新疆林果业及粮食和食品加工业

专利推荐目录

新疆维吾尔自治区知识产权保护中心

2026年8月·伊犁州

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，围绕新疆特色优势产业集群，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，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，姜晓璐，向灿，王国太，郑伊民，张莉，林艳鹏，冯一凡，路杰，高莹，杨连勇，王琪，陈翠萍。

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。

编制单位：伊犁哈萨克自治州市场监督管理局（知识产权局），兵团第四师可克达拉市市场监督管理局（知识产权局），自治区知识产权保护中心，伊宁县市场监督管理局，自治区高新技术企业发展促进会，奎屯精溢达信息科技有限公司。

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维吾尔自治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。

受篇幅所限，完整版专利推荐目录清单可扫码获取：

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利清单

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
1	CN202211496324.X	一种杏树行间套种花生的栽培技术	发明授权	A01G17/00	A+	2042/11/25	新疆农业科学院吐鲁番农业科学研究所(吐鲁番市农业科学研究院)	本发明公开了一种杏树行间套种花生的栽培技术，通过杏树套种花生绿色高效栽培技术研究，优化杏树套种花生种植模式，完善栽培管理技术，不仅达到提高土地和光能利用率，解决粮油争地矛盾，而且实现了水肥共用，节水、节肥、节农药的绿色栽培效果，同时间套作可形成多层群体结构，较杏树单一种植提高了产量和效益，对促进新疆林下经济的发展，实现花生大面积绿色高效种植技术推广，加快新疆花生产业的发展具有重要意义。
2	CN202210485431.6	考虑环境因素的红枣成熟采摘分析方法、系统及终端	发明授权	G06F30/20	A+	2042/5/6	塔里木大学	本发明公开了考虑环境因素的红枣成熟采摘分析方法、系统及终端，涉及农产品成熟度分析技术领域，其技术方案要点是：对历史冠层光辐射数据、历史温度数据和历史湿度数据进行曲线拟合；提取目标图像中所有红枣的总灰度信息，以及依据灰度等级区间将总灰度信息划分成多个层级灰度信息；依据光辐射拟合函数、温度拟合函数和湿度拟合函数以及灰度演变模型求解得到不同层级灰度信息的成熟时间节点；根据所有的成熟时间节点确定目标区域中红枣采摘的最优时间节点。本发明考虑了不同层次的红枣密度分布情况和层次间的具体差异情况，得到能够平衡红枣质量和经济效益适合采摘的最优时间节点，为红枣采摘提供了参考数据。
3	CN202310649611.8	一种纯小米速食面条的生产方法及加工设备	发明授权	A23L7/109	A+	2043/6/1	新疆维吾尔自治区农业科学院	本发明公开了一种纯小米速食面条的生产方法及加工设备，依次包括清洗机、磨粉机、混合机、面条机和干燥机，小米颗粒经清洗去杂后采用磨粉机粉碎，并经60～100目筛制得小米粉；在小米粉中添加纯净水，经搅拌均匀后静置，制得小米粉面絮；将小米粉面絮定量给料，经膨化式多段变螺距挤压熟化后，再经模具挤出成型后制得小米面条；小米面条经风冷排湿后直接杀菌包装或者挂杆后放入干燥室进行干燥。采用本发明所提供的方法及加工设备所制得的小米面条与普通杂粮面条相比，利用本发明方法所制的小米面条用开水冲泡即可食用且口感劲道爽滑，其熟断条率、蒸煮损失率均符合行业标准，不添加任何食品添加剂，绿色安全，非常符合消费者的消费心理。
