，能有效的减少工作人员的工作量。
52	2024203673962	一种带液压驱动的果树修剪结构	实新	A01G3/08	B-	2034-2-28	新疆大学	本实用新型公开了一种带液压驱动的果树修剪结构，包括底座，底座上安装有升降机构，升降机构包括底座上表面中间位置固定的安装座，安装座上通过螺纹拧有立杆，在立杆上滑动安装有滑块，滑块一侧设置有连接座，在连接座上固定安装伸缩机构，伸缩机构末端连接有修剪机构。本申请通过的修剪部分能进行升降，伸缩，角度调节，灵活度很高，以适应不同大小及生长情况的果树；本申请的立杆可拆卸，拆卸后修剪部分能被转动收回，使得后期的运输与收纳十分方便。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
53	2020106550960	一种高品质新疆机采棉生产方法	发明	A01G22/50	A+	2040-7-9	新疆金丰源种业有限公司;新疆农业科学院经济作物研究所	本发明实施例提供了一种高品质新疆机采棉生产方法。所述生产方法通过对棉花品种选择、株行配套、覆盖用地膜选用、催熟剂使用、机采时间和加工工艺等各个生产环节进行科学化的重新设计，其目的在于提升新疆机采棉棉花内、外在品质。使用所述方法进行试验，结果表明：使用本发明所述生产方法生产加工得到的皮棉品级较使用常规方法的对照产品增加了0.3个级别，纤维长度比对照增加0.5mm，比强度较对照增加0.5cN/tex，整齐度较对照增加1.3个百分点，异性纤维较对照减少0.3g/t，杂质较对照减少73.5粒/g，马克隆值和伸长率不变，有效实现了提升新疆机采棉品质的目的，可完全满足新疆生产需求，促进了机采棉推广，为新疆棉花产业持续发展提供了保障。
54	2019102431419	灌溉装置	发明	A01G25/02	A+	2039-3-28	新疆农垦科学院	本发明公开了一种灌溉装置，涉及灌溉领域，主要目的是将滴灌、喷灌系统集成一体，根据不同供水压力进行滴灌、喷灌两种灌溉状态的切换。本发明的主要技术方案为：灌溉装置包括：装置主体，装置主体包括位于底端的第一开口和位于顶端第二开口，第一开口和第二开口相连通形成第一流道，第一开口用于注水，第二开口处设置有喷灌组件；装置主体侧壁设置有滴灌组件，滴灌组件与第一开口相连通形成第二流道；第二流道上设置有开关组件，开关组件连接于第一开口，用于根据第一开口处注水压力调整灌溉装置喷灌状态或滴灌状态。本发明主要用于灌溉。
55	2022102705232	一种节水抑盐灌排协同调控方法及系统	发明	G06Q10/06	A+	2042-3-18	新疆农垦科学院；北京国垦节水科技有限公司	本发明公开了一种节水抑盐灌排协同调控方法及系统，所述方法包括：通过获得第一灌排模式集；组成第一水足迹集，其中，所述第一水足迹集与所述第一灌排模式集一一对应；根据所述第一水足迹集，确定第一作物灌排模式；对第一土壤进行抑盐试验，获得第一抑盐试验结果；确定第一土壤覆盖方案；获得所述第一作物的第一产量集，其中，所述第一产量集包括多次试验产量；将所述第一作物灌排模式作为预设模式，将所述第一土壤覆盖方案作为预设方案，结合所述多次试验产量进行灌排协同调控。解决了现有技术中针对盐渍化地区土壤条件无法为节水抑盐灌排协同调控提供准确、有效的理论依据，从而导致盐渍化地区作物产量低、经济效益低的技术问题。
56	2022107819210	一种用于小麦种植的宽窄行大流量滴灌种植技术	发明	A01G25/00	A+	2042-7-5	新疆农垦科学院；北京国垦节水科技有限公司	一种用于小麦种植的宽窄行大流量滴灌种植技术，包括种植模式、管网系统布置和高效水肥管理必要技术参数及其他非必要因素的技术参数，采用大流量滴灌系统与宽窄行相配套的合理参数的种植模式，提高了灌水均匀度，满足小麦根系需水的同时，增大了小麦的灌溉株数，减少了整个田间水的使用量，达到节水目的；与各生育期高效水肥管理策略相结合，大大提高各生育期水肥利用率的同时，大流量滴灌系统还易形成地表径流，将氮磷钾肥沿表面运移较大距离，起到了施肥的作用，省去了施用种肥和底肥的步骤，节省了农时，解决了后期利用常规滴灌小麦中后期磷钾的供应不足而影响小麦产量的问题，克服了传统滴灌技术不能产生地表径流的技术偏见，提高了水肥的利用率，节水节肥效果明显，出苗率与产量显著增加，同时亩投资也大大得到降低。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
57	2020107491118	一种适合机械化作业的枣树修剪方法	发明	A01G17/00	A	2040-7-30	新疆农垦科学院	本发明提供了一种适合机械化作业的枣树修剪方法，涉及果树栽培技术领域。本发明所述枣树修剪方法，包括嫁接苗的基层主枝培养、结果骨干枝塑造、机械作业道留设和结果及更替步骤，树形简单，易操作，主枝、结果枝明确，级次关系清析，更新时将不需要的枝条从结果骨干枝上剪去便可；结果枝对光的获取一致、高效，通风透光好，枣果品质产量有保证；且整体操作便于机械作业，中等机械可通过作业通道，打药、施肥、拉运果实等均较方便。利用本发明所述修剪方法构建得到的枣树树形，嫁接后当年可少量结果，第二年开始有产量(100～220公斤/亩)，第三年后丰产(800～1200公斤/亩)，等级率为一、二、三级分别为40％、30％和22％。
58	2021110808325	履带式高速播种或排种的方法及其装置及所构成的播种机	发明	A01C7/20	A	2041-9-15	新疆农垦科学院	本发明公开了一种履带式高速播种或排种的方法及其装置及所构成的播种机，通过在链轮机构中设置独立于链轮的取种机构，通过该独立的取种机构向设置于链条上排种机构投种。本发明专利通过设置在传动链条上的多个排种孔同时或顺序进行排种，延长单个排种机构与地面接触的时间，使种子完全落入种穴，即实现了高速排种或播种，又够保证了排种或播种的质量，特别是将排种机构与链轮的功能分别设置，使链轮简单而更加耐恶劣环境，而排种机构则置于相对稳定的环境中，保证其精密性和安全性，不仅能够实现高速播种，保证播种或排种的质量，使播种或排种装置适应恶劣环境能力大大提升。
59	2022100332783	一种喷杆调节机构及其构成的跨行式喷杆喷雾机	发明	A01M7/00	A	2042-1-12	新疆农垦科学院	本发明公开了一种喷杆调节机构及其构成的跨行式喷杆喷雾机，其中喷杆调节机构包括伸展固定机构、液压马达驱动机构、第一伸展横梁、第二伸展横梁、第一伸展齿条和第二伸展齿条，通过液压马达带动第一齿轮，驱动第一伸展齿条和第二伸展齿条反向运动，从而带动第一伸展横梁和第二伸展横梁的伸展运动，直至到达指定位置，实现跨越式喷杆适应不同种植行距；一种跨行式喷杆喷雾机，包括上述的喷杆调节机构、喷杆固定架和中间喷杆，左喷杆升降油缸伸缩牵动与其连接的两条钢丝绳，实现左喷杆的升降动作，右喷杆升降油缸伸缩牵动与其连接的两条钢丝绳，实现右喷杆的升降动作。本发明实现跨行作业，适应不同种植行距，提高了施药效率。
60	2020113220077	一种专用于枣树枝条修剪前悬挂式枣树修剪机	发明	A01G3/08	A-	2040-11-23	新疆农垦科学院	本发明公开了一种专用于枣树枝条修剪前悬挂式枣树修剪机，包括行走机构和修枝装置，修枝装置包含上固定座、下固定座和剪枝机构固定架，上固定座通过铰接座A连接有上连接座，下固定座通过铰接座A连接有下连接座，下固定座下方设有仿形轮，仿形轮能够转动，上固定座或下固定座上设有油缸座，在剪枝机构固定架上设置有剪枝机构，所述剪枝机构包含环形的腰带和锯片，所述腰带的表面设有间隙，环形的腰带和锯片周轴设置，所述锯片上设有转轴，通过驱动机构驱动转轴带动锯片以转轴为圆心转动，所述腰带外表面设有分枝梳齿，所述分枝梳齿包含梳柄和分枝齿，所述梳柄的一端固定在腰带的外侧，分枝齿固定在梳柄上，且在间隙的两侧对称设置。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
61	2020113234417	一种枣树修枝刀盘及其构成的立体式分层仿形枣树修剪装置	发明	A01G3/08	A-	2040-11-23	新疆农垦科学院	本发明公开了一种立体式分层仿形枣树修剪装置，包括行走机构和修枝装置，修枝装置包含上固定座、下固定座和剪枝机构固定架，上固定座通过铰接座A连接有上连接座，下固定座通过铰接座A连接有下连接座，下固定座下方设有仿形轮，仿形轮能够转动，上固定座或下固定座上设有油缸座，在剪枝机构固定架上设置有剪枝机构，所述剪枝机构包含环形的腰带和锯片，所述腰带的表面设有间隙，环形的腰带和锯片周轴设置，所述锯片上设有转轴，通过驱动机构驱动转轴带动锯片以转轴为圆心转动，所述腰带外表面设有分枝梳齿，所述分枝梳齿包含梳柄和分枝齿，所述梳柄的一端固定在腰带的外侧，分枝齿固定在梳柄上，且在间隙的两侧设有对称的分枝梳齿。
62	2021105015696	一种自走式分层枣树修剪机	发明	A01G3/08	A-	2041-5-8	新疆农垦科学院	本发明公开了一种自走式分层枣树修剪机，包括行走机构，所述行走机构是自行走机车(9)，所述自行走机车(9)呈“门”型的龙门结构，所述自行走机车(9)上设有两组修枝装置(1)，所述修枝装置(1)上至少设有枣树修枝刀盘，所述枣树修枝刀盘包含环形的腰带和锯片，所述腰带的表面设有间隙，环形的腰带和锯片同轴设置，所述锯片上设有转轴，通过驱动机构驱动转轴带动锯片以转轴为圆心转动，所述腰带外表面设有分枝梳齿，所述分枝梳齿包含梳柄和分枝齿，所述梳柄的一端固定在腰带的外侧，分枝齿固定在梳柄上，且在间隙的两侧设有对称的分枝梳齿。
63	2022102171610	落地棉和棉株上遗留棉回收装置及落地棉遗留棉回收方法	发明	A01D51/00	A-	2042-3-7	新疆农垦科学院	本发明公开了一种落地棉和棉株上遗留棉回收装置及落地棉遗留棉回收方法，包括：制作用于落地棉和棉株上遗留棉回收装置，捡拾滚筒捡拾落地棉和棉株上的遗留棉，吹10cm棉株行距间落地棉到66cm棉株行距间的地面，气吹和气吸组合收获66cm棉株行距间的落地棉，收集捡拾的棉花。其中落地棉和棉株上遗留棉回收装置包括捡拾滚筒、护罩壳、集棉输送带、气力捡拾部件、大吹棉管、主吸棉管、支吸棉管一、支吸棉管二、支吸棉管三和风机。本方法用柔性的皮带与地膜接触，在挑起落地棉的同时，不会将地膜捡起，用L形大吹棉管将棉株行距为10cm的地面上的棉花吹到棉株行距为66cm的地面上，然后用吹吸组合的方法捡拾落地棉，可以提高落地棉花捡拾率。
64	2020227527781	一种专用于枣树枝条修剪前悬挂式枣树修剪机	实新	A01G3/08	A-	2030-11-23	新疆农垦科学院	本实用新型公开了一种专用于枣树枝条修剪前悬挂式枣树修剪机，包括行走机构和修枝装置，修枝装置包含上固定座、下固定座和剪枝机构固定架，上固定座通过铰接座A连接有上连接座，下固定座通过铰接座A连接有下连接座，下固定座下方设有仿形轮，仿形轮能够转动，上固定座或下固定座上设有油缸座，在剪枝机构固定架上设置有剪枝机构，所述剪枝机构包含环形的腰带和锯片，所述腰带的表面设有间隙，环形的腰带和锯片同轴设置，所述锯片上设有转轴，通过驱动机构驱动转轴带动锯片以转轴为圆心转动，所述腰带外表面设有分枝梳齿，所述分枝梳齿包含梳柄和分枝齿，所述梳柄的一端固定在腰带的外侧，分枝齿固定在梳柄上，且在间隙的两侧对称设置。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
65	2020109624491	一种覆土作业装置	发明	A01B39/02	B+	2040-9-14	新疆农垦科学院	本发明公开了一种覆土作业装置，包括牵引或悬挂架(11)、主机架(12)和传动变速机构(16)，主机架(12)上设有输送机构和至少一组取土机构，取土机构包含松土犁(13)和抛土轮，抛土轮之后的输送机构包含横向的输送槽(33)和第一输送绞龙(31)，第一输送绞龙(31)下部的输送槽(33)上设有至少一组覆土出口(38)。与现有技术相比，本发明本非常适合于作物出苗后进行覆土作业，不会损伤作物苗株，覆土作业质量好。
66	2020220071871	一种覆土作业装置	实新	A01B39/02	B+	2030-9-14	新疆农垦科学院	本实用新型公开了一种覆土作业装置，包括牵引或悬挂架(11)、主机架(12)和传动变速机构(16)，主机架(12)上设有输送机构和至少一组取土机构，取土机构包含松土犁(13)和抛土轮，抛土轮之后的输送机构包含横向的输送槽(33)和第一输送绞龙(31)，第一输送绞龙(31)下部的输送槽(33)上设有至少一组覆土出口(38)。与现有技术相比，本实用新型本非常适合于作物出苗后进行覆土作业，不会损伤作物苗株，覆土作业质量好。
67	2018108961715	旋转弹齿式残膜回收装置	发明	A01G13/02	B	2038-8-8	新疆农垦科学院	本发明公开了一种针对耕层土壤中的残碎地膜的旋转弹齿式残膜回收装置，包括一横向的滚筒状的壳体(4)，该壳体(4)的下部设有开放的横向开口(41)，壳体(4)的上部设有出风口(42)，在壳体(4)中设有弹齿滚筒(3)，该弹齿滚筒(3)包含一空心的鼠笼状体，多个弹齿(33)在鼠笼状体上呈放射状排布构成弹齿滚筒(3)，在弹齿滚筒(3)的鼠笼状体内设有风扇(2)，该风扇(2)与所述的弹齿滚筒(3)设置于同一中心轴(1)上。与现有技术相比，本发明结构简单，零件少，制作成本低，可有效的防止地膜缠绕工作部件上，脱膜方式简单可靠，解决了目前同类的残膜回收机采用的弹齿捡拾地膜过程中，地膜缠绕工作部件而脱膜困难的问题。
68	2020227386798	一种立体式分层仿形枣树修剪装置	实新	A01G3/08	B	2030-11-23	新疆农垦科学院	本实用新型公开了一种立体式分层仿形枣树修剪装置，包括行走机构和修枝装置，修枝装置包含上固定座、下固定座和剪枝机构固定架，上固定座通过铰接座A连接有上连接座，下固定座通过铰接座A连接有下连接座，下固定座下方设有仿形轮，仿形轮能够转动，上固定座或下固定座上设有油缸座，在剪枝机构固定架上设置有剪枝机构，所述剪枝机构包含环形的腰带和锯片，所述腰带的表面设有间隙，环形的腰带和锯片同轴设置，所述锯片上设有转轴，通过驱动机构驱动转轴带动锯片以转轴为圆心转动，所述腰带外表面设有分枝梳齿，所述分枝梳齿包含梳柄和分枝齿，所述梳柄的一端固定在腰带的外侧，分枝齿固定在梳柄上，且在间隙的两侧设有对称的分枝梳齿。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
69	2020231303459	小型鲜果远程运输销售包装盒	实新	B65D25/10	B	2030-12-23	新疆农垦科学院	本实用新型涉及水果包装盒，是一种小型鲜果远程运输销售包装盒，包括壳体，所述壳体包含上翻盖、下盒体，所述上翻盖与下盒体可翻折地打开或者扣合；所述上翻盖设有仿形凸起区，仿形凸起区的壳壁上间隔设有多个透气孔、多个下陷的沉孔支脚；所述下盒体设有仿形凹陷区，所述仿形凹陷区包含多个果形设置区，所述果形设置区的底部高度低于所述仿形凹陷区的高度，每个果形放置区之间设有凸起支脚。与现有技术相比，本实用新型设计合理，结构简单且经济实用，是一种适用于冷链运输的、便于对果品进行包装携带，避免在果品运输过程中造成机械损伤，还可能在视觉上了解水果品相全貌又能节约成本的小型鲜果远程运输销售包装盒。
70	2021213257654	果蔬保鲜包装箱	实新	B65D25/02	B-	2031-6-15	新疆农垦科学院	本实用新型公开了一种果蔬保鲜包装箱，包括：箱体，其顶端可拆卸设置箱盖；至少一个分隔板，至少一个分隔板上下间隔设于箱体内以将箱体分隔为多个储藏空间，其中，贯穿所述箱体侧壁与每个储藏空间连通设置进风孔、出风孔；多个充气气囊，多个充气气囊与多个储藏空间一一对应，平铺于该储藏空间内储藏的果蔬上，每个充气气囊具有一个充气头，每个充气头穿出并固定于所述箱体侧壁。本实用新型具有促进预冷的同时减少运输的过程中由于运输震荡对果蔬造成的机械挤压损伤的有益效果。
71	2022235085289	西瓜甜瓜冷链物流运输箱	实新	B65D81/05	B-	2032-12-28	新疆农垦科学院	本实用新型涉及水果贮运包装技术领域，尤其是一种西瓜甜瓜冷链物流运输箱。包括上箱体、下箱体，所述上箱体、下箱体均无盖无底，侧壁均镂空透气，所述上箱体、下箱体通上下插接叠放，所述下箱体上覆盖有兜网，还设有横杆、网带、固定拱梁、网带锁紧装置；本实用新型有利于降低运输中瓜的损伤，能够保证品质、经济实用，包装空间大，可有效防止西瓜、甜瓜之间堆积接触，能够保证充足地通风换气，有效延长库存时间。
72	2021207228353	用于植物基因组研究的高通量取样装置	实新	G01N1/04	B-	2031-4-9	新疆农垦科学院；新疆生产建设兵团第五师农业科学研究所	本实用新型涉及用于植物基因组研究中高通量田间植株不同部位取样的装置，一种用于植物基因组研究的高通量取样装置，主要包括箱体、抽屉式取样盒、储冰盒；所述箱体上、下部，分别设有储冰隔间，每个储冰隔间内放置有可抽拉的储冰盒；所述抽屉式取样盒的内空间分隔成若干个小空间，每个小空间形成一个置样盒，每个所述置样盒上设有翻盖，翻盖上设有标签袋；本实用新型在高通量田间植物叶片取样过程中，能够携带方便，使用时省时省力，可有效防止样品混杂，取样操作方便快捷，大大提高了工作效率。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
73	2022219744691	一种移动式太阳能干燥装置	实新	F26B9/06	B-	2032-7-28	新疆农垦科学院；中国农业科学院蜜蜂研究所	本实用新型公开了一种移动式太阳能干燥装置，其包括光伏发电单元，由光伏板、光伏控制器、蓄电池、逆变器组成；干燥单元，利用太阳热量将干燥室内的物料烘干；集热单元，包括集热歧管和若干根集热真空管，所述集热歧管与若干根所述集热真空管导通，所述集热真空管将导入管内的气体加热后输送给所述干燥单元；移动单元，所述移动单元包括一支撑板，所述支撑板的下方设置有若干适于移动的滚轮，所述光伏发电单元、所述干燥单元、所述集热单元均固定在所述支撑板的上表面。本实用新型的移动式太阳能干燥装置实现了太阳能联合干燥的全天候操作，针对不同天气，不同光照强度，进行不同的干燥模式的自动切换，且便于移动。
74	2023235023412	一种晒场用自动智能遮雨支架和篷布系统	实新	E04H1/12	C	2033-12-21	新疆农垦科学院；新疆生产建设兵团第一师农业科学研究所	本实用新型公开的属于篷布技术领域，具体为一种晒场用自动智能遮雨支架和篷布系统，包括固定支撑框，所述固定支撑框的两侧均设有调节支撑框，所述调节支撑框和固定支撑框的顶端铺盖有篷布，所述调节支撑框的底端内侧转动连接有滚轮，所述固定支撑框与调节支撑框之间安装有联动架，所述联动架包括固定轴，所述固定支撑框、调节支撑框的外侧均固定连接有固定轴，本实用新型将在调节支撑框的底端内侧转动连接有滚轮，通过控制伸缩杆拉动或者推动一侧的调节支撑框进行移动，带动这一侧的篷布展开或者收缩，通过联动架带动另一侧的调节支撑框进行展开或者收缩，便于使用、提高效率。
75	2023235863275	一种便携式撑袋装置	实新	B65B43/54	C-	2033-12-27	新疆农垦科学院；新疆生产建设兵团第一师农业科学研究所	本实用新型公开了农业辅助工具技术领域的一种便携式撑袋装置，包括底架A和顶撑架A，所述底架A的一侧外壁上安装有底架B，所述顶撑架A的一侧外壁上安装有顶撑架B，所述底架A和底架B的顶部一侧均安装有立柱，其结构合理，本实用新型通过底架A和底架B之间采取可拉动延伸效果，顶撑架A和顶撑架B之间采取可拉动延伸效果，立柱和伸缩柱之间采取可拉动延伸效果，使花生需要装袋处理时，只需根据装花生的袋子周长及长度，有效调节即可，尽量避免固定式撑袋装置无法适配不同的花生袋子的情况发生，同时整体结构简单，方便移动，有效的实现了撑袋装置便携性效果，也有效的对撑袋装置提高了使用效果及体验。
76	2021108556152	一种基于信息化管理平台的智慧农业浇灌系统及方法	发明	A01G25/09	A+	2041-7-28	新疆农业大学	本发明提供的一种基于信息化管理平台的智慧农业浇灌系统及方法，其包括支撑架、移动架、引导管组件和信息管理平台；信息管理平台通过无线信号与所述可伸缩架建立信号控制连接。本发明通过可伸缩架的设置，根据农田的区域面积，能够通过信息管理平台实现远程式地对于可伸缩架的覆盖区域的调节功能，只需要对于第一收纳曲柄进行转动摆动，即可完成收纳动作，十分便捷。并且，通过移动架的移动作用，并且配合水管逐渐地从卷盘轴上的缠开动作，可以延长装置在不同位置的移动过程，并且移动至不同的位置后完成浇水灌溉动作。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
77	2018113853636	阶梯式拔秆机	发明	A01D45/00	A	2038-11-20	新疆农业大学	本发明涉及棉秆收获设备技术领域，是一种阶梯式拔秆机，包括机架、悬挂连接件、起拔组件和皮带传动组件，机架的前部设有悬挂连接件，对应悬挂连接件后方下侧位置的机架上沿左右向间隔分布有至少一组起拔组件，每组起拔组件均包括皮带传动组件和两个沿左右向间隔分布的起拔轮，右起拔轮和左起拔轮在竖直方向上有间距，各个起拔轮均安装于机架下侧的对应位置且能相对机架转动；本发明可使进入两个对应拔秆入口内的棉花秸秆的起拔位置保持高低阶梯状分布，从而可有效避免相邻两行棉花秸秆在起拔过程产生干涉，使两行棉花秸秆的拔取均能独立作业，还可满足超窄行分布的棉花秸秆的收获作业，具有连续性好，不易漏拔，不易折断，回收率高的特点。
78	2019109808064	一种葵花收获割台	发明	A01D45/00	A	2039-10-16	新疆农业大学	本发明涉及农业机械技术领域，具体涉及一种葵花收获割台，其包括 ：机架，其上设置有一个或多个行组，行组用于与葵花种植行对应；单个行组的中部为收割通道；分禾器，其设置在机架的前端；拨禾喂入装置，其设置在机架上，位于收割通道的两侧，用于拨动葵花茎秆向后运动；拉茎装置，其包括：拉茎辊，其能够转动地设置在机架上；拉茎辊由前向后依次为导入段、拉茎段和切割段；两个拉茎辊设置在收割通道的两侧用于将葵花茎秆向下牵拉和切割；葵盘接穗装置包括：输送带和葵盘接穗板；输送带上设置有拨盘构件，用于输送葵盘和籽粒；葵盘接穗板与机架之间设置有弹性构件。采用本发明能够减少葵花收获过程中籽粒的损失，减少漏盘掉盘现象。
79	2020112576544	仿生夹持打顶装置	发明	A01G7/06	A	2040-11-12	新疆农业大学	本发明涉及一种仿生夹持作物打顶机，属于农作物管理机械技术领域。该仿生夹持作物打顶机包含有机架、仿生打顶装置、升降装置、操作台、行走装置、传动系统；仿生打顶装置、升降装置、操作台安装在机架上；仿生打顶装置安装在机架前部，包含有打顶装置驱动链轮、压合导轨、驱动圆盘、行星齿轮机构、仿生机械夹组件、机械夹安装轴、打顶装置主轴；操作台安装在机架后部；升降装置安装在仿生打顶装置与操作台之间；机架两侧安装有行走装置；与现有技术相比，本发明采用仿生机械夹组件模仿人工打顶动作，实现了作物打顶的机械化作业，减轻了劳动强度，提高了作业效率。
80	2021101857093	具有地面仿形功能的喷雾机喷杆系统	发明	B05B15/60	A	2041-2-11	新疆农业大学	本发明涉及一种具有地面仿形功能的喷雾机喷杆系统，属于农作物保护机械技术领域，该喷雾机喷杆包含有顶升机构、减振机构、悬架、二级喷杆、全球定位传感器、控制器。顶升机构与喷雾机车体悬挂连接，减振机构安装在顶升机构上，悬架柔性地安装在减振机构上，二级喷杆分布于悬架机构两侧，全球定位传感器搭建在二级喷杆两端，控制器安装在喷雾机上。本发明的喷杆系统可实现主动平衡和被动平衡。二级喷杆在驱动元件的带动下，调整喷杆局部姿态，实现地面仿形。本发明可应用于地面起伏大的大田、草坪、苗圃等复杂作业环境。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
81	2022100753759	一种可以提高播种精度的检测设备	发明	A01C7/04	A	2042-1-22	新疆农业大学	本发明公开了一种可以提高播种精度的检测设备，包括架体，所述架体顶部的一侧设有定量下料系统，且定量下料系统分别包括容纳槽、导料管、下料孔、扇形挡板、活动座、卷簧和活动杆，所述容纳槽固接于架体一侧的顶部，所述容纳槽的底部设有相互连通的导料管；本发明通过定量下料系统和种子导引机构的结构配合，可利用转盘的转动与定量下料系统产生结构联动，迫使导料管载入的种子自动掉落在转盘表面，此时便可根据不同种子的大小开设出对应型号的定料通口，促使单粒种子嵌入定料通口内在环形导料槽的凹陷处滑动，期间利用红外检测器的垂直面对应，便可对定料通口嵌入的种子进行智能检测。
82	202210391248X	自转捡膜辊式全耕层残膜回收机及残膜回收方法	发明	A01B43/00	A	2042-4-14	新疆农业大学	本发明涉及农业机械设备技术领域，具体涉及一种自转捡膜辊式全耕层残膜回收机及残膜回收方法。该残膜回收机随牵引设备的行进，起膜铲将土壤铲起，并将残膜、土壤以及根茬混合物抛送至起膜铲的后侧。牵引设备的动力部件将动力通过传动箱，依次经传动轴和传动带，传递至滚筒轴，带动残膜回收滚筒转动。液压马达输出的动力传递至正转传动组件，带动经过正转区域的捡膜辊组件正转，对捡拾起的残膜进行缠绕；滚筒轴将转动力矩通过传递反转传动组件，带动经过反转区域的捡膜辊组件反转，释放缠绕在捡膜辊组件上的残膜，最终在卸膜刷的作用下收集到集膜箱中。该残膜回收机降低了全耕层中残膜捡拾、分离的难度，提高了残膜的回收效率以及残膜的拾净率。
83	2022109056933	一种斜纹式棉秆拔取装置及拔取方法	发明	A01B43/00	A	2042-7-29	新疆农业大学	本发明涉及棉秆拔取设备技术领域，具体涉及一种斜纹式棉秆拔取装置及拔取方法。该拔取装置包括机架、第一起拔机构和第二起拔机构。机架的首端设置有与牵引动力设备相连的牵引架。第一起拔机构位于机架的一侧。第二起拔机构位于机架的另一侧。第一起拔机构和第二起拔机构之间形成横跨棉花种植行间距的过道。拔取装置在牵引动力设备的牵引下，棉秆分别进入第一起拔机构的第一拔取通道，以及第二起拔机构的第二拔取通道中。第一扶禾带和第二扶禾带均对棉秆形成夹持，第一斜纹带和第二斜纹带分别为棉秆提供斜向上的起拔力，实现了向棉秆的茎秆施加均匀的夹持力，保证了将棉秆从棉田中完全拔除，降低了棉秆的拔断率，提高了棉秆拔取的收获效率。
84	2022109001663	一种自伸缩式齿盘棉秆拔取装置及拔取方法	发明	A01B43/00	A	2042-7-28	新疆农业大学	本发明提供一种自伸缩式齿盘棉秆拔取装置及拔取方法，是在机架的首端设置与牵引动力设备相连的牵引架，在机架的底部连接万向轮。机架的顶部安装动力轴，动力轴的从动端通过传动部件与拔取机构的传动轴相连。采用特殊设计的拔取机构，利用固定盘的边沿上的第一凸起段向盘齿施加轴向力，对压缩弹簧形成压缩，使得盘齿的尖端伸出安装盘的端面，进而使得相邻夹持组件中的盘齿对棉秆形成夹持；利用固定盘的边沿上的第二凸起段与盘齿的凹槽嵌合，盘齿的尖端在压缩弹簧的驱动下向着安装盘的内侧收回，进而对夹紧通道中的棉秆形成释放，以完全拔除棉秆。本发明大大降低了棉秆的拔断率，提高了棉秆拔取的收获效率。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
85	2021113247712	一种宽窄行棉秆柔性拉拔装置及拔取方法	发明	A01D45/00	A-	2041-11-10	新疆农业大学	本发明涉及棉秆拔取设备技术领域，具体涉及一种宽窄行棉秆柔性拉拔装置及拔取方法。该装置中相邻的夹持组件之间设置有柔性带组件，使得整个夹持机构具有第一拉拔通道和第二拉拔通道。棉田中的棉秆经分禾器的引导后，依次经过拔秆带的拔秆片的第一次夹持以及相邻夹持组件中夹持段的拔秆片之间的第二次夹持，进而对棉秆实现了二次拉拔，大大提升了对棉秆夹持的稳定性。通过设置第一拉拔通道，利用拔秆带将宽窄行种植模式下两行一垄的棉秆分成单行进行拉杆，更加省力，降低了棉秆的漏拔率。同时，拔秆带的柔性能够有效降低棉秆的拔断率。通过设置第二拉拔通道，利用拔秆片之间的第二次夹持，对棉秆实施第二次拉拔，进而进一步提高了拔净率。