4	CN201910067201.6	新疆南疆地区小麦、玉米一年两熟轻简化种植方法	发明授权	A01G22/20	A+	2039/1/24	塔里木大学	本发明公开了一种新疆南疆地区小麦、玉米一年两熟轻简化种植方法，该种植方法在日平均气温≥10℃，积温超过4100℃，无霜期超过200天的新疆南疆地区进行，包括：前茬冬小麦，在当日平均气温稳定在12～18℃时，采用机械化匀播技术播种小麦，并在收获后实行秸秆还田；后茬夏玉米，在前茬小麦收获后即时施肥整地，免耕播种玉米。本发明的种植方法适用于新疆南疆地区的规范化种植，管理方便，生产成本降低，充分发挥南疆光热资源优势，提高粮食作物生产效率和效益，能够保证南疆少数民族聚集区的粮食安全；此外，冬、春季农田地表覆盖可有效降低风蚀，减少沙尘暴的发生。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
5	CN202010773577.1	一种玉米种植方法	发明授权	A01G22/20	A+	2040/8/4	塔里木大学	本发明公开了一种玉米种植方法，包括以下步骤：步骤一、施加底肥并整地，步骤二、挑选玉米种子，并进行包衣处理；步骤三、打孔播种，且每一个孔中放置3粒玉米种子，待种子发芽后，对未发芽的孔补种2～3粒玉米种子；步骤四、玉米种子发芽后，喷洒杀虫剂和杀菌剂，当玉米苗生长到6～8叶时，进行筛苗，筛苗后4～6天，使用开沟机对玉米苗施复合肥并开沟，并使泥土覆盖复合肥，在玉米苗生长到12～14叶时，对玉米浇水，在玉米的灌浆期喷洒氨基酸叶面肥并浇水，喷洒叶面肥后6～8天喷洒杀虫剂；步骤五、在玉米成熟后，对玉米进行采收。本发明的玉米种植方法具有种子发芽率高，减小玉米的患病率，提高肥料利用率，避免肥料流失，产量高的优点。
6	CN202211394627.0	玉米穗茎兼收收获机行走系统齿轮箱故障预识别方法	发明授权	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。
7	CN201710761012.X	适用北方地区饲油兼用油菜一种两收的栽培方法	发明授权	A01G22/15	A+	2037/8/30	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)	本发明提供的适用于北方地区饲油兼用油菜一种两收的栽培方法，10月下旬灌溉15cm施30%的氮肥，耕地，次年按种肥比1 ：10和播种量15kg/hm2，行距30cm，深度3cm播种灌溉；播种3天内用50%乙草胺兑水450kg喷雾；在苗期、蕾薹、花期灌水湿润地表8cm，定苗；5叶期追施尿素90kg/hm2；蕾薹期施尿素90kg/hm2；第一茬收割留茬高度20cm；随即进行第二茬灭草、灌溉、施肥等操作；十月上中旬收获第二茬饲草并青贮。本发明有效利用了光、热和水资源，减少了水土流失，提高了籽实产量和饲草产量总和，使得北方地区也实现了一年两收，也不影响粮食生产，避免了耕地季性撂荒现象，有效的利用耕地资源。
8	CN202310983490.0	易分散形非粘连的抗消化面条及其制备方法	发明授权	A23L7/109	A+	2043/8/7	石河子大学	本发明属于食品制备领域，具体涉及一种易分散形非粘连的抗消化面条及其制备方法。易分散形非粘连的抗消化面条包括下述质量份组分：小麦粉100份、防粘剂0.1-1份以及水。本申请的技术方案通过在面条中加入防粘剂，其主要成分为低聚糖，其在空气湿度较高的情况下吸收水分和在空气湿度较低条件下保持水分的性质 。在蒸煮过程中，空气中湿度较高，表现出吸湿性，可形成螺旋状结构，其持水能力较强，与淀粉竞争水分，在一定程度上阻断淀粉吸水后重聚合，缓解粘连问题。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