86	2021113247765	一种双渐变V形齿式棉秆拔取装置及拔取方法	发明	A01D45/00	A-	2041-11-10	新疆农业大学	本发明涉及棉秆拔取设备技术领域，具体涉及一种双渐变V形齿式棉秆拔取装置及拔取方法。该拔取装置中机架的底部设置有车轮。机架的顶部设置有前挡板。前挡板上设置有牵引架。传动结构中传动箱的底座固定安装在前挡板上。动力装置通过传动轴与拔取机构相连。拔取机构中的滚筒位于前挡板的下方。滚筒的端部与传动轴的输出端相连。滚筒的侧壁上设置有拔取棉秆的V形齿组件。滚筒的后部设置有剥离棉秆的脱落机构。拔取装置利用动力装置驱动滚筒旋转，并在牵引动力设备的牵引下，V形齿组件对棉秆实施夹紧且连根拔取。棉秆随滚筒的旋转，经脱落机构弹出掉落至棉田中，有效地解决了棉秆根部残留的问题，进一步提高了拔取效率，提升了拔取作业的效果。
87	2022109930778	一种扶禾带式齿盘棉秆拔取装置及拔取方法	发明	A01B43/00	A-	2042-8-18	新疆农业大学	本发明涉及棉秆拔取设备技术领域，具体涉及一种扶禾带式齿盘棉秆拔取装置，以及使用扶禾带式齿盘棉秆拔取装置的拔取方法。该拔取装置分别通过第一动力装置将动力经传动轴传递至齿盘拔秆机构，第二动力装置将动力传递至皮带夹持机构。棉秆经皮带夹持机构先进入传输通道中，将自然生长的棉秆排成一列。棉秆被拔出后，传输带将拔出的棉秆向后抛离，便于连续作业。活动拔秆齿处于锁紧状态，V形结构将原本固定拔秆齿上聚拢的棉秆夹紧，配合夹持皮带扶住棉秆上部，底板转动将棉秆拔起；活动拔秆齿处于活动状态，起不到拔秆作用。该拔取装置提高了棉秆整株拔取的效率，在棉秆拔取过程中，避免了棉秆发生偏转和滞留的缺陷，提高了棉秆拔取的收获效率。
88	2017100510050	钳夹式红花花丝采摘装置	发明	A01D46/00	B+	2037-1-23	新疆农业大学	钳夹式红花花丝采摘装置包含有钳夹花丝组件、组合壳体、拉伸弹簧、压缩弹簧和导杆，钳夹花丝组件、拉伸弹簧、压缩弹簧和导杆在组合壳体内，导杆两端固定在组合壳体上；钳夹花丝组件包含有拉线、花丝输送管、几形拉杆、钳片和钳片支座，花丝输送管安装在钳片支座上，钳片与钳片支座铰接，几形拉杆上端与拉线相连接，几形拉杆下端与钳片相联；组合壳体包含有上盖板、筒、下盖板、锥形口，上盖板安装在筒上端，下盖板安装在筒下端，锥形口安装在下盖板下方。工作过程中，钳夹式红花花丝采摘装置模仿手指采摘花丝的方式，利用钳片夹紧花丝、抽出花丝，实现红花花丝采摘。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
89	2018107284229	基于北斗/GPS技术的方捆打捆机测产系统及测产方法	发明	G01S19/14	B+	2038-7-5	新疆农业大学	本发明涉及一种基于北斗/GPS技术的方捆打捆机测产系统及测产方法，属于打捆机技术领域。本发明包括测量方草捆重量的称重装置；读取和处理称重传感器数据的第一从控制器；读取打捆机地理位置数据的北斗/GPS接收机；读取北斗/GPS接收机数据并结合打捆机幅宽，计算作业面积的第二从控制器；读取第一从控制器、第二从控制器数据并进行实时测产和数据存储的主控制器，具有实时显示功能的终端显示器。所述称重装置、第一从控制器位于草捆输出滑道末端；所述北斗/GPS接收机位于牵引车外部；所述第二从控制器、主控制器、终端显示器位于牵引车驾驶室内。本发明可获取实时、可靠且与时间地理位置相对应的秸秆产量空间分布信息，方便农民实时了解收成和对作业田地进行精确管理。
90	2018113866462	错位式拔杆机	发明	A01D45/00	B+	2038-11-20	新疆农业大学	本发明涉及棉杆收获设备技术领域，是一种错位式拔杆机，包括机架、悬挂连接件、起拔组件和皮带传动组件，机架的前部设有悬挂连接件，对应悬挂连接件后方下侧位置的机架上沿左右向间隔分布有至少一组起拔组件，每组起拔组件均包括两个沿前后向间隔分布的起拔轮，每个起拔轮的外侧均设有与其对应的皮带传动组件；将皮带本体与对应起拔轮接触在一起而形成的前部夹角称为拔杆入口，每组起拔组件中的两个拔杆入口在左右方向上均有间距。本发明可使进入两个拔杆入口内的棉花秸秆保持前后错位分布，从而可有效避免相邻两行棉花秸秆在起拔过程产生干涉，使两行棉花秸秆的拔取均能独立作业，不易折断，且回收率高。
91	2018116014977	可调节式全筛脱粒装置	发明	A01F12/26	B+	2038-12-26	新疆农业大学	本发明公开了一种可调节式全筛脱粒装置，涉及农业机械技术领域，主要目的是提供一种能够提高农作物脱粒效率的可调节式全筛脱粒装置。本发明的主要技术方案为：一种可调节式全筛脱粒装置，包括：支架；脱粒机构，脱粒机构转动连接于支架，用于农作物脱粒；凹板筛机构，凹板筛机构包括调节部件、筛板部件、转动部件和导流部件，调节部件的一端连接于转动部件，另一端分别连接于筛板部件和导流部件，筛板部件和导流部件相互交错设置并形成圆筒，转动部件转动连接于支架，用于带动圆筒绕转动部件的轴线转动，圆筒套装在脱粒机构上，其中，圆筒的转动方向与脱粒机构的转动方向相反，形成速度差，降低所需要的电动机功率。本发明主要用于农作物脱粒。
92	2018113854107	裹挟式拔秆机	发明	A01D45/00	B+	2038-11-20	新疆农业大学	本发明涉及棉秆收获设备技术领域，是一种裹挟式拔秆机，包括机架、悬挂连接件、裹挟起拔组件和皮带传动组件，机架的前部设有悬挂连接件，对应悬挂连接件后方位置的机架下部沿左右向安装有至少一组裹挟起拔组件，每组裹挟起拔组件均包括两个沿左右向间隔安装于机架下部且能自行转动的起拔轮，每个起拔轮的外侧均设有与其对应的皮带传动组件；皮带传动组件包括皮带本体、主动轮和从动轮。本发明连续性好，不易漏拔，且不易折断棉秆，可避免使地膜与棉花秸秆混合，增强收获棉花秸秆的利用效率；设置分禾器可同步完成行距呈宽窄行分布的多行棉花秸秆收获，可大幅提高棉花秸秆的收获效率，且能应用于机采棉种植模式棉花秸秆的收获。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
93	2019113024990	直立离心式油葵脱粒清选装置	发明	A01F12/44	B+	2039-12-17	新疆农业大学	本发明涉及农业工程技术领域，是一种直立离心式油葵脱粒清选装置，包括机架、带式输送机、风选装置、刷盘、转动轴、驱动装置、进料槽、上层出料槽和振动筛，机架上侧设有带式输送机，带式输送机右部设有滚筒轴，对应带式输送机下方位置的机架上部固定安装有能够将葵花籽中的杂物吹出的风选装置，风选装置内部设有上下贯通的落料通道。本发明结构合理而紧凑，制作简单，通过设置风选装置和刷盘，能够使油葵经过脱粒、风选除杂后落入振动筛实现杂质分离，最终将干净的籽粒收集，从而达到脱粒清选的目的，本发明不仅对油葵的冲击力较小，脱粒过程比较柔和，而且油葵籽粒的破损较低，可以达到良好的作业效果。
94	2019109369955	移动式棉秆拔取力学参数性能测定装置	发明	G01L5/00	B+	2039-9-29	新疆农业大学	本发明涉及棉秆起拔技术领域，是一种移动式棉秆拔取力学参数性能测定装置，包括传动装置、滑轮架、定滑轮、钢丝绳、拉力检测单元、棉秆夹具、驱动车轮和从动车轮，传动装置包括车架、驱动电机、第一传动轴、第二传动轴、第三传动轴、定滑套、动滑套、左传动块、右传动块、第一齿轮、第二齿轮和离合装置。本发明结构合理而紧凑，构思巧妙，通过拉力检测单元记录、收集棉秆起拔阻力；通过离合装置控制前进和停止，从而通过拉力检测单元记录、收集棉秆起拔阻力在行驶状态下和静置状态下的变化；通过转速控制单元调节驱动电机转速，从而通过拉力检测单元记录、收集棉秆起拔阻力在不同行驶速度下的变化，具有稳定、可靠和记录数据完整的特点。
95	2020100191625	双链传动同步性监测装置及收膜机双链传动故障检测方法	发明	B65H79/00	B+	2040-1-8	新疆农业大学	本发明涉及收膜机故障检测技术领域，是一种双链传动同步性监测装置及收膜机双链传动故障检测方法，包括微处理模块、传感器检测模块、电源模块、双链传动机构，微处理模块、传感器检测模块分别与电源模块电连接，双链传动机构下传动轴或上传动轴左右对应的两个链轮上分别固定安装有用于检测双链传动机构双链传动是否同步的传感器检测模块。本发明通过联合微处理器和传感器检测模块完成双链传动故障检测工作，具有检测精度高、稳定性强和易布设易拆装等特点。
96	2020111400041	食葵割秆插盘机及全自动食葵割秆插盘方法	发明	A01D45/00	B+	2040-10-22	新疆农业大学	本发明提供给一种食葵割秆插盘机及全自动食葵割秆插盘方法，属于农业收割机械领域。本机包括安装在机架上的割秆装置、输盘拉茎装置、拨秆装置和插盘装置，割秆装置拦腰切断食葵秆，输盘拉茎装置分离割断食葵秆上段的食葵盘，拨秆装置引导插盘装置将食葵盘插在割断食葵秆的下段。本发明依靠机械传动自动完成食葵秆的切割、食葵盘和食葵秆的分离、食葵盘的输送和插盘动作，结构紧凑，省时省力，显著减轻劳作强度，适合大面积的田间作业。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
97	2021101419900	食葵取盘脱粒一体机	发明	A01D41/02	B+	2041-2-1	新疆农业大学	发明公开了食葵取盘脱粒一体机，属于农业机械领域。该食葵取盘脱粒一体机包括机架、分禾器、变速箱、取盘装置、割杆装置、脱粒装置、输送装置、传动系统、行走装置、集籽箱；机架两侧安装有行走装置，分禾器安装在机架右侧前端，变速箱安装在机架左侧前端与传动系统通过链条传动，集籽箱安装在变速箱后方，集籽箱后方安装有输送装置，取盘装置安装在分禾器后方，取盘装置后端下方安装有割杆装置，取盘装置后方安装有脱粒装置，脱粒装置下方为输送装置。本发明适合食葵收获作业，可一次性完成取盘、脱粒、输送、集籽作业，籽粒损失少。
98	2021106828896	一种穴盘苗自动移栽机的取苗装置	发明	A01C11/02	B+	2041-6-17	新疆农业大学	本发明属于农作物种植机械技术领域，特别涉及一种穴盘苗自动移栽机的取苗装置。本发明包含有机架、取苗部件、移苗部件，所述取苗部件设置在机架后部，所述移苗部件设置在取苗部件下部；与现有技术相比，减轻了取苗作业的劳动强度，提高了作业效率。
99	202111157305X	落地红枣收获机	发明	A01D51/00	B+	2041-9-30	新疆农业大学	本发明公开了一种落地红枣收获机，属于农业机械领域。其由悬挂机架、清扫装置、捡拾装置、除杂装置、收集网箱、传动系统组成，悬挂机架前部两侧的前方分别安装有清扫装置，捡拾装置安装在悬挂机架下部，除土装置安装在悬挂机架下方与捡拾装置上部前端相衔接，除杂装置安装在悬挂机架中，捡拾装置的一侧，其下部与除土装置末端衔接，所述收集网箱位于悬挂机架下方及除杂装置后端下方。本发明适用于落地红枣捡拾收获作业，可完成清扫汇聚、捡拾、除杂、收集功能动作。
100	2022108615808	一种易换垄温室移栽机	发明	A01C11/00	B+	2042-7-20	新疆农业大学	本发明涉及一种易换垄温室移栽机，属于农业机械技术领域。该易换垄温室移栽机包括安装在机架上的双向栽植装置、电机、行走装置、蓄电池、换垄装置。蓄电池为电机提供电源，电机通过链传动为双向栽植装置及行走装置提供动力，双向栽植装置可正向运动将幼苗植入土壤也可换垄后反向运动将幼苗植入土壤，换垄装置将易换垄温室移栽机进行快速换垄。本发明依靠双向栽植装置及换垄装置可以克服温室南北垄向种植方式垄数多且垄长较短，空间狭小，农机作业“头难调”的问题，减轻劳动强度，提高作业效率，推动温室生产机械化的发展。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
101	2023100153858	一种用于大豆组培苗快速生根驯化的装置	发明	A01H4/00	B+	2043-1-5	新疆农业大学	本发明属于组培苗生根培养装置技术领域，具体涉及一种用于大豆组培苗快速生根驯化的装置，包括盒体，盒体由两部分半盒可拆卸拼接而成，半盒的顶壁设有允许组培苗枝叶穿出的半穿孔，半盒的内壁设有卡接盘，卡接盘上开设有卡接口；当两个半盒拼接成盒体后，两个半盒上的半穿孔可拼接成一个完整的穿接孔，卡接盘可拼接成一个盘状结构，卡接口也拼接成完整的卡口结构；其中一个半盒的顶壁和底壁之间通过循环管连通，循环管上设有循环泵，循环管的管身处还连通设有贮液箱。本发明设置适用组培苗的培育，打开盒体，直接观察、测量根系。
102	2017103618813	持苗栽植装置	发明	A01C11/02	B	2037-5-22	新疆农业大学	持苗栽植装置包含有机架、间歇机构、送苗机构、摆位机构、取苗爪组件，间歇机构、送苗机构和摆位机构安装在机架上，取苗爪组件与摆位机构相联；动力从输入链轮输入，输入链轮带动间歇机构作间歇运动，送苗机构将钵苗输送至取苗位置，取苗爪组件随摆位机构往复运动完成取苗和放苗；与现有技术相比，本发明采用机械、电控与气动相结合的方式实现了打穴后作物栽植。
103	2018101529595	一种全程持苗移栽装置	发明	A01C11/02	B	2038-2-21	新疆农业大学	一种全程持苗移栽装置包含有步进送苗机构、持苗机械手、机械手驱动轴、机械手驱动曲柄、机械手驱动连杆、机械手驱动摇杆、摆杆，机械手驱动轴安装在步进送苗机构上，持苗机械手位于步进送苗机构前方，机械手驱动轴上安装机械手驱动曲柄，机械手驱动连杆安装在持苗机械手与机械手驱动曲柄之间，摆杆安装在持苗机械手与步进送苗机构之间，机械手驱动摇杆安装在机械手驱动连杆与步进送苗机构之间；本发明实现了全程持苗移栽，降低了钵苗漏栽率、提高了钵苗直立度和减少了钵体损伤现象。
104	201810152967X	取土式打穴装置	发明	A01C5/04	B	2038-2-21	新疆农业大学	取土式打穴装置包含有机架、移动支架、穴形套筒、取土夹片总成、往复驱动机构，移动支架安装在机架侧方，穴形套筒固定在移动支架的下方，取土夹片总成安装在移动支架内，往复驱动机构上部固定安装在移动支架上；取土夹片总成包含连接座、取土夹片、夹片臂、夹片支座、限位导向杆，连接座与往复驱动机构下部相连，夹片支座上端安装限位导向杆，夹片支座下端安装取土夹片，夹片臂安装在取土夹片和连接座之间；本发明能够对穴坑侧壁施力，增大穴坑侧壁土壤强度，克服回土现象，避免出现多边形效应，保证钵苗顺利入土，利用夹片取出土壤，打穴成功率高，适用范围广。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
105	2018107090308	方捆打捆机草捆紧实度控制系统及控制方法	发明	A01F15/08	B	2038-7-2	新疆农业大学	本发明涉及一种方捆打捆机草捆紧实度控制系统及控制方法，属于打捆机技术领域。本发明主要包括主控制器、终端显示器、第一从控制器、销轴传感器、第二从控制器、油压传感器、液压执行装置。终端显示器将用户输入的草捆紧实度参数发送至主控制器，主控制器通过CAN总线读取第一从控制器、第二从控制器数据，经比较运算控制液压执行装置，调整草捆紧实度以达到用户要求。此系统可以在允许范围内根据用户选择自行调整草捆紧实度；可以根据销轴传感器的值进行相应的报警提示，以防止打捆机长期处于超负荷状态；可在终端显示器上实时显示草捆紧实度。此控制系统运用CAN总线的通讯方式为打捆机智能化发展奠定了基础。
106	2020111400037	一种插盘直脱食葵籽粒收获机	发明	A01D45/00	B	2040-10-22	新疆农业大学	发明提供一种插盘直脱食葵籽粒收获机，机架形成供葵杆和葵盘通过的T形通道，通道前端布置分禾装置，通道顶部安装拨盘装置和脱粒装置，通道中部布置拨杆链条和葵盘托板，通道底部布置收集装置；机架外侧包裹有罩壳，拨盘装置和拨杆链条经传动箱与地轮同步；分禾装置用于引导食葵杆进入收获机的拨杆链条；拨盘装置用于下压插盘状态下葵盘与葵盘托板对齐，脱粒装置用于分离葵籽与葵盘，收集装置用于收集葵籽。本发明可直接对插盘状态的食葵盘进行葵籽的脱粒和收集，从而实现机械化收获。本发明的插盘直脱食葵籽粒收获机具有收获效率高、中间步骤少、损失率低等显著的进步。
107	2023114804233	一种风味高亚油酸核桃酱加工制备方法及其加工生产装置	发明	A23L25/10	A+	2043-11-8	新疆农业科学院农产品贮藏加工研究所	本发明涉及核桃酱加工技术领域，具体为一种风味高亚油酸核桃酱加工生产装置，风味高亚油酸核桃酱加工生产装置包括有依次设置的输风机、烘干筛选出油箱、挤压箱、第一研磨箱、香料罐以及胶体研磨箱；烘干筛出油选箱、挤压箱、第一研磨箱、香料罐以及胶体研磨箱通过移动底座支撑。本发明能够将经过挤压后的核桃粕进行进一步的加工处理成核桃酱进行食用，以免造成不必要的浪费，同时设备在进行移动时，不在需要吊车以及相应的牵引设备进行牵引移动，采用一定的辅助结构使工人能够直接推动设备进行移动，从而大大的提高设备移动时的便捷性。
108	2023108936108	多段变温适度挤压装置协同绿色稳态化交联固化剂重塑核桃粕纤维化组织蛋白的方法及应用	发明	A23J3/22	B+	2043-7-19	新疆农业科学院农产品贮藏加工研究所	本发明属于农副产品综合利用及植物蛋白技术领域，具体涉及多段变温适度挤压装置协同绿色稳态化交联固化剂重塑核桃粕纤维化组织蛋白的方法及应用。本发明提供了一种稳态交联固化剂以及通过多段变温适度挤压装置协同绿色稳态化交联固化剂制备的核桃粕纤维化组织蛋白。其中稳态交联固化剂包括菊粉，羧甲基纤维素钠，沙棘粕多糖和抗性糊精。核桃粕纤维化组织蛋白包括核桃粕，谷朊粉和稳态交联固化剂。本发明提供的稳态交联固化剂能够加强核桃粕中蛋白纤维组织结构的可塑性，核桃粕蛋白质分子在稳态交联固化剂的作用下结构经历了“伸展—团聚—聚集—交联”四个过程形成了纤维结构“骨架”，最终在分子间的交互作用力下能够形成多维纤维网状结构。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
109	2022215509550	一种温压可控式果蔬籽仁油及活性物质提取装置	实新	C11B1/06	B-	2032-6-21	新疆农业科学院农产品贮藏加工研究所	本实用新型涉及农产品副产物加工技术领域，提供了一种温压可控式果蔬籽仁油及活性物质提取装置，由低温榨油装置与多效梯次连续提取装置组成，低温榨油装置由入料口、螺旋挤压系统、多级过滤系统、储油罐和成品油出口管组成，多效梯次连续提取装置由物料推进器、压力反应釜和样品集料器组成，本实用新型克服了果蔬籽仁油及活性成分传统提取操作的不连续性、复杂性、低效性等问题，可进行高效率、连续化生产得到果蔬籽仁油及不同活性物质，果蔬籽仁油和活性物质的提取效果好、品质高，可提升产品的营养、品质和功能，延长果蔬副产物综合利用，提高了果蔬加工附加值。
110	202110302975X	一种基于日光温室智能化控制的蔬菜栽培装置	发明	A01G31/02	A+	2041-3-22	新疆农业科学院农业机械化研究所	本发明涉及农业技术领域，尤其是一种基于日光温室智能化控制的蔬菜栽培装置，包括处理控制器、日光温室，日光温室包括支撑墙、若干个支撑架、透光罩，支撑墙一侧设有进气孔、出气孔，进气孔内侧固定设有进气管，出气孔内侧固定设有出气管，进气管一侧可滑动设有进气挡板，出气管一侧可滑动设有出气挡板。本发明，通过设置处理控制器、进气管、出气管、进气挡板、出气挡板、进气风扇、电动伸缩杆、温度传感器、多层阶梯架、栽培箱、拆卸框架、栽培板、加水管、电控阀门、储存箱、水泵、超声波测距传感器，使其具有自动通风换气、自动控温、防遮阳、便于拆卸、自动添加营养液、可调节等功能。
111	2021107748846	一种电磁果蔬清洗机及使用方法	发明	A47J43/24	A+	2041-7-8	新疆农业科学院农业机械化研究所	本发明涉及果蔬清洗机技术领域，尤其是一种电磁果蔬清洗机及使用方法，包括清洗箱，所述清洗箱固定设有过滤箱，所述过滤箱设有转盘，所述转盘等角度固定设有多个搅拌叶，所述清洗箱固定设有安装箱，所述清洗箱固定设有安装圈，所述安装圈插接设有清洗筛桶，所述清洗箱固定设有多个电磁发生器，所述固定板均固定设有多个电动气缸，所述顶盖转动连接设有传动管，所述传动管固定设有内六角插接筒，所述内六角插接筒插接设有六角插接座，所述六角插接座固定设有搅拌套筒，所述搅拌套筒固定设有多个柔性橡胶套，所述清洗箱固定设有排水管。本发明在普通清洗机的基础上，设置了过滤、往复驱动、搅拌和驱动装置，提高了清洗效果和对果蔬的防护性。
112	2022105695406	一种农业用水肥药一体化自动喷药机	发明	A01C23/04	A+	2042-5-24	新疆农业科学院农业机械化研究所	本发明属于自动喷药机技术领域，公开了一种农业用水肥药一体化自动喷药机，包括喷洒机构，且所述喷洒机构包括：药桶，内部通过Y型隔板均匀分隔形成三个互不连通的储药腔，且三个储药腔可分别储存药剂、肥料和水；导料阀，沿出料方向单向连通于所述药桶的出料处，所述导料阀内部通过可转动的分隔板分隔形成两个互不干扰的导流腔，且两个导流腔均连接有导流管；喷头组件，包括单向连通于两个导流管的出料端的两组喷头；其中所述分隔板转动至第一位置时，储存肥料与水的两个储药腔均与其中一个导流腔单向连通，储存药剂的一个储药腔与另一个导流腔单向连通；所述分隔板转动至第二位置时，三个储药腔均与另一个导流腔单向连通。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
113	2022104618652	一种室内农业化生产用温室温度调节装置	发明	A01G9/24	A+	2042-4-28	新疆农业科学院农业机械化研究所	本发明适用于农业设施技术领域，提供了一种室内农业化生产用温室温度调节装置，所述温室温度调节装置包括升降式设置在换热箱内的活塞块；设于换热箱内的螺旋弹性换热盘管，所述螺旋弹性换热盘管顶端一体成型连通设置有进气管，所述进气管固定贯穿安装在所述换热箱的顶板上，所述螺旋弹性换热盘管底端一体成型连通设置有出气管，所述出气管固定贯穿安装在所述活塞块上；固定设置在所述换热箱底部的筒体，所述出气管端部滑动伸入所述筒体内，所述筒体底部一侧具有排气管；用于向所述换热箱内供水的供水机构。本发明可以对农业温室进行温度的精细化调控，可以进一步调整热风的出风温度，实现温室保持在一个温度范围内，使用效果更好。
114	2021103029868	一种日光温室蔬菜栽培自动化生产施肥装置	发明	A01C23/04	A	2041-3-22	新疆农业科学院农业机械化研究所	本发明涉及蔬菜栽培技术领域，尤其是一种日光温室蔬菜栽培自动化生产施肥装置，包括收集箱，所述收集箱固定设有重量传感器组件，所述重量传感器组件固定设有搅拌桶，所述顶盖固定设有固定座，所述固定座固定设有电机一，所述电机一固定设有传动杆，所述顶盖内壁固定设有安装壳体，所述锥形齿轮二均固定设有搅拌杆，所述搅拌杆固定设有多个搅拌片，所述收集箱设有储料桶，所述储料桶固定设有导向漏斗，所述收集箱固定设有泵体，所述收集箱固定设有导流座，所述泵体固定设有出液管，所述出液管固定设有多个喷洒组件。本发明在普通施肥装置的基础上，设置了送料、搅拌、固定、调节和喷洒装置，提高了肥料的均匀性、便捷性、适用性和稳定性。
115	2021104935018	水肥一体化智能控制系统及其控制方法	发明	A01C23/04	A	2041-5-7	新疆农业科学院农业机械化研究所	本发明属于农业设备技术领域，提供了水肥一体化智能控制系统及其控制方法，其中，系统包括：植物土壤环境采集单元、对比单元、第一控制单元、水肥灌溉单元、植物生长数据采集单元、初步诊断单元、第二控制单元、显示单元和报警单元；方法包括：采集植物土壤环境数据；将植物土壤环境数据与植物不同生长阶段所需的土壤环境阈值进行比较；发送水肥灌溉指令或发送植物生长数据采集指令；根据施肥灌溉指令对植物进行灌溉；对植物生长数据进行采集；将植物生长数据与植物不同生长阶段所达到的生长状态阈值进行比较；根据植物生长情况初步诊断数据。本发明的水肥一体化智能控制系统及其控制方法，提高了植物生长情况初步诊断的准确性。
116	2018113260503	一种滚筒式残膜清理装置	发明	A01B43/00	A-	2038-11-8	新疆农业科学院农业机械化研究所	本发明公开一种滚筒式残膜清理装置，包括滚筒、滚筒轴和残膜清理组件，滚筒同轴套设在滚筒轴上，滚筒轴上套设有凸轮盘，凸轮盘的侧壁上开设有轨道槽；残膜清理组件包括摆臂连杆、挑膜齿和挑膜齿横梁，挑膜齿横梁平行于滚筒轴，凸轮盘的外周设置有多组残膜清理组件，每根挑膜齿横梁上均固定设置有摆臂连杆和挑膜齿，摆臂连杆顶端可转动连接在滚筒内壁上，摆臂连杆底端安装一滚环，滚环能够在轨道槽内滚动。通过驱动滚筒转动，能够通过摆臂连杆驱动挑膜齿横梁随滚环沿轨道槽轨迹运动，从而强制不同根挑膜齿横梁上的挑膜齿交错伸出挑膜齿穿孔，并交错缩回挑膜齿穿孔，装置整体结构简单合理，方便滚筒的拆装、维护，且作业故障率低。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
117	2020101737218	生鲜西梅去核切瓣一体机	发明	A23N4/04	B+	2040-3-13	新疆农业科学院农业机械化研究所	本发明涉及食品加工技术领域，具体揭示了生鲜西梅去核切瓣一体机，包括底板，所述底板的顶部开设有两个圆形通孔，所述底板的圆形通孔处分别设有螺纹柱与滑动柱，所述螺纹柱的底部固定连接有转动齿轮，所述转动齿轮的外侧啮合有主动齿轮，所述主动齿轮的底部固定连接有电机，所述螺纹柱的顶部设有固定盘；本发明通过设置的螺纹柱与螺纹滑筒的连接组合，可以使得分离框顺利的进行移动，从而能够对需要进行切割的西梅进行切割，同时在进行切割时，可以将西梅核去除，有利于后期的使用，而设置的连接架，有利于设置的进料斗以及弹簧管的连接使用。
118	2020101737222	核桃种皮脱除烘干杀菌一体化设备	发明	A23N5/08	B+	2040-3-13	新疆农业科学院农业机械化研究所	本发明涉及核桃种皮脱除技术领域，具体揭示了核桃种皮脱除烘干杀菌一体化设备，包括装置底座，所述装置底座的顶面固定连接有支撑板，所述支撑板的表面固定连接有装置外壳，所述支撑板的上表面位于装置外壳的内部，所述支撑板的上表面通过轴承固定连接有带动滚筒；本发明通过烘干板与吹风叶片，使得在经由脱壳笼对核桃的种皮进行脱除完成后，吹风叶片能够配合紫外线灯管与电热丝网为装置外壳中带入热空气与紫外线光，配合不断转动的脱壳笼对脱壳后并冲洗后的核桃进行烘干消毒，不需操作人员进行额外的操作与接入其他设备，达到了方便核桃种皮脱除烘干杀菌一体完成与操作人员对设备的日常维护保养的效果。
119	2021104701443	一种拖拉机后悬挂双层臂升降平台装置	发明	B66F11/04	B+	2041-4-29	新疆农业科学院农业机械化研究所	一种拖拉机后悬挂双层臂升降平台装置，包括操作系统和升降机构，其特征在于，站台及与之固定一起的站台立柱通过依次铰接二层臂、一层臂、主机立柱，在通过三点悬挂上连接杆、三点悬挂下连接杆连接固定于拖拉机后面；二层臂、一层臂分别由二层臂油缸、一层臂油缸推动举升；设置平衡拉杆a、平衡拉杆b控制升降过程中站台平面始终与地面保持平行。本发明升降机构的设计做到了应简尽简，靠拖拉机提供液压动力完成升降及行走过程成本低，安全可靠。
120	2022109978495	一种秸秆粉碎还田及残膜回收打捆联合作业机	发明	A01B49/04	B+	2042-8-19	新疆农业科学院农业机械化研究所	本发明公开了一种秸秆粉碎还田及残膜回收打捆联合作业机，属于农田作业机械技术领域，其在秸秆粉碎装置刀辊上的Y型粉碎刀高速旋转将秸秆切断，同时在Y型粉碎刀高速旋转的作用下，密闭的物料连接腔内形成风压，将粉碎的秸秆吹送至二次抛送装置的抛送拨片轴上，抛送拨片轴高速转动，再次将秸秆抛送至弧形出料腔，经出口抛送到机具后方，保证了粉碎后秸秆的还田效果，实现膜杂分离；在秸秆粉碎的同时，装配在秸秆粉碎装置后方的弧形挑膜滚筒，将地表及地表以下0至3厘米内的残膜挑起，残膜随挑膜滚筒运送到脱膜滚筒，在脱膜滚筒作用下将挑起的残膜取下，除杂后输送到残膜打包装置，形成包捆后自动卸膜。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