9	CN202011082668.7	一种食品加工用谷物干燥粉碎装置	发明授权	F26B11/14	A	2040/10/12	佐丹力健康产业集团有限公司	本发明涉及食品加工设备领域，具体是涉及一种食品加工用谷物干燥粉碎装置，包括有：圆筒壳体，上下端分别设置有进料口和出料口，圆筒壳体内部还同轴依次设置有宽口朝上的第一分隔斗和第二分隔斗，所述分隔斗将圆筒壳体内部从上到下依次分为烘干搅拌室、谷物缓存室和粉碎研磨室；长柄快门开合器，设置在所述料口和所述分隔斗底端；电热板，均布在第一分隔斗底端；螺旋搅拌组件，工作端同轴设置在烘干搅拌室；防堵塞搅拌组件，工作端沿径向转动设置在谷物缓存室中；旋转分料组件，工作端同轴转动设置在粉碎研磨室中且位于第二分隔斗底部；磨盘组件，工作端同轴设置在粉碎研磨室中且位于旋转分料组件底部，该装置能够均匀烘干谷物且能够快速出料。
10	CN201510195605.5	一种核桃脱青皮清洗加工成套设备	发明授权	A23N5/08	A	2035/4/22	新疆农业科学院农业机械化研究所	本发明农业机械技术领域，尤其涉及一种用于核桃进行脱青皮、青皮分离、清洗等的核桃初加工成套设备，大支架固定于地面，提升机构输入端固定于支架底座上，提升机构的输出端固定于大支架的垂直架上，垂直架的前部安装有平架固定于底座上，切刷机构固定于平架上，切刷机构的入料口与提升机构的输出端对应，切刷机构的出料口对应分离清洗机构的入料口，分离清洗机构固定于平架前边的底座上，本发明可以达到的有益效果是：生产率高，节省人工，节省时间，实现核桃在种植产区加工转化；适应性强，破碎率低；改善了卫生条件，提高了核桃的品质和质量。
11	CN201910364536.4	一种黄腐酸螯合锌生物肥及其在核桃种植中的应用	发明授权	C05G3/00	A	2039/4/30	新疆维吾尔自治区农业科学院	本发明公开一种黄腐酸螯合锌生物肥及其在核桃种植中的应用 。本发明通过利用混合菌剂与黄腐酸螯合锌溶液相融合制备黄腐酸螯合锌生物肥，腐酸螯合锌肥在核桃叶面施用后微生物迅速大量繁殖，能够降解农药化肥残留，消除重金属污染，黄腐酸螯合锌生物肥利用了黄腐酸的强络合能力与锌离子螯合，更有利于核桃叶片的吸收，提高锌肥的利用率，提高核桃产品品质，降低农药残留，核桃果仁中锌含量较高，实现核桃富锌提升保健功效的目的。
12	CN202410839407.7	一种集采摘、分拣、装箱、运输的苹果自动采摘车	发明授权	A01D46/30	A	2044/6/26	石河子大学	本发明公开了一种集采摘、分拣、装箱、运输的苹果自动采摘车，包括移动底盘、采摘机械臂、分拣装箱机构和果箱转运机构；采摘机械臂的末端设有识别相机和末端执行器；分拣装箱机构包括水果滚板、筛选滚筒、水果滑道和果箱传送带，水果滚板上沿水果滚动方向依次设置多个筛选滚筒，各筛选滚筒内分别设有一个水果滑道，各筛选滚筒下方分别设有一个果箱传送带，各果箱传送带内均设有重量传感器；果箱转运机构包括果箱转运传送带和果箱滑道，果箱转运传送带设置于各果箱传送带的末端，其内设有重量传感器，果箱滑道设置于果箱转运传送带的末端。本发明能够实现苹果的采摘、分拣、装箱、运输的自动化作业，提高苹果收获的工作效率，降低劳动成本。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
13	CN202410368881.6	一种杏李种植参数获取方法及杏李种植方法	发明授权	A01G17/00	A	2044/3/28	新疆林业科学院	本发明公开一种杏李种植参数获取方法及杏李种植方法 。所述所述杏李种植参数获取方法包括：获取不同开张角度下不同基径粗度的枝条的理论负载量和枝组的理论负载量；计算同一基径粗度下不同开张角度的单根杏李枝条所能承受的最大果实数量以及最小果实数量；计算同一基径粗度下不同开张角度的枝组所能承受的最大果实数量以及最小果实数量；在自然落果之后进行疏果处理；对获取果实品质最好的实验组所对应的试验参数作为种植参数。本申请的杏李种植参数获取方法能够获取最佳的杏李种植参数从而改善果实品质 。
14	CN202411698458.9	一种苹果分级评估方法	发明授权	G06V10/764	A	2044/11/26	新疆农业大学	本发明公开了一种创新型苹果分级评估方法，涉及苹果分级评估技术领域，具体包括以下步骤S1：针对苹果果梗检测任务，提出网络爬虫和人工采集方式采集高质量图像；S2：针对果梗检测及果体辅助定位，提出FDNet轻量级果梗检测算法；S3：针对苹果特征提取，提出MBFilter和DPC-AKNN两种算法结构；S4、针对苹果分级模型，采用GBDT算法。本发明，将计算机视觉技术与目前主流的模型压缩技术结合提出了一种高精度的轻量级果梗检测算法FDNet-p，并通过大量实验证明其优越性能 。在苹果分级流程中，初步运用FDNet-p算法筛选出未携带果梗的苹果，并提出辅助定位的思想，防止提前或滞后触发摄像头采集操作，其次采用图像处理技术提取苹果果色 、果型、果径等特征，最终采用GBDT算法完成苹果的智能分级模型设计，实现苹果的智能分级。
15	CN202411300705.5	一种用于果园的开沟施肥装置及开沟施肥方法	发明授权	A01C5/06	A	2044/9/18	塔里木大学	一种用于果园的开沟施肥装置及施肥方法，属于林业机械技术领域。包括连接于机架上的开沟刀盘及排肥箱，开沟刀盘通过刀盘固定装置安装在机架上，且开沟刀盘轴通过动力传动装置连接牵引机动力传动轴，沿开沟刀盘圆周均匀间隔设置有多组切土刀，相邻两组切土刀间设置有一组抛切组合开沟刀，每组切土刀及抛切组合开沟刀分别置于开沟刀盘两侧，且开沟刀盘圆周上相邻的各切土刀及抛切组合开沟刀间隔相同，分别交错位于开沟圆盘两侧；在开沟圆盘两侧圆盘上间隔180度分别设置有切土刀及抛切组合开沟刀，在排肥箱底部排肥口连接肥料输送管，其出料口对应开沟刀盘开出的沟槽。本发明任何角度下的土壤都能被有效切割和移动，提高开沟的均匀性和准确性。
16	CN202310469462.7	一种果树施肥设备及方法	发明授权	A01C15/00	A	2043/4/27	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)	一种果树施肥设备及方法，本发明涉及果树种植技术领域，若干个固定顶板之间利用合页连接；每个固定顶板的底部均固定有储肥料桶；挡料板利用旋转驱动机构活动设置在储肥料桶的下端口；挖穴筒利用升降驱动机构活动设置挡料板的下方 。采用多个固定顶板利用合页实现可调节式连接，满足多种挖穴的需求，提高适用范围；利用升降驱动机构控制挖穴筒下降挖穴，配合旋转驱动机构实现肥料下落，再回正挖穴筒实现泥土回填，全程完成挖穴-施肥-覆土操作，提高效率。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
17	CN201910559742.0	一种果园固-液肥料一体精量施肥装置	发明授权	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。
18	CN201710061433.1	提高成龄枣园果实商品率和一致性的栽培方法	发明授权	A01G17/00	A	2037/1/26	新疆农垦科学院	本发明公开了一种提高成龄枣园果实商品率和一致性的栽培方法，以花果期管控为核心，通过成花质量促升、优势花序管控、调增果实物质积累和熟期防病抗衰等步骤，在相同水肥、修剪等条件下取得良好的果实商品率和一致性，提高成龄枣园栽培水平和效益，具有可标准化操作、易于接受、操作简便、适用性强、效果明显等特点。
19	CN202010749793.2	一种南疆冬枣促早熟的设施栽培方法	发明授权	A01G17/00	A	2040/7/30	新疆农垦科学院	本发明提供了一种南疆冬枣促早熟的设施栽培方法，涉及果树栽培技术领域。本发明所述设施栽培方法通过提早升温、破眠促发、控水促花、早坐果、科学疏果和促熟早采等技术达到南疆冬枣早熟的效果。利用本发明所述设施栽培方法较常规设施栽培提前成熟15～20天，较露地栽培提前35～45天，缩短采收期，在保证1.2～1.5吨/亩产量的情况下，上市早且一致性好，售价达30～50元/kg，亩收益可达3.6～7万元。