121	2017100064191	一种西甜瓜秧苗打顶机	发明	A01G3/08	B	2037-1-5	新疆农业科学院农业机械化研究所	本发明提供一种西甜瓜秧苗打顶机，用于西甜瓜秧苗的打顶作业。该西甜瓜秧苗打顶机通过牵引架悬挂于拖拉机后方，机架两端固接一对仿形轮架，机架中部的正下方安装一电机支架；机架两端各套装一根伸缩梁，伸缩梁的另一端铰接浮动梁，通过弹簧将浮动梁拉住，每个浮动梁上固接一个仿形轮架和一个电机支架；仿形轮架上安装仿形轮，电机支架上安装电机，电机上安装切割装置。通过调整伸缩梁与机架的安装位置，以适应不同种植行距的西甜瓜，作业时将机具下降至仿形轮着地，由拖拉机供电带动切割装置，拖拉机前进过程中，仿形轮随地势高低仿形，切割装置经过瓜秧将顶部切除。
122	201720008964X	一种西甜瓜秧苗打顶机	实新	A01G3/08	B	2027-1-5	新疆农业科学院农业机械化研究所	本实用新型提供一种西甜瓜秧苗打顶机，用于西甜瓜秧苗的打顶作业。该西甜瓜秧苗打顶机通过牵引架悬挂于拖拉机后方，机架两端固接一对仿形轮架，机架中部的正下方安装一电机支架；机架两端各套装一根伸缩梁，伸缩梁的另一端铰接浮动梁，通过弹簧将浮动梁拉住，每个浮动梁上固接一个仿形轮架和一个电机支架；仿形轮架上安装仿形轮，电机支架上安装电机，电机上安装切割装置。通过调整伸缩梁与机架的安装位置，以适应不同种植行距的西甜瓜，作业时将机具下降至仿形轮着地，由拖拉机供电带动切割装置，拖拉机前进过程中，仿形轮随地势高低仿形，切割装置经过瓜秧将顶部切除。
123	2017102497972	多功能坚果破壳机	发明	A23N5/00	B-	2037-4-17	新疆农业科学院农业机械化研究所	本发明公开了一种多功能坚果破壳机，机架的前后部分别设置着刮板式输送器以及提升螺旋，机架的前部设置着振动喂料器，机架上方倾斜设置着循环送料槽，循环送料槽的进口端与所述的提升螺旋顶部相衔接，循环送料槽的出口端位于振动喂料器上方，机架上由前往后依次相互衔接呈高低水平设置着前、中、后三组破壳机构；每一组破壳机构均由一水平输送带、一横置的破壳辊、破壳辊两端设置的辊轴高低调节机构以及滚筒筛构成，滚筒筛均由电机驱动旋转，每个滚筒筛的前后部均分别设置着进料口以及出料口，滚筒筛前半截筒壁上设置着方形筛孔，滚筒筛后半截筒壁上设置着菱形筛孔，每个水平输送带的出料末端托辊上方都水平横向设置着所述的破壳辊。
124	2018213274484	一种二次抛送式秸秆粉碎还田及残膜回收联合作业机	实新	A01D82/00	B-	2028-8-17	新疆农业科学院农业机械化研究所	本实用新型提供了一种二次抛送式秸秆粉碎还田及残膜回收联合作业机，可实现秸秆粉碎还田和残膜回收一次作业，包括机架、传动系统、秸秆粉碎装置、二次抛送箱体、旋转拨板、挑膜滚筒、脱膜滚筒、集膜箱等。秸秆粉碎装置刀辊上的Y型粉碎刀高速旋转将秸秆切断，同时在Y型粉碎刀高速旋转的作用下，密闭的物料连接腔内形成风压，将粉碎的秸秆吹送至二次抛送箱体内的旋转拨板上，旋转拨板高速转动，再次将秸秆抛送至弧形出料腔，经出口抛送到机具后方；挑膜齿运动到挑膜滚筒下方时经挑膜滚筒壁上的通孔伸出，将地表及地表以下2~5厘米内的残膜挑起；残膜随挑膜滚筒运送到脱膜滚筒，在脱膜滚筒摩擦作用下将残膜取下，输送到集膜箱，待集满时卸膜。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
125	2020222990781	一种巴旦木壳仁分离机	实新	B07B9/00	B-	2030-10-15	新疆农业科学院农业机械化研究所	本实用新型公开了一种巴旦木壳仁分离机，包括：机架，机架底部固定有水平布置的安装板；振动筛组件，振动筛组件包括三级振动筛、振动电机和振动弹簧，振动电机固定于三级振动筛底部，振动弹簧设于三级振动筛和安装板之间；沉降分离组件，沉降分离组件位于三级振动筛上方，并与三级振动筛相对布置，且沉降分离组件利用连接件固定于机架上；回收组件，回收组件位于三级振动筛和沉降分离组件一侧且竖直布置，且回收组件一端与三级振动筛连通，另一端与沉降分离组件连通；吸风组件，吸风组件设于机架外侧，且吸风组件的抽风端与沉降分离组件连通。该分离机结构设计合理，操作方便，工作可靠，对于巴旦木壳仁的分选效率高，具有良好的市场应用前景。
126	2021232590120	一种有利于大宗蔬菜高效培育的温室墙体结构	实新	E04B2/00	B-	2031-12-21	新疆农业科学院农业机械化研究所	本实用新型公开了一种有利于大宗蔬菜高效培育的温室墙体结构，包括底座板和墙体本体，所述底座板底部固定连接有多个地桩管，所述底座板顶部前后两端均固定连接有多个连接螺杆，所述底座板顶部中心固定连接有分隔限位条，所述底座板顶部固定连接有墙体底板，所述墙体底板顶部固定连接有墙体本体。本实用新型通过设置底座板和墙体底板，便于墙体本体的安装，通过在底座板底板设置多个地桩管，不需要打地基，施工更加方便，提高建造速度，且拆除时也较为方便；通过在墙体本体设置第一保温板和第二保温板，便于提供墙体本体的保温效果，更有利于蔬菜培育；且在通过在墙体本体中心设置中心结构框和填充物，提高墙体本体的结构强度和防火效果。
127	2022227321330	热泵烘干机	实新	F26B11/18	B-	2032-10-13	新疆农业科学院农业机械化研究所	本实用新型公开一种热泵烘干机，包括机体、换热装置、烘干架和驱动组件，其中，机体具有第一安装腔和烘干腔，烘干腔相对两侧分别设有进风口和出风口，出风口和进风口均与第一安装腔连通；换热装置包括压缩机、第一换热器、第二换热器和送风风机，第一换热器和第二换热器连接压缩机，第一换热器设于第一安装腔内，并覆盖出风口设置，送风风机设于第一安装腔内，第一换热器具有制热状态、制冷状态和除湿状态；烘干架转动安装于烘干腔内，并位于进风口和出风口之间，烘干架用于置放农产品；驱动组件设于第一安装腔，并与烘干架连接，驱动组件用于驱动烘干架转动。本实用新型技术方案能够提升农产品烘干过程中受热均匀性。
128	2020229332241	一种组合式壳仁分选装置	实新	B07B1/28	B-	2030-12-7	新疆农业科学院农业机械化研究所；新疆农业大学机电工程学院	本实用新型公开了一种组合式壳仁分选装置，包括：第一分选机构，第一分选机构包括支撑组件，振动组件，回收组件，沉降分离组件和第一吸风组件，振动组件与支撑组件连接，回收组件位于振动组件一侧并与振动组件连通，沉降分离组件位于振动组件上方并与回收组件出口端连通，第一吸风组件与沉降分离组件连通；送料机构，送料机构包括送料架和送料组件，送料组件固定于送料架顶部且倾斜布置；第二分选机构，第二分选机构包括底座、料斗、波纹筛和第二吸风组件，底座顶部连接有波纹筛，波纹筛顶部固定有料斗，料斗顶部开设有喂料口，送料组件的出料端与喂料口相对设置，第二吸风组件固定于底座内部并与波纹筛贯通设置。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
129	2021229290296	一种畜舍空气净化装置	实新	B01D46/88	B	2031-11-26	新疆农业科学院农业质量标准与检测技术研究所	本实用新型公开了一种畜舍空气净化装置，涉及畜牧养殖设备领域，旨在防止接触地面、净化更彻底、便于取放过滤网、可调节温度和湿度，用于净化畜舍中的空气，技术方案是：箱体底部设支撑脚，正面设排污口、固定机构，后面设与畜舍通过管道相连的抽风机，右面连接药液循环喷洒机构和加湿降温机构，加湿降温机构通过管道连接畜舍，三个固定机构的内部从下往上分别设初效过滤网、HEPA过滤网和活性炭过滤网；本实用新型通过设支撑脚，防止该装置底部接触地面，导致污水等杂物对其造成损害；设药液循环喷洒机构，可对气体进行物理和化学处理，净化更彻底；设固定机构，可以安放过滤网，便于取出清理和更换；设加湿降温机构，可调节畜舍中的温度和湿度。
130	2022108701409	一种用于农业种质资源的长期离体存储设备及存储方法	发明	B65D25/04	A+	2042-7-22	新疆农业科学院农作物品种资源研究所	本发明公开了一种用于农业种质资源的长期离体存储设备及存储方法，包括存储箱体和存储管，所述存储箱体的内部均匀分布有活动承载架和固定隔板，所述活动承载架的内侧均匀分布有放置插槽，所述存储管的顶部设置有活动封盖，且活动封盖的中部设置有滤芯棉条，所述活动封盖的顶部和固定隔板的下表面相互贴合，且固定隔板的下表面设置有贴合滑轨，所述贴合滑轨的内侧设置有给水管。该用于农业种质资源的长期离体存储设备及存储方法，通过多存储管配合活动封盖进行隔离存储，有效减少离体组织的外部污染和内部间的交叉污染，还可以配合调整水体温度灵活控制调整装置内部温度，方便直接在装置内部进行光照和温湿度等多种环境因素调整。
131	2022108744495	一种农作物种质资源离心筛选装置及筛选方法	发明	B07B1/22	B+	2042-7-22	新疆农业科学院农作物品种资源研究所	本发明公开了一种农作物种质资源离心筛选装置，包括主体，其外形为圆柱体形结构，所述主体的内部开设有腔体，且主体的表面设置有倒角；漏斗，其设置在所述主体的上端端口中，所述漏斗与主体同轴，且漏斗设置有下料机构；一号滤网，其设置在所述主体的外侧。该农作物种质资源离心筛选装置及筛选方法设置有分级筛分机构，由于设置了电机、转轴和筒体，能够利用电机带动筒体进行旋转，使得筒体内部的种质资源在离心力作用下透过网孔进入不同的腔中，完成筛分，此外，其内部的部件参数便于调节，弹簧的弹性和网孔的大小皆可根据不同情况进行更换，从而获得不同的筛分效果，对不同质量、不同体积的种质资源进行筛分，增加了实用性。
132	2018103622086	一种室外栽培大气沉降隔离培养装置	发明	A01G9/14	A+	2038-4-20	新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所(新疆维吾尔自治区新型肥料研究中心)	本发明提供的一种室外栽培大气沉降隔离培养装置，包括箱体、冷却机构和隔离机构，箱体设有三个透明侧板和一个透明顶板，在没有侧板的箱体一侧设有隔离机构，箱体外侧设有冷却机构；隔离机构四周设有卡槽，卡槽之间设有炭膜；冷却机构包括水管一、水管二、水槽和水泵，箱体上设有水管一和水管二，箱体底侧设有水槽，水管一和水管二与水槽通过水泵连接。本发明装置，结构简单、使用方便，在箱体一侧覆改性生物炭膜，箱体在隔离了大气沉降的同时，植物也可与大气交换气体，正常生长，箱体温度与土壤温度基本保持一致，控制箱体内植物生长环境与大田环境一致，在有关大气沉降对植物营养的研究领域具有广泛的实用性。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
133	202210553584X	一种盐碱土修复用生物碳土壤改良剂制备装置	发明	B01F31/441	A+	2042-5-20	新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所(新疆维吾尔自治区新型肥料研究中心)	本发明公开了一种盐碱土修复用生物碳土壤改良剂制备装置，一种盐碱土修复用生物碳土壤改良剂制备装置，其包括：制备罐，其上端壳壁上设有进料口以及用于密封进料口的密封盖，所述制备罐内环壁设有环轨，且所述环轨上转动嵌入有锥形滤网托环；支离架，其同轴嵌入于所述制备罐底部壳壁中，所述支离架上同轴安装有搅拌装置，且所述搅拌装置上端部安装有处于所述制备罐罐体外部的雾汽调控装置；以及收集盘。
134	2022112406218	一种智慧农业节水灌溉施肥装置	发明	A01C23/04	A	2042-10-11	新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所(新疆维吾尔自治区新型肥料研究中心)	本发明公开了一种智慧农业节水灌溉施肥装置，本发明涉及农业设备领域，包括搅拌混合桶和水泵，所述搅拌混合桶和水泵内部通过水管连接，包括导管，所述导管的顶部开设有横槽，使得导管的内外连通，所述导管的内部安装有移动平台，所述移动平台的表面安装有驱动系统。本发明所述的一种智慧农业节水灌溉施肥装置，设置导管、软管、驱动系统、不需要使用时，就可以将水泵上的软管端卸下，接着利用收卷系统将软管收起，此时就能够将所有的喷头全部收起来在收卷杆的表面，此时在不进行灌溉的时候，喷头就不会暴露在空气中，减少风沙的侵袭，就可以提高喷头的使用寿命，减少使用成本。
135	2022112868607	果实收获机的收果装置及使用方法	发明	A01D46/253	A	2042-10-20	新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所(新疆维吾尔自治区新型肥料研究中心)	本发明涉及果实采摘技术领域，具体地说，涉及果实收获机的收果装置及使用方法。其包括收集框以及设置在收集框内部对果实进行夹持的收集装置，且在收集框的下侧设置有手持杆，操作工人通过握住手持杆将收集框、收集装置带动靠近果树上的果实，收集装置对果树上的果实进行收集，并通过收集框、收集装置之间的配合将果树上的果实采摘下来，收集框对采摘下来的果实进行承接。本发明通过旋转机构带动拨果机构旋转，使拨果机构对果实进行捕捉，使果实被捕捉送入到收集框的内部，再配合挤压刀片和长切割片之间交错时产生的剪切力将枝条剪切断裂，使果实从果树上分离，免去了工人拉拽工具将果实从树上拉拽下来的麻烦。
136	2022115936911	一种利用棉花秸秆沤肥发酵的装置	发明	C05F17/90	A	2042-12-12	新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所(新疆维吾尔自治区新型肥料研究中心)	本发明涉及农业设备技术领域，具体为一种利用棉花秸秆沤肥发酵的装置，包括圆辊台及其一侧铰接的定位块，圆辊台上放置有发酵箱，圆辊台的左端前后对称设置有可进退发酵箱内的碎料机构，发酵箱的前后侧对称开设有若干碎料口，碎料口内设置有封箱组，碎料机构包括与碎料口插接的碎料架、嵌设于碎料架前侧边内部的呈环形分布的若干碎料条和用于驱动若干碎料架平移的碎料电缸。本发明通过利用碎料电缸慢慢驱动碎料架伸入发酵箱内，而逐步搅碎秸秆，当碎料架移出箱内，封口条则自动封堵碎料口，再用塑料袋和箱盖罩住发酵箱顶端而密封，即可存放静置沤肥，其发酵箱成本低，能够大量使用且可重复利用。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