20	CN202210045937.5	一种干旱区枣园节水栽培方法及在降本提质中的应用	发明授权	A01G17/00	A	2042/1/17	新疆农垦科学院	本发明提供了一种干旱区枣园节水栽培方法及在降本提质中的应用，涉及果树栽培技术领域。本发明所述节水栽培方法，于花果期进行灌水，且只灌水1～2次，管理简单，易操作，成本投入少。利用本发明所述节水栽培方法管理的枣园，生产成本可控制在800～1000元，产量可达600～800公斤/亩，等级率为一、二、三级分别为40%、30%和22%，显著提高枣的品质。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
21	CN202410213915.4	一种真空冷冻干燥吊干杏预处理方法及制备的吊干杏食品	发明授权	A23L19/00	A	2044/2/27	石河子大学	本发明属于食品加工技术领域，尤其涉及一种真空冷冻干燥吊干杏预处理方法及制备的吊干杏食品。所述预处理方法步骤为：S1前处理：对吊干杏进行筛选，筛选后切成厚度为5mm-8mm的薄片；S2冻融处理：将吊干杏冷冻后解冻，解冻至吊干杏内部温度保持恒定后密封；S3超声处理：将解冻处理并密封好的吊干杏超声处理 。本发明采用超声和冻融预处理联合的预处理方法，使吊干杏细胞壁被破坏、增加传热传质速率，缩短干燥时间、节约能耗，而且，吊干杏制品的感官品质与抗氧化能力较传统真空冷冻干燥具有显著提升，总酚和总黄酮含量保留更多。本发明制备的吊干杏在不损失营养成分的前提下，可以缩短干燥时间。
22	CN201811433371.3	红枣树间作花生的林下栽培方法	发明授权	A01G17/00	A	2038/11/28	塔里木大学	本发明公开了一种红枣树间作花生的林下栽培方法，包括以下步骤：步骤一、红枣树行距采用200cm或400cm的种植模式；步骤二、在红枣树之间采用平作覆膜的形式种植花生；其中，花生于4月中下旬播种，于9月中下旬收获，在进行花生种植前，对花生种子进行包衣处理，本发明的红枣树间作花生的林下栽培方法，采用对花生种子进行包衣化处理，其可以显著提高种子活力，降低幼苗的畸形率，提高花生产量，促进种子萌芽，提高花生芽的生长成活率，降低害虫和病菌对种苗的影响，进而可以进一步提高花生产量。
23	CN202211149601.X	一种玉米高产栽培方法	发明授权	A01G22/20	A	2042/9/21	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	本发明公开了一种玉米高产栽培方法，属于种植技术领域。所述玉米高产栽培方法包括以下步骤：1)采用种衣剂对玉米种子进行包衣处理；2)土壤翻耕2-4cm，施基肥，再次翻耕，选择宽窄行种植，宽行行距100-120cm，窄行行距35-45cm，穴距30-40cm，穴中放置营养土；3)将步骤1)处理好的玉米种子播于穴中，边播边盖土，每穴2粒，播种密度为5000-6500株/亩；4)拔节至抽雄开花期进行第一次追肥，成熟期进行第二次追肥；5)玉米成熟后收获。利用该方法种植玉米可有效提高玉米产量，玉米增产率高达40％以上。
24	CN202211600072.0	一种大球盖菇代料培养基及菌袋制备方法	发明授权	A01G18/20	A	2042/12/13	新疆农业科学院植物保护研究所	本发明公开了一种大球盖菇代料培养基及菌袋制备方法，代料培养基配方及各组分重量比为：甘草渣、玉米粉、葡萄糖、磷酸二氢钾、硫酸镁、氢氧化钙等。并结合特定的菌袋制备方法：按照培养基配方将各原料混合均匀，同时加水搅拌充分混合，料水比为1 ： 1.5-2.4，装袋时将培养料装到不超过菌袋容积的2/3，压实培养料，紧实度适中，然后套环、扣盖，菌袋上半部分留较大空间，将料袋于121℃条件下高压蒸汽灭菌2.5-3小时。本发明的代料培养基和菌袋制备方法，能为大球盖菇菌丝生长提供适宜的营养条件和透气空间环境，能够显著提升大球盖菇菌丝的生长速度、浓密度和长势，提高菌种质量，为大球盖菇安全高效制种提供了有利技术支撑 。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
25	CN202311093766.4	低敏无麸质非麦油莎豆发酵面制品及其制备方法	发明授权	A23L7/104	A	2043/8/25	石河子大学	本发明属于食品领域，具体涉及一种低敏无麸质非麦油莎豆发酵面制品及其制备方法。低敏无麸质非麦油莎豆发酵面制品包括下述组分：原料粉、碱性蛋白酶、谷氨酰胺转氨酶、添加剂以及水；所述的原料粉为油莎豆粕粉、大米粉的混合物。本申请的技术方案通过使用碱性蛋白酶以及谷氨酰胺转氨酶下同发酵体系，碱性蛋白酶类物质可水解蛋白质的酰胺键和肽键，发生酰基化反应，使蛋白质分子间发生交联，产生网状结构，风味品质更佳；谷氨酰胺转氨酶催化谷氨酰胺中的酰胺基，和赖氨酸肽上的ε-氨基基团之间发生酰基化反应，使蛋白质分子间发生交联，形成目标蛋白质，生产出理想的产品。
26	CN202411853644.5	氘代玉米赤霉烯酮衍生化合物及其制备方法、检测试剂和玉米赤霉烯酮的含量的测定方法	发明授权	C07D313/00	A	2044/12/16	新疆维吾尔自治区畜牧科学院	本发明涉及化合物合成技术领域，具体而言，涉及氘代玉米赤霉烯酮衍生化合物及其制备方法、检测试剂和玉米赤霉烯酮的含量的测定方法。氘代玉米赤霉烯酮衍生化合物选自下述结构式所示化合物：其中，R选自C1-C5烷基、C1-C5烷基取代苯基和C1-C5烷基取代联苯形成的官能团中的任意一种；n为1-7之间的任意数值。其可以用于检测玉米赤霉烯酮的含量，克服了现有技术中同位素玉米赤霉烯酮导致的基质干扰严重，影响测量结果准确度、检测效率低的缺陷。
27	CN201911054887.1	一种蜂蛹膨化食品及其制备方法	发明授权	A23L33/00	A-	2039/10/31	伊犁哈萨克自治州农业农村局	本发明涉及一种蜂蛹膨化食品及其制备方法，所述制备方法包括以下步骤：(1)蜂蛹油的制备；(2)蜂蛹酶解；(3)蜂蛹复合料的制备；(4)蜂蛹颗粒的制备；(5)膨化。本发明的蜂蛹膨化食品及其制备方法保留了蜂蛹油中不饱和酸等成分，避免了制备过程中营养的流失，提高了蜂蛹利用率，通过酶解蜂蛹产生氨基酸和多肽，与蜂蜜发生美拉德反应，提升了蜂蛹产品的风味强度，获得一种口味鲜美纯正、安全卫生、口感松脆的休闲蜂蛹食品，进一步丰富了蜂蛹产品类型，扩宽了蜂蛹食品开发范围。
28	CN201710555908.2	一种核桃果材兼用林的培育方法	发明授权	A01G17/00	A-	2037/7/10	新疆林业科学院	本发明涉及一种核桃果材兼用林的培育方法，按下列步骤进行，步骤一、选择1-2年生黑胡桃实生苗木；步骤二、整地和营造黑胡桃用材林；步骤三、造林后立即灌水，1周后紧连2水，之后按黑胡桃用材林管理方法管理；步骤四、黑胡桃苗木成活生长一年后，在第二年的春季萌芽前，对成活林木全部进行平茬，平茬高度在林木地表上5cm；步骤五、平茬后加强水肥管理，在萌条生长到20-30cm时定芽，选择一个生长最健壮的直立萌条作为保留培养干，其余的萌条全部剪去或抹去；步骤六、嫁接：嫁接部位在培养的黑胡桃树干地上高度2.2-2.4米处；步骤七、嫁接管理；步骤八、更新与采伐：根据核桃和黑胡桃的生命周期，按照果材兼用林经营的强度一般50-70年需要采伐和更新。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
29	CN201810117142.4	干瘪核桃多通道检测与分选装置	发明授权	B07C5/00	A-	2038/2/6	石河子大学	本发明涉及一种干瘪核桃多通道检测与分选装置，由上料装置、输送装置、在线成像检测装置、在线称重装置、减速装置、气流式分级装置和机架组成。通过上料装置实现多个通道同时单粒上料，在上料输送带上方安装在线成像检测装置，实时获取核桃图像信息，通过在线称重装置实时获取核桃质量信息，通过核桃图像信息和质量信息融合的办法进而判别是否为干瘪核桃，最后利用气流式分级装置将干瘪核桃进行剔除。与现有技术相比，本发明可以实现多通道干瘪核桃的在线检测与分选，能提升核桃的商品品质和市场价格，降低人工分选干瘪核桃的劳动强度，提高经济效益。