137	2022115157734	设置选果装置的干果收获机	发明	B03B5/36	A-	2042-11-29	新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所(新疆维吾尔自治区新型肥料研究中心)	本发明涉及收获机技术领域，具体地说，涉及设置选果装置的干果收获机。其包括支撑构件，支撑构件上还设置有选果构件，选果构件包括箱体和设置在箱体上的气流输送组件，箱体内具有完成选果操作的浮选室，在气流输送组件输出的吸力作用下处于漂浮状态的干果集中在远离干果进入浮选室的一侧。本发明中干果收获设备收获的干果均进入填有水的浮选室内，既能够利用水的作用对下落的干果进行缓冲，避免下落的干果撞击到硬质表面后损坏，并且在气流输送组件的吸力作用下处于漂浮状态的干果集中在远离干果进入浮选室的一侧，从而避免漂浮的干果在浮选室上形成层状结构，使后续的干果能够稳定的落入水中。
138	2019101495945	一种牧草盲蝽人工饲养的方法及专用饲养箱	发明	A01K67/033	A+	2039-2-28	新疆农业科学院植物保护研究所	本发明公开了一种牧草盲蝽人工饲养的方法及专用饲养箱，为了解决现有技术的不足，提供一种稳定的周年多代牧草盲蝽饲养技术体系。本发明以西蓝花作为牧草盲蝽成虫及若虫的饲料，且在牧草盲蝽若虫不同时期饲喂大小不同的西蓝花，通过专用牧草盲蝽饲养箱控制饲养环境中的温度、湿度和光照时间周期的方法，使牧草盲蝽在饲养箱中稳定的饲养，操作简单，干净清洁，获得了发育速率快、成虫获得率高、寿命长、产卵量稳定、若虫成活率高、成本低廉，可大规模标准化饲养的牧草盲蝽饲养方法。
139	2018115436416	一种防治甜瓜病毒病的防护装置及其防治方法	发明	A01G13/02	A-	2038-12-17	新疆农业科学院植物保护研究所	一种防治甜瓜病毒病的防护装置及其防治方法，它涉及一种防治病毒病的防护装置及其防治方法。本发明为了解决目前尚未发现防治植物病毒病的有效农药以及采用抗病毒育种很难克服病毒病的问题。本发明防治甜瓜病毒病的防护装置包括外网和一组骨架；用防护装置防治甜瓜病毒病的方法为：一、每垄甜瓜搭建一个防护装置：二、控制防护装置打开和关闭的时间，即实现了对甜瓜病毒病的防治。本发明解决目前尚未发现防治植物病毒病的有效农药以及采用抗病毒育种很难克服病毒病的问题。
140	2020223517507	一种方便提取的除草剂储存装置	实新	B65D25/02	B-	2030-10-21	新疆农业科学院植物保护研究所	本实用新型公开了一种方便提取的除草剂储存装置，包括壳体，壳体顶端设有进料口，壳体内顶壁转动连接有竖直设置的转轴，转轴位于壳体内固定连接有多组搅拌机构，壳体底端设由出料套筒，出料套筒内设有恒压机构，恒压机构下方设有与出料套筒外侧壁固定连接的控制块，控制块上转动连接有螺纹杆，螺纹杆螺纹连接有与出料套筒相配合的阀芯。本实用新型通过设置转轴以搅拌机构能够实现对于除草剂进行混合搅拌，进而能够使得除草剂的成分较为均匀，同时由于相邻搅拌机构中的桨叶方向相反设置，进而能够加快除草剂上下流动的效果，使得位于不同液面高度的除草剂能够快速混合，进而有效防止除草剂出现上下分层等情况。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
141	2023112096201	基于RPA-CRISPR/Cas系统检测拟轮枝镰孢菌的试剂盒和检测方法	发明	C12Q1/6895	B+	2043-9-18	新疆农业科学院植物保护研究所；中国检验检疫科学研究院	本发明公开了一种基于RPA-CRISPR/Cas系统检测拟轮枝镰孢菌的试剂盒及其应用，其中Cas蛋白为Cas12，所述试剂盒包括RPA引物和crRNA，所述镰孢菌包括拟轮枝镰孢菌，拟轮枝镰孢菌的RPA引物和crRNA分别为引物组合FverF1/FverR1、Fv-crRNA。本发明针对分布广、分离频率高、致病性强的玉米茎腐病病原菌，开发基于重组酶聚合酶扩增技术结合CRISPR/Cas12a的玉米茎腐病病原菌现场可视化快速检测技术。该技术可在37-42℃恒温条件下进行反应，无需复杂的仪器设备，CRISPR/Cas12a可识别并切割特定核酸序列，从而在RPA基础上进一步增加了检测的特异性和灵敏度。
142	202110554483X	一种用于节水灌溉作业的混浊流体分离装置	发明	B01D29/03	A+	2041-5-21	新疆农业职业技术学院	本发明公开了一种用于节水灌溉作业的混浊流体分离装置，涉及灌溉设备技术领域。本发明包括箱体，箱体的一侧上端连通设置有进液管，同时箱体的另一侧下端连通设置有出液管，箱体的内部靠近进液管一侧沿竖直方向设置有分隔板，分隔板将箱体的内部分隔成一级处理腔和二级处理腔，分隔板的上端位置设置有进料口，进料口位置通过螺栓固定安装有拦截网；二级处理腔的内部沿竖直方向平行固设有多个导流板，且相邻导流板之间呈中部重叠设置。本发明通过拦截网和过滤板的设置，使过滤结构更加简单便捷，气缸的伸缩可以调整过滤孔径的大小，实现不同水质的过滤，调节机构和出料机构的设置，可以实现过滤设备中泥沙的自动排除，有效的降低劳动力。
143	2020106720779	一种冷水辅助的核桃油物理冷压榨机	发明	B30B15/34	B+	2040-7-13	新疆农业职业技术学院	本发明提供一种冷水辅助的核桃油物理冷压榨机，涉及核桃油压榨技术领域。该冷水辅助的核桃油物理冷压榨机，包括安装支架，所述安装支架的顶部固定安装有顶板，所述顶板的上表面固定安装有液压装置，所述液压装置的活塞端延伸至顶板的下方并固定连接有连接轴，所述连接轴的底部固定连接有安装板，所述安装板的下表面固定连接有多个压榨柱，所述安装支架的内侧壁固定连接有伸缩杆。本发明，核桃在物理压榨过程中，在保证其最大限度出油率的同时，利用热交换的原理，将挤压产生的热量与流动的冷水进行热交换，降低了油粕及核桃油出油的温度，最大限度保证了核桃油的营养价值，提高了核桃油的质量。
144	2023202577802	一种棉花育种脱绒装置	实新	A01C1/00	B-	2033-2-20	新疆生产建设兵团第二师农业科学研究所	本实用新型公开了一种棉花育种脱绒装置，涉及棉花育种技术领域，包括：机架体，升降旋转部，升降旋转部包括升降旋转台和驱动升降旋转台往复升降旋转的升降旋转驱动部，升降旋转驱动部的驱动端固定在所述升降旋转台底端；脱绒清洗搅拌部，脱绒清洗搅拌部包括搅拌器和固定在升降旋转台上端与其传动连接的搅拌驱动机构；脱绒清洗容置部，脱绒清洗容置部包括脱绒桶、清洗桶和纱网桶，多个脱绒桶和清洗桶均均位于升降旋转台下方且沿升降旋转台的中心轴线呈环形阵列分布；纱网桶设于脱绒桶和清洗桶内部，搅拌器设于纱网桶内部，纱网桶顶部均与搅拌驱动机构底部可拆卸连接。本实用新型具有具有多桶同步脱绒与清洗功能，可连续作业、效率高的优点。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
145	2023223535015	一种果树辅助嫁接装置	实新	A01G2/30	B-	2033-8-31	新疆生产建设兵团第二师农业科学研究所	本实用新型公开了一种果树辅助嫁接装置，涉及嫁接技术领域，包括：底座，两根导向立柱，两根导向立柱底端均固定在底座顶端且间隔布置，其相对的侧壁沿导向立柱高度方向均开设有导槽；切削组件，切削组件包括切削刀和切削驱动组件，切削刀相对的两侧部对应滑动连接在两个导槽中；切削驱动组件设置在底座上，切削驱动组件的驱动端与切削刀顶端固定；倾斜托板，倾斜托板位于两根导向立柱之间且对应切削刀的侧方，倾斜托板底部与任一根导向立柱底部或底座顶端铰接；倾斜托板靠近切削刀的侧壁为接穗定位面；托板驱动组件，托板驱动组件设置在底座上，且其驱动端与倾斜托板顶部固定；本实用新型能够调整接穗的切削角度以控制切口斜面长度。
146	2024217254894	一种牵引式滴灌带回收装置	实新	B65H75/28	B-	2034-7-22	新疆生产建设兵团第二师农业科学研究所	本实用新型公开一种牵引式滴灌带回收装置，包括：机架，机架前端安装有牵引架；第一收卷组件，第一收卷组件包括第一收卷辊，机架前端对称固定连接有第一支撑架，第一支撑架上分别转动连接有定位组件；第二收卷组件，第二收卷组件包括第二收卷辊，机架后端对称固定连接有第二支撑架，第二支撑架上分别转动连接有定位组件；引导机构，引导机构包括引导组件，第一支撑架和第二支撑架之间分别设置有第三支撑架，第三支撑架固定连接在机架的顶端；传动组件，传动组件安装在机架上；移动组件，移动组件安装在机架的底部。本实用新型通过引导机构配合第一收卷辊和第二收卷辊进行滴灌带的收卷，收卷结束之后通过定位组件将收卷辊拆下，提高了收卷效率。
147	2022224998467	一种土壤深层施肥装置	实新	A01G29/00	B-	2032-9-21	新疆生产建设兵团第九师农业科学研究所（畜牧科学研究所）；石河子农业科学研究院	本实用新型公开一种土壤深层施肥装置，包括底座，底座上固定连接有支撑架，支撑架内滑动连接有固定架，支撑架内安装有控制固定架上下滑动的升降部，固定架固定连接有存肥斗，存肥斗底部转动连接且连通有破土管，破土管与固定架转动连接，破土管周侧固定连接有螺旋叶片，固定架上安装有控制破土管转动的转动部，破土管底部设置有破土钻头，破土钻头与破土管之间设置有施肥部，底座与破土管对应开设有通孔，通孔尺寸大于破土管尺寸，破土管底部以及施肥部均位于通孔内。本实用新型结构简单操作便捷，不易被土壤堵塞，且能够保证施肥量，施肥效率高。
148	2023101834531	一种基于太阳能的昆虫分类诱捕设备	发明	A01M1/02	A-	2043-3-1	新疆生产建设兵团第七师农业科学研究所	本发明公开了一种基于太阳能的昆虫分类诱捕设备，包括捕捉箱、多重诱捕组件和计数式侧门开启组件，捕捉箱内部由诱捕腔和存放腔组成，多重诱捕组件设于诱捕腔内，诱捕腔的入口设有防跑组件，存放腔的底部一侧开设有出虫口，诱捕腔的入口设有呈喇叭状设置的进虫口，多重诱捕组件设于防跑网的另一侧与诱捕腔的内壁另一侧之间，计数式侧门开启组件设于存放腔的一侧壁上，且计数式侧门开启组件位于多重诱捕组件的底部一侧。本发明属于昆虫诱捕技术领域，具体是提供了一种实用性高，使用简单，能对昆虫进行捕捉并计数，有效防止昆虫逃出，诱捕效果好，有效减少人工劳动量，方便学生进行昆虫采集及研究工作的基于太阳能的昆虫分类诱捕设备。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
149	2022108368444	一种棉花植物保护用灭虫装置	发明	A01M1/04	B+	2042-7-15	新疆生产建设兵团第七师农业科学研究所	本发明公开了一种棉花植物保护用灭虫装置，涉及农业种植技术领域。本发明包括物理灭虫组件和化学灭虫组件，物理灭虫组件设置有多个，并滑动设置在横梁上，且基于现场实际的棉花植物间距自由调整其在横梁上的位置；横梁通过两个立柱支撑，两个立柱的顶部横跨固定有顶板；化学灭虫组件固定在顶板的顶部；物理灭虫组件包括中灭虫箱、上灭虫箱、下灭虫箱和调节机构；中灭虫箱的两侧均固定有T型板。本发明通过物理电击和化学药水喷洒灭虫相结合的方式，大大提高灭虫效果，且物理灭虫组件的空间位置可调节，使得该装置能适应棉花植物不同生长阶段的使用要求，解决了现有的棉花灭虫装置调节不便，灭虫效果不够理想的问题。
150	2022107703784	一种植保无人机的机臂快拆结构及使用方法	发明	B64C1/06	B+	2042-6-30	新疆生产建设兵团第七师农业科学研究所	本发明公开一种植保无人机的机臂快拆结构及使用方法，涉及植保无人机领域。该植保无人机的机臂快拆结构及使用方法包括固定座、两个支撑架和四个固定机臂，固定座的下表面设置有安装座，支撑架设置在固定座的下表面，固定机臂设置在固定座的内壁上。该植保无人机的机臂快拆结构及使用方法，首先通过连接组件，使得移动座与拆卸机臂分离，此时在快拆组件的作用下，使得固定机臂与拆卸机臂分离不固定，从而能够快速的将拆卸机臂从固定机臂中拆卸，不需要拆卸多个螺丝，使得安装与拆卸的速度较快，同时由于不拆卸螺丝，所以不存在螺丝丢失导致无法安装。
151	2023235208921	一种农业生产用灌溉装置	实新	A01G25/09	B-	2033-12-22	新疆生产建设兵团第七师农业科学研究所	本实用新型公开了一种农业生产用灌溉装置，属于农业生产领域，包括储存罐，储存罐内设置有混合机构，混合机构包括旋转轴，混合机构下方设置有辅助机构。有益效果在于：设置了辅助机构，旋转轴驱动安装套带动第一搓板转动的时候，第一搓板和第二搓板会产生相对移动，对颗粒状的肥料或者药物提供一个搓力，减小颗粒的直径，加快融化的速度；当第二斜面与第二搓板分离之后，第一搓板在弹簧弹力的作用下快速向下移动，利用水平面对储存罐内底壁的颗粒进行锤击，使其快速粉碎；水平面沿储存罐内底壁移动的时候，颗粒逐渐往第一斜面与储存罐底壁之间组成的间隙内堆积，随着间隙的逐渐减小，会对颗粒产生一个挤压力，有助于颗粒的破碎。
152	2024208663308	一种果树移栽护根装置	实新	A01G23/04	B+	2034-4-24	新疆生产建设兵团第三师农业科学研究所	本实用新型公开了一种果树移栽护根装置，包括加湿组件，加湿组件的外壁固定连接有扶手杆，加湿组件的底部设置有固定座，固定座底部活动连接有减震弹簧，减震弹簧下端设置有滚轮连接轴，滚轮连接轴下端设置有滚动滑轮，固定座内部贯穿连接有螺纹杆，螺纹杆的一侧螺纹连接有螺帽，加湿组件的外壁设置有插槽，插槽内壁活动安装有市电接口，加湿组件的内部设置有连接板，本实用新型，通过固定装置对果树树干的固定，保证了果树在移栽过程中的稳定性，通过电池带动加湿器对果树根部进行加湿，有效的保证了果树在移栽过程中的湿度，提高了果树的存活率，避免损失。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