30	CN202111497600.X	一种干旱寒冷区苹果矮化密植栽培稳产的方法	发明授权	A01C21/00	A-	2041/12/9	新疆农业科学院园艺作物研究所	一种干旱寒冷区苹果矮化密植栽培稳产的方法，涉及一种苹果栽培方法。方法：A、苗木：选择在无融合矮化自根砧上的嫁接有苹果的独干苗；B、4月中旬定植、宽行密植；C～F、定植第1～4年分别采用不同的修剪和水肥管理措施。在干旱寒冷区本发明采用在苗期分阶段促成苗木成型，不追求快速挂果早丰产的目标，通过第一年抑制苹果苗木生长量，避免苹果苗木冬春季抽干危害或死亡现象的发生，推后挂果年限、延缓挂果，最高程度维持果园整体度，使得后期整体一致进入丰产、稳产。
31	CN201910972824.8	一种果树开沟施肥联合作业机	发明授权	A01B49/06	A-	2039/10/14	塔里木大学	一种果园绿肥翻压——果树开沟施肥联合作业机，属于农业机械技术领域。包括机架、主旋耕机、开沟装置、定点施肥装置、传动装置和连接牵引机动力轴的中间变速箱；所述机架为框架结构，在框架内沿行进方向设置有安装架；中间变速箱安装在机架的安装架上，靠近行进前端安装架的两侧分别设置开沟装置和主旋耕机，在开沟装置工作后端设置定点施肥装置，中间变速箱通过传动装置分别连接开沟装置旋转轴、主旋耕机的传动箱Ⅰ和定点施肥装置，通过主旋耕机完成果园行间绿肥和杂草的翻压作业，通过开沟装置、定点施肥装置配合完成果树施肥。本发明可以现定点施肥，解决中耕除草施肥机果园中操作不便的缺点，结构紧凑，便于操作。
32	CN202310177052.5	基于元学习小麦病虫害智能识别方法、智能识别系统	发明授权	G06V20/68	A-	2043/2/28	新疆农业大学	本发明属于农作物病虫害识别技术领域，公开了基于元学习小麦病虫害智能识别方法、智能识别系统。采用自适应维纳滤波方法对采集的待识别小麦的叶片、茎部图像进行滤波处理；对滤波后的小麦的叶片、茎部图像进行灰度处理，得到小麦的叶片、茎部的灰度图像；利用十字线灰度图像清晰度改进模型对滤波后的小麦的叶片、茎部的灰度图像进行增强处理；根据增强处理后的图像，识别小麦的叶片、茎部发生病害虫害、症状、病斑以及虫害的虫体特征。本发明能够用于农业实际生产，为小麦病虫害的进一步化学防治以及生物防治提供参考，并可为植物胁迫自动区分识别的应用提供借鉴。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
33	CN201610103558.1	强冬性小麦室内培养方法	发明授权	A01G22/20	A-	2036/2/25	石河子大学	本发明属于农业科研技术，涉及作物栽培学领域，尤其是一种适用于强冬性小麦室内培养的方法。一种强冬性小麦室内培养方法，其特征在于主要包括以下操作步骤：(一)、播种及分蘖前室内培养；(二)、人工春化处理技术；(三)、拔节至孕穗期室内培养技术；(四)、孕穗至成熟期室内培养技术。本发明操作简便、程序可控、经济实用，能够解决强冬性小麦室内培养效果不理想的问题，可大幅缩短生长时间，获得能完成整个生育周期长势健壮整齐一致的植株，是一种有利于形成粒大饱满种子的强冬性小麦室内培养方法。
34	CN202111043746.7	一种核桃休闲食品的加工装置	发明授权	A23N5/08	A-	2041/9/7	新疆农业大学	本发明属于核桃农产品加工技术领域，特别涉及一种核桃休闲食品的加工装置，该加工装置包括侧壁设有控制器和投放青皮核桃的进料斗，内壁设有加热丝，内部设有挡板，远离进料斗一侧的挡板上设有出料口，出料口内设有第一电磁阀；盐浴揉搓装置设在位于挡板上方的箱体内，用于将青皮核桃在盐内反复揉搓完成脱蜡和表皮失水；螺旋输送装置顶部入口与出料口连通，底部设有开口和输出管，所述开口内设有过滤网，过滤网底部可拆卸连接有用于承接盐的容纳箱；破碎装置设在输出管出口的正下方，用于剥离输出口输出核桃的青皮；盐浴揉搓装置、第一电磁阀、螺旋输送装置、破碎装置分别与控制器信号连接。本发明能够实现快速脱皮的同时降低硬质果壳的破裂率。