153	2020214375070	一种适用于矮化密植果园喷药肥机具	实新	A01C23/04	B-	2030-7-21	新疆生产建设兵团第三师农业科学研究所	本实用新型提供了一种适用于矮化密植果园喷药肥机具，包括机车、车厢、储液罐、压力泵、固定架、立架、调节架、喷药架、中心架、翼架、吊杆、钢片、卡齿轮、喷头、喷药管、拉力绳二，机车后方固定连接有车厢，车厢内放置有储液罐，车厢尾部竖直固定连接有两条固定架，固定架内活动连接有立架，立架上活动连接有调节架，调节架上方固定连接有喷药架，喷药架包括中间的矩形中心架，中心架两端活动连接的翼架，翼架另一端下方固定连接的吊杆，喷药架上攀附的喷药管，喷药管上固定连接有多个喷头，喷药管一端与压力泵固定连接，压力泵与储液罐管道连接，本实用新型适用于苹果、梨、枣等密植果园，喷药肥面大且均匀，还拥有较高的作业效率，具有广泛的实用性。
154	202222220643X	小拱棚棚膜安装机	实新	A01G13/02	B-	2032-8-23	新疆生产建设兵团第三师农业科学研究所	本实用新型公开了小拱棚棚膜安装机，包括安装板，所述安装板的下侧壁对称固定连接有支撑柱，每个所述支撑柱的下端均安装有滑轮，位于前侧的两个所述支撑柱的前端均固定连接有固定板，两个所述固定板的上侧壁均固定连接有支撑杆，两个所述支撑杆的顶端均固定连接有置膜架，位于同一侧的两个所述支撑柱相对的一侧均固定连接有连接板，两个所述连接板相远离的一侧壁均固定连接有连接杆，两个所述连接杆相远离的端部均固定连接有铁犁。本实用新型通过机械取代人工，达到节省成本，使搭建拱棚整齐一致。
155	2019108128805	一种桃园梨小食心虫监测防治装置	发明	A01M1/04	B	2039-8-30	新疆生产建设兵团第十二师农业科学研究所	本发明提供了一种桃园梨小食心虫监测防治装置，包括灭虫灯，所述的灭虫灯下部设有幼虫收集机构；幼虫收集机构包括阻挡环和仿生片，阻挡环中部设有套树环，阻挡环和套树环内部设有仿生片；套树环上部设有灭虫灯；灭虫灯下部设有第一接虫盘，灭虫灯上部设有电网，电网上部设有太阳能电池板，太阳能电池板和电网电性连接。本发明可以提高防治效果，由现有技术对食心虫羽化后成虫防治改变为对幼虫成虫综合防治，由于幼虫防治，减少了局部虫害，避免了水源供给和风沙天气对监测数据的影响，提高了监测的准确性，使得监测和防治一体化，在作物种质资源和育种研究领域具有广泛的实用性。
156	2024205142830	一种草莓双层扦插育苗架	实新	A01G9/029	B-	2034-3-18	新疆生产建设兵团第十二师农业科学研究所	本实用新型涉及草莓育苗技术领域，尤其为一种草莓双层扦插育苗架，包括用于草莓扦插育苗的上层母苗槽、顶部固定架和支撑杆，上层母苗槽安装在顶部固定架内部，顶部固定架下端两侧均固定连接有用于对上层母苗槽进行支撑的支撑杆，支撑杆中间位置安装有侧面固定架，侧面固定架上端安装有于草莓扦插育苗的下层母苗槽，侧面固定架底部远离支撑杆的一侧安装有支撑调节机构；支撑调节机构包括第一竖杆，第一竖杆底部螺旋连接有螺纹杆，螺纹杆中间固定连接有调节柱，螺纹杆底端螺旋连接有第二竖杆，第二竖杆下端外侧固定连接有定位圆板。本实用新型可有效对立体空间进行利用，在同样的平面空间内大幅提高育苗数量。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
157	2022224566637	农药残留检测箱	实新	G01N21/01	B	2032-9-16	新疆生产建设兵团第十三师农业科学研究所	本实用新型公开一种农药残留检测箱，包括箱体和扣合在箱体顶部的箱盖，箱体内壁上固定有基板，基板顶端开设有若干个放置槽，放置槽内放置有检测卡；放置槽相对的两端均开设有两个限位滑槽，两限位滑槽对称设置在放置槽的两侧，且限位滑槽与放置槽平行设置；放置槽相对的两端均设置有固定件，固定件通过限位滑槽滑动安装在基板顶端，固定件用于固定检测卡；基板内部开设有安装孔，安装孔位于放置槽下方，安装孔为连续的U型结构，安装孔用于安装加热装置。本实用新型通过在放置槽两端设置固定件，利用固定件可以对检测卡的两端进行固定，提高了对检测卡的固定效果，避免在箱体出现晃动时，多张检测卡发生混合接触的情况，避免检测结果受到影响。
158	2022212905550	一种草莓育苗穴盘	实新	A01G9/029	B-	2032-5-26	新疆生产建设兵团第十三师农业科学研究所	本实用新型公开了一种草莓育苗穴盘，涉及草莓种植技术领域。本实用新型包括：盘体，其上阵列构造有若干个穴槽；若干个分流槽，阵列开设在所述盘体上，若干个所述分流槽与若干个所述穴槽交错设置。本实用新型草莓苗栽种在穴槽呢，在对草莓苗进行补充水分或营养液时，将液体注入集水槽内，液体会水平面上升，当液体的水平面上升至流水口时，集水槽内的液体会通过若干个流水口分流流通至若干个分流槽内，分流槽内的液体再经由渗水孔流通至相邻的穴槽内，以达到对草莓苗灌溉的作用，通过集水槽、流水口、分流槽以及渗水孔的作用下，不仅可以将水分或营养液绕过叶片对根部进行灌溉，同时对若干个穴槽内的草莓苗灌溉均匀。
159	2024218906749	甜瓜V形开沟铺膜机	实新	A01G13/37	B-	2034-8-6	新疆生产建设兵团第十三师农业科学研究所	本实用新型涉及铺膜机技术领域，尤其为甜瓜V形开沟铺膜机，包括固定框，所述固定框前侧设有开沟组件，所述固定框内侧固定连接有固定板，所述固定板顶端对称设有与固定板顶端固定连接且贯穿固定板的气吸式点种器，本实用新型中，通过设置的开沟组件、前置刮土板、卡槽、第一圆孔、卡块、安装板、第二圆孔、破土锥、固定螺纹槽和固定螺栓，能够对前置刮土板容易磨损的部位进行保护，并且能够降低维修成本，需要开沟时将卡块放入卡槽内侧并使用固定螺栓对破土锥进行固定，在进行开沟的过程中，破土锥能够破开较大的土块，从而能够减少前置刮土板的磨损，需要更换破土锥时直接将固定螺栓拧出即可对磨损的破土锥进行更换。
160	2023218481388	一种气体可调节的储运保鲜装置	实新	B65D25/02	B-	2033-7-14	新疆生产建设兵团第十四师农业科学研究所；昆玉市大漠田园农业发展有限公司	本实用新型提供的一种气体可调节的储运保鲜装置，属于储运保鲜的技术领域。包括箱体，所述箱体的内部安装有支撑柱，所述箱体的内壁顶端安装有网兜，网兜内装有分子筛，网兜的底端两侧设有温度传感器和湿度传感器，湿度传感器的另一侧设有单片机。本实用新型能扩大送风范围，使得箱体的内部空气流动，且可根据需要启动不同数量的风扇，具有适应性；还利用网兜内装有分子筛，吸附箱体内部的氧气，抑制氧气浓度，从而具有控制果蔬呼吸作和对新陈代谢速度的有效控制，对农产品果蔬具有保鲜作用；又设置上下两层支撑板，每层支撑板上均设有分类箱，对不同的农产品进行分类存放，避免农产品果蔬相互碰撞造成硬伤损害。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
161	2024204967041	针对于种植物的耐盐碱性鉴定装置	实新	G01N33/00	B	2034-3-14	新疆生产建设兵团第一师农业科学研究所	本实用新型涉及一种针对于种植物的耐盐碱性鉴定装置，包括盐池基体，所述盐池基体的上方设置有喷洒机构，所述盐池基体内设置有排水机构；所述盐池基体内设置有多块竖向隔离板，且通过多个竖向隔离板将盐池基体内分割形成多个区域；所述喷洒机构包括输水管和与输水管连通的多个喷头，多个所述喷头与多个区域一一相对，且分别位于相对区域的正上方，所述输水管上设置有与喷头连通的三通接头；所述盐池基体上还设置有用于喷头安装的多个支架。目的在于提供一种针对于种植物的耐盐碱性鉴定装置，以解决现有技术中同一个盐池基体区域内盐碱性不均匀，导致的种植物耐盐碱鉴定的精准性受到影响的问题。
162	2023221415447	一种药材种植用覆膜装置	实新	A01G13/02	B-	2033-8-9	新疆生产建设兵团第一师农业科学研究所	一种药材种植用覆膜装置，包括支撑机构、割膜机构、夹固机构和压膜机构；割膜机构包括收纳槽、导膜框、第二螺纹杆、第二滑杆、第三滑块和割膜刀，收纳槽与支撑架固定连接，收纳槽与导膜框固定连接，第二螺纹杆插设于收纳槽一端且与收纳槽转动连接，第二螺纹杆一端贯穿收纳槽顶部且固定连接有第二手轮，第二滑杆与收纳槽另一端固定连接，第三滑块套设于第二螺纹杆及第二滑杆之间，割膜刀顶端与第三滑块底面固定连接，割膜刀通过第三滑块沿第二螺纹杆及第二滑杆竖直滑动。本实用新型通过设置收纳槽，使收纳槽能够及时收纳割膜刀，避免对割膜刀造成损坏，同时也避免割膜刀露在外界可能对工作人员造成伤害。
163	2023232871941	液体肥料高效滴灌装置	实新	A01G29/00	C+	2033-12-4	新疆生产建设兵团第一师农业科学研究所	本实用新型公开液体肥料高效滴灌装置，包括液体肥料箱，所述液体肥料箱的底部设有用于支撑液体肥料箱的支座，所述液体肥料箱内设有液体肥料，所述液体肥料箱的侧壁上连通有出料管道，所述出料管道远离液体肥料箱的一端固定连接有第一管道，所述第一管道内滑动连接有第二管道，本方案通过设置的加压泵体，能够在加压泵体箱第一管道内传输液体肥料的过程中，出水口不会被打开，由于第一管道内的压强变大，使得第三管道和第二管道从第一管道内滑出，以此在植物根系的周围形成环状，然后在加气装置的作用下，通过气压将密封板抵开，完成对植物根系的环形滴灌，以此能够提高植物对液体肥料的吸收程度。
164	2024207406956	一种开沟器稳定不重行的行距机械式小麦播种机	实新	A01C5/06	C+	2034-4-11	新疆生产建设兵团第一师农业科学研究所	本实用新型涉及播种机技术领域，具体是一种开沟器稳定不重行的行距机械式小麦播种机；包括播种机本体和圆盘开沟器，圆盘开沟器一端连接有连接轴，连接轴上套装有基座，基座固定安装在播种机本体上，基座内部设置有扭动轴套，扭动轴套一端固定连接有弧形板；连接轴上套装有压紧轴套，压紧轴套远离扭动轴套的一端连接有第一弹性件，第一弹性件用于推动压紧轴套向靠近扭动轴套的方向滑动，压紧轴套靠近弧形板的一端开设有和弧形板贴合的压紧槽；有效的解决了需要播种的土地容易埋藏一些石头，容易撞击到开沟器的侧面，导致连接处松动，开沟器在后续的使用过程中晃动导致播种重行的问题；本实用新型便于使用，极大程度的提高圆盘开沟器的稳定性。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
165	2023212985808	一种控制花生栽培密度的播种设备	实新	A01C7/20	C	2033-5-25	新疆生产建设兵团第一师农业科学研究所；新疆农垦科学院；新疆新花种业科技有限公司	本实用新型公开了一种控制花生栽培密度的播种设备，包括机架，所述机架中部的内壁固定连接有支撑板，所述支撑板的上表面固定连接有变频器，所述支撑板的一侧固定连接有箱体，所述箱体的内壁固定连接有双轴电机，所述双轴电机的输出端均固定连接有转轴。该一种控制花生栽培密度的播种设备，通过变频器、双轴电机、皮带和挖穴器的设置，双轴电机带动车轮转动并通过皮带带动挖穴器进行挖坑，同时施种箱内的花生种通过播种管落入坑内，当双轴电机转速快的情况下使挖穴器转的快，从而花生种植的密度密，当双轴电机转速慢的情况下使挖穴器转的慢，从而花生种植的密度疏，从而通过变频器、双轴电机、皮带和挖穴器的配合下能够控制花生栽培的密度。
166	2023222037652	一种药材种植用起垄装置	实新	A01B49/02	C	2033-8-15	新疆生产建设兵团第一师农业科学研究所	一种药材种植用起垄装置，包括起垄机构、收纳箱、犁刀和支撑架，收纳箱两侧固定设置有连接杆，起垄机构及支撑架均通过连接杆与收纳箱固定连接，收纳箱下端开设有开槽，犁刀设置于开槽内沿收纳箱竖直滑动，收纳箱内部固定设置有两个滑槽，其中一滑槽内部插设有螺纹杆且与滑槽转动连接，螺纹杆一端贯穿收纳箱顶部且固定连接有用于转动螺纹杆的第二手轮，另一滑槽内部固定设置有滑杆，螺纹杆及滑杆之间套设有滑块，犁刀与滑块固定连接，犁刀通过滑块沿滑槽竖直滑动。本实用新型提供的药材种植用起垄装置，通过设置收纳箱，收纳箱能够及时收纳犁刀，避免对犁刀造成损坏，同时也避免犁刀露在外界可能对工作人员造成伤害。
167	2023232508483	调节土壤水盐用的灌溉装置	实新	A01C23/04	C	2033-11-30	新疆生产建设兵团第一师农业科学研究所	本实用新型公开调节土壤水盐用的灌溉装置，包括底板和混合筒，还包括设置在混合筒底部的且与混合筒相通的浇灌管道，本方案通过在驱动电机的作用下控制旋转盘进行转动，由此对两个碾压辊进行控制，使得筛板上的大颗粒的肥料能够被碾压成细小的颗粒状，并落到水内，而碾压辊在对肥料碾压的过程的同时，还能够对水及细小的肥料进行搅拌，使其能够均匀的混合，保证了水肥的均匀混合，并且通过设置的充气装置及气囊，能够在浇灌管道内的水分充满后，在充气装置的作用下使得气囊膨胀，进而将水冲滴灌孔中挤出，由此避免了靠近混合筒的滴灌孔的水分滴灌过多，而远离混合筒的滴灌孔所流出的水分较少的问题。
168	2024203129066	一种红枣病虫防治诱杀设备	实新	A01M1/04	C	2034-2-20	新疆生产建设兵团第一师农业科学研究所	本实用新型公开一种红枣病虫防治诱杀设备，包括第一支撑板和第二支撑板，所述第一支撑板和第二支撑板之间呈下上方式设置，且两者之间设有用于抬升第二支撑板高度的电动推杆，所述第二支撑板较长一侧的其中一端固定连接有固定板，所述固定板上转动连接有两组或两组以上的移动组，通过设置的移动轴及旋转齿条，移动轴可在伺服电机的驱动下使得电网罩前后方向的进行移动，并且通过旋转齿条，能够在旋转齿环接触旋转齿条时发生转动，通过刮取杆对电网罩表面的病虫害尸体进行刮除，防止对电网罩的除虫效果造成影响，并且通过设置的下滑盘，能够在刮取杆对病虫害尸体进行刮除时，能够将其收入到收集框内，防止虫子的尸体对周围环境造成影响。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
169	2024207172135	一种清种片在清种缝隙中不易变形卡住排种轮的小麦播种机	实新	A01C7/20	C	2034-4-9	新疆生产建设兵团第一师农业科学研究所	本实用新型公开一种能够稳定的将种子进行运输且防止卡种的一种清种片在清种缝隙中不易变形卡住排种轮的小麦播种机，为解决上述技术问题，本实用新型提供如下技术方案，包括中空的种盒，种盒内转动连接有排种轮，排种轮两端分别固定连接有排种轮盘，排种轮盘上设有多个排种槽口，排种轮两端与排种轮盘内侧相配合位置设有环形槽，排种轮内侧与环形槽之间设有气体通道，排种轮盘外侧分别转动连接有清种环，清种环上固定连接有与环形槽相配合的喷气件，喷气件上与排种轮盘位置对应处设有喷气口。
170	2023215585120	输送水肥的复合管	实新	F16L41/03	C-	2033-6-19	新疆生产建设兵团第一师农业科学研究所	本实用新型公开输送水肥的复合管，包括管道本体，所述管道本体上固定连接有有多个并排设置的输送圆环，所述输送圆环上开设有多个出水口，位于输送圆环内侧的所述出水口处设有密封板，所述输送圆环的侧壁处转动连接有密封圆环，位于输送圆环前侧处的管道本体上滑动连接有伸缩柱，所述伸缩柱靠近管道本体的圆心处设有推动杆。本方案通过设置的升降筒，在需要对出水管进行控制开合和关闭时，只需要对密封圆环进行转动，由此可以控制浇灌对应处的出水口打开，这样可以控制水肥的浇灌，并且通过设置的多个伸缩柱，能够通过控制对应位置处的伸缩柱，来控制某个出水口的开合，以此来对各个位置农作物种植位置进行浇灌，不会出现水源的浪费。
171	202321527984X	播种数量控制装置	实新	A01C7/20	C-	2033-6-15	新疆生产建设兵团第一师农业科学研究所	本实用新型公开播种数量控制装置，包括种植框，所述种植框靠近底部的位置设有驱动轴，所述驱动轴的外侧壁固定连接有驱动轮和主动齿轮，所述种植框上设有旋转齿轮，所述种植框内通过多个分隔板分隔成分隔腔，所述分隔腔内设有伸缩板，所述伸缩板将分隔腔分为加料腔室和操作腔室。本方案通过设置的下压框，能够在装置整体移动播种时，在驱动轴的驱动下使得转动轴进行转动，进而使得下压框做上下移动，当下压框上移时，分隔腔室内的种子会进入到下压框内，当下压框下移时，会使得出料口被打开，进而使得下压框内的种子种植到对应位置的土壤内，以此来对播种的种子数量进行控制，不会出现播种不均匀的情况。
172	2023210099179	土壤播种深度调节机构	实新	A01C7/08	C-	2033-4-28	新疆生产建设兵团第一师农业科学研究所	本实用新型公开土壤播种深度调节机构，包括支撑板，所述支撑板的底部转动连接有转轮，所述支撑板上安装有输水装置，所述输水装置与转轮驱动连接，所述支撑板的一侧开设有滑槽，所述滑槽内滑动连接也有开沟装置，所述开沟装置的顶部设有纵向驱动装置。该土壤播种深度调节机构，通过输水装置、开沟装置和纵向驱动装置的配合设置，只需调节限位条的位置，转轮转动时自动驱使破土铲改变位置，即对播种深度进行调节，使该装置可以根据不同种子的播种需求，进行播种深度的调节，且调节方式简单便捷，通过固定板和破土铲的配合设置，不但可以对多个破土铲进行同一调节，也可以对破土铲的安装方向进行调整，使该装置适用于不同的安装位置。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
173	2023207748395	一种棉花防落去雄装置	实新	A01H1/02	C-	2033-4-10	新疆生产建设兵团第一师农业科学研究所	本实用新型公开了一种棉花防落去雄装置，包括：握把；所述握把的底侧安装有定位块，所述握把呈柱形，所述定位块底侧的中部开设有定位槽，所述握把两侧的上下两端均开设有滑槽，所述滑槽的内部滑动连接有滑块，所述滑块一侧的中部水平固定安装有推杆，所述推杆的另一端贯穿滑槽并与压板的内侧固定连接。本实用新型通过定位块底侧的定位槽，能够罩住棉花花朵的雄花柱，通过按压两组压板，能够推动滑块在滑槽内移动，经连接杆能够推动两组刀片在定位槽内相对移动，进一步快速对棉花花朵的雄花柱进行切断作业，经弹簧的弹力，能够推动两组压板反向移动，进一步自动带动两组刀片反向移动，方便快捷。
174	2023223286243	一种稻田防鸟装置	实新	A01M29/06	C-	2033-8-29	新疆生产建设兵团第一师农业科学研究所	本实用新型涉及稻田防鸟技术领域，具体公开了一种稻田防鸟装置，包括：安装机构，安装机构包括立柱以及套接在立柱周侧面的转动板，转动板一端固定连接网孔板，驱鸟机构，驱鸟机构设置在立柱的上表面，驱鸟机构包括驱动组件，驱动组件上设置有电机轴，电机轴周侧面固定连接有若干衔接杆，衔接杆一端固定设置有安装仓，安装仓一表面开设有开槽，开槽内部设置有反光镜片；本实用新型通过将防护用的网孔板与驱赶鸟类的驱鸟机构结合在一起，反光镜片在不断的位移过程中可与阳光配合形成多角度随机的折射光，能够有效的干扰鸟类从而到达驱鸟的效果，并且在转动的过程中安装仓下方悬吊的驱赶铃可提供警示声音，从而进一步提高驱鸟的效果。
175	2023225837842	一种谷物播种机圆盘开沟器深浅调节机构	实新	A01C5/06	C-	2033-9-22	新疆生产建设兵团第一师农业科学研究所	本实用新型公开了一种谷物播种机圆盘开沟器深浅调节机构，包括主体，所述主体内部安装有调节器，所述调节器内部安装有转盘，所述转盘的外侧安装有连接框，所述连接框和调节器之间安装有摇杆，所述摇杆安装于转盘的外表面，所述连接框的左右两端外壁处均安装有规格一致的活动杆，所述连接框的上表面两端滑动安装有一组对称的一号连接杆、二号连接杆，所述一号连接杆和二号连接杆之间通过滑轮连接，所述滑轮安装于活动杆的外壁上，所述活动杆的两端分别对称安装有四个限位柱，所述调节器内部于转盘的另一侧安装有蜗杆。本实用新型结构简单，使用方便，能够有效的提高谷物播种的效率。
176	2019112252082	一种自动智能农村污水处理装置	发明	C02F9/08	A	2039-12-4	新疆师范大学；新疆华脉鸿志科技服务有限责任公司	本发明涉及一种自动智能农村污水处理装置。结合农村用水习惯，由于农村的污水大部分为洗涤用水，内部含有大量的固体残渣，因此设置了对应的离心结构和粉碎结构；此时水可以被初步的过滤；过滤后的水经过简易的抽屉型的砂砾过滤器进行进一步的过滤，结构简单，成本低，充分利用农村的自然资源；过滤后的水已经相对清澈，在使用智能中和的模块进行自动的中和，大大节省了后续的污水处理成本，甚至检测合格的水可以直接用作洗涤水或者灌溉水。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
177	2020102258920	一种智能灌溉阀及灌溉系统	发明	F16K31/04	A+	2040-3-26	新疆天脉农业智控科技有限公司	一种智能灌溉阀，包括球阀、太阳能蓄电系统和控制箱，所述控制箱包括电机箱和传动箱，所述传动箱为上下两层结构，上层箱体用于固定控制器，下层箱体用于放置垂直传动机构；所述控制器包括控制板，所述控制板包括与所述球阀出水口处的压力传感器相连的数据采集模块和与控制终端进行数据传送的无线通讯模块，所述电机箱的电机主轴与所述垂直传动机构的输入轴同轴心水平连接；所述垂直传动机构输出轴的下端与所述球阀的阀芯同轴心竖直连接；所述球阀在控制终端的反馈控制下，通过电机及垂直传动机构驱动所述球阀的阀芯旋转到出水口合适压力值对应的开度档位。
178	2016103782283	储电式智能控制灌溉用电动阀	发明	F16K31/04	B+	2036-5-31	新疆天脉农业智控科技有限公司	本发明提供了一种储电式智能控制灌溉用电动阀，它包括阀体、阀板、电动执行器，阀体内安装阀杆及与阀杆联动配合的阀板，电动执行器与阀杆连接；电动执行器包括壳体、壳体内分别安装蓄电池、减速机、监控板，蓄电池与减速机连接，减速机与阀杆连接，阀杆顶部安装位置检测磁钢臂，监控板安装在阀杆上，监控板与减速机连接，监控板上安装与位置反馈编码器连接的多个档位触点，位置检测磁钢臂与任一档位触点相接触，监控板通过无线通讯模块与控制中心连接；本发明的电动阀只会在启动和停止的瞬间耗电，监控板通过无线通讯模块与控制中心连接，无需架设电线和基站，并且机械设备在田地工作时，无需担心将电线弄断的问题，使用方便和省心。
179	2021105852559	一种果树移栽用挖坑、粉碎及填埋一体化装置	发明	A01C5/04	A-	2041-5-27	新疆维吾尔自治区阿克苏职业技术学院	本发明公开一种果树移栽用挖坑、粉碎及填埋一体化装置，包括承载机构、挖掘机构和粉碎机构；所述挖掘机构设置在所述承载机构上，所述粉碎机构设置在所述挖掘机构的内部；本发明，通过设置第一螺杆和第一滑块，可以将支撑柱及支撑柱上的装置进行前后移动，在不需要工作时，可以将挖掘机构滑动到载具车的正上方，从而保证本装置的安全；第二螺杆和第二滑块的设置可以将伸缩柱进行上下移动，进而对挖铲进行上下移动；将挖铲设计为所需要挖掘坑洞的大小，通过气动伸缩杆对滑套的施力，挖坑工作可以一下完成，节省时间，通过设置粉碎机构，在挖铲进行挖掘后，可以对挖掘出的土进行粉碎，便于回填的均匀性。
180	2021104471070	一种香梨雌雄分类辅助装置	发明	B07C5/02	B+	2041-4-25	新疆维吾尔自治区阿克苏职业技术学院	本发明公开一种香梨雌雄分类辅助装置，包括调整机构、限制机构、检测控制机构和分离机构；所述限制机构固定安装在所述调整机构上靠近出料端的位置处；本发明，通过设置检测控制机构，可以对香梨进行检测，从而对香梨进行雌雄分类，并且可以使本装置完全自主运行，节省了大量人力物力；通过设置调整机构，可以将杂乱放置的香梨进行调整，使香梨全部花萼端向上，便于后续对其进行检测；通过设置限制机构，可以使香梨一个个的进入第二连接轨，有利于检测控制模块对香梨进行检测，可以防止香梨堆积；通过设置分离机构，可以对检测雌雄后的香梨分开运输，完全取代了人工一个个分拣香梨的方法，加快了分类效率。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
181	2022231891498	固定污染源污染物监测用采样器抽送装置	实新	G01N1/24	B-	2032-11-30	新疆维吾尔自治区计量测试研究院	本实用新型公开了一种固定污染源污染物监测用采样器抽送装置，涉及烟气现场采样技术领域，主要目的是减轻采样人员的劳动强度。本实用新型的主要技术方案为：固定污染源污染物监测用采样器抽送装置，包括：横板分别连接于两个竖板，两个竖板的上端侧分别固定连接于水平导槽；凹形槽的相对侧壁分别固定连接于导向杆体，导向杆体滑动连接于水平导槽，凹形槽的相对侧壁分别设有螺纹孔，用于连接螺栓，以使螺栓抵紧采样器，凹形槽的底壁固定连接于齿条，第一从动轮、驱动轮和第二从动轮依次排列于凹形槽的下方，驱动轮的一侧边缘啮合于第一从动轮，另一侧边缘啮合于第二从动轮，第一从动轮和第二从动轮分别啮合于齿条。
182	202223189184X	可伸缩气态污染物采样杆装置	实新	G01N1/24	B-	2032-11-30	新疆维吾尔自治区计量测试研究院	本实用新型公开了一种可伸缩气态污染物采样杆装置，涉及烟气监测技术领域，主要目的是便于操作人员在烟道径向上实现多点采样。本实用新型的主要技术方案为：可伸缩气态污染物采样杆装置，该装置包括：内管、外管和推进部；述内管的轴侧设有外螺纹，所述内管的一端连接于滤膜机构；所述外管的一端插接在采样烟道中，另一端套接于所述内管的另一端；所述推进部包括套环和螺母，所述外管、所述套环和所述螺母依次套接于所述内管的轴向，所述套环的一端连接于所述外管的另一端，所述套环的另一端设有环形凸起，所述螺母设有设有环形凹槽，所述环形凸起吻合于所述环形凹槽，所述螺母的内螺纹旋合于所述内管的所述外螺纹。
183	2023204099097	一种花瓣制果酱的蒸煮装置	实新	A23P30/00	C-	2033-3-6	新疆应用职业技术学院	本实用新型公开了一种花瓣制果酱的蒸煮装置，属于花瓣制果酱生产技术领域，包括蒸煮桶，所述蒸煮桶内部设置有搅拌轴，搅拌轴表面设置有搅拌叶，搅拌轴下端设置有辅助组件，蒸煮桶上端设置有出沫仓，出沫仓表面两端设置有轴承，轴承内部设置有螺杆，本实用新型设置辅助组件，使搅拌轴带动清理侧板转动，使之对蒸煮桶侧壁和底板表面进行不断刮擦，从而避免有果酱长期沾在蒸煮桶内壁造成焦糊，且螺旋搅拌板可以对果酱进行上下搅拌，起到了良好的搅拌效果；本实用新型设置防护组件，使螺杆外侧的伸缩防护罩随螺套的移动进行延伸和收缩，从而使伸缩防护罩可以对螺杆起到保护效果，从而避免果酱蒸煮时产生的蒸汽对螺杆造成污染。
184	2023224403070	一种花瓣精油加工用提取装置	实新	C11B9/02	C-	2033-9-7	新疆应用职业技术学院	本实用新型涉及花瓣精油加工技术领域，且公开了一种花瓣精油加工用提取装置，包括底板、蒸馏箱、用于对蒸馏箱内部水源进行加热的加热设备、冷凝器以及能够对油水进行分离的油水分离器，其中，蒸馏箱与冷凝器之间连通有第一连接管，所述油水分离器与冷凝器之间连通有第二连接管，还包括：固定于所述蒸馏箱的内部且用于放置花瓣的放置板；本实用新型能够带动连接板和切刀进行往复的移动，从而方便对天山祥云花瓣进行切碎，如此不仅可以提高蒸馏过程中精油的产量和质量，而且其内部的精油成分可以更快地与蒸馏水接触，加速挥发和提取的过程，从而缩短了提取时间，并且在提取完成后，还能够对花瓣进行推出，进而给工作人员的使用带来便利。

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	预估到期日	当前权利人	摘要
185	2023224402858	一种天山祥云花瓣加工用粉碎装置	实新	B02C13/06	C-	2033-9-7	新疆应用职业技术学院	本实用新型涉及花瓣制精油技术领域，且公开了一种天山祥云花瓣加工用粉碎装置，包括粉碎箱、固定于粉碎箱一侧的电机、固定于电机输出轴的粉碎轴、固定于粉碎箱底部两侧的支撑板和固定于支撑板底部的底板，还包括：连通于粉碎箱顶部的进料箱、连通于粉碎箱底部的出料口和固定于进料箱内部的防护网；本实用新型可以防止掺杂在花瓣内的枝干影响后续加工，并且在粉碎时采用风机将花瓣将出料口吹送，避免花瓣堆积在设备的内部造成堵料，解决了目前的粉碎机若花瓣放置过多，容易积累在装置的绞碎料斗中产生堵料，并且原料中可能会掺杂着枝干，这种枝干容易跟随花瓣一起进行粉碎，粉碎后难以分离，影响后续的精油加工的问题。