35	CN202210022861.4	一种黑小麦燕麦片的加工设备及其加工工艺	发明授权	B02B5/02	B+	2042/1/10	新疆淘乡甜电子商务有限公司	本发明属于食品加工技术领域，具体涉及一种黑小麦燕麦片的加工设备，包括筛选机构、破壳机构以及研磨机构，所述筛选机构右端设有第一输料通道，所述第一输料通道右端与破壳机构导通连接，所述破壳机构右端设有第二输料通道，所述第二输料通道右端与研磨机构导通连接，所述筛选机构包括筛分池、筛分腔室，所述筛分池设于筛分腔室右部，本发明的优点在于通过连杆带动第一筛网、第二筛网、第三筛网进行震动，避免在小麦粉快速进入筛网时，由于颗粒杂质堵塞筛网造成小麦粉堆积影响筛分效率，本发明还提供了改设备的加工工艺。
36	CN201910220161.4	一种红霉素发酵生产用的改良玉米浆及其制备方法和应用	发明授权	C12N1/20	B+	2039/3/21	伊犁川宁生物技术有限公司	本发明提供了一种改良玉米浆的制备方法，其特征在于，包括如下步骤：(1)将玉米浆与水等体积混合，得玉米浆预处理液；(2)取步骤(1)中玉米浆预处理液，加入HNO3溶液混合充分反应后，再加入一定量CaCO3充分反应，得玉米浆处理液；(3)取步骤(2)中玉米浆处理液，调pH至7.0-7.5，得改良玉米浆；步骤(2)所述HNO3添加量为4%～6%(w/v)，所述CaCO3的添加量是10%～15%(w/v)。本发明可在不显著影响玉米浆营养成分的情况下，延长玉米浆的可保存时间，应用前景良好。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
37	CN201510166325.1	一种粘玉米规模化处理工艺	发明授权	A01D91/04	B+	2035/4/9	巩留九河谷食品有限责任公司	本发明公开了一种粘玉米规模化处理工艺，其特征在于，包括以下工艺步骤，品种选择、采收、剥皮、浸泡、清洗、装袋、真空包装、灭菌、冷却、装箱成品，浸泡步骤中加入重量份为：赖氨酸1～1.5、碳酸钙0.6～0.9、磷酸氢钙1～1.3、柠檬酸钠1.5～4、乳清粉2～3.5、食盐0.1～0.5、甜味剂0.01～0.02、余量为水。本发明具有以下有益效果：不仅能够提高粘玉米的规模化和产业化生产，充分保留粘玉米自身的营养成分，如碳水化合物、蛋白质、脂肪、胡萝卜素、膳食纤维素、铁、硒、锌、钾、叶酸、烟酸等，而且增加了粘玉米的营养成分，如丰富的钙、磷、赖氨酸、维生素C等，提高了粘玉米的食用口感，因此，人们常食用有益于身体健康。
38	CN202110511884.7	一种面粉生产用杂质去除装置	发明授权	B07B1/06	B+	2041/5/11	伊犁玖鑫绿色农业发展有限责任公司	本发明涉及一种杂质去除装置，尤其涉及一种面粉生产用杂质去除装置 。本发明提供一种实现面粉间接性下料 、操作简便和实现面粉与杂质颗粒自动分离的面粉生产用杂质去除装置。一种面粉生产用杂质去除装置，包括：支撑架，支撑架上设有斜坡板；筛选机构，斜坡板上设有筛选机构；旋转机构，筛选机构上设有旋转机构。本发明通过面粉通过盛料桶掉落在伞形筛选板上，伞形筛选板对面粉进行筛选，实现伞形筛选板筛选面粉效果；通过刮板将遗留在伞形筛选板上的杂质颗粒进行刮落 ，使得杂质颗粒流落到出料口中，实现刮板刮落杂质颗粒效果 。
39	CN200810185716.8	耐防腐剂面包酵母菌种及面包酵母的制备方法	发明授权	C12N1/18	B+	2028/12/8	安琪酵母(伊犁)有限公司；可克达拉安琪酵母有限公司	本发明公开了耐防腐剂面包酵母菌种及面包酵母的制备方法 。将面包酵母在含0.1-1wt％防腐剂的固体培养基上筛选，挑选菌落大的酵母，并将其保存在含有0.1-1wt％防腐剂的斜面培养基上，再将斜面培养基上的酵母接种到含有0.1-1wt％防腐剂的液体培养基中培养，再取培养液接种到0.5-1wt％防腐剂的液体培养基中培养；重复上述步骤一次以上，再在含0.1-1wt％防腐剂的固体培养基上筛选获得耐防腐剂的面包酵母菌种 。本发明还提供了耐防腐剂面包酵母的制备方法 。本发明耐防腐剂面包酵母菌种及面包酵母，增强了面包酵母在防腐剂存在下的发酵活力，缩短了面团的发酵时间，提高了生产效率。
40	CN202310128399.0	一种枣树病虫害防治的精量施药装置	发明授权	A01M7/00	B+	2043/2/17	新疆维吾尔自治区农业农村厅哈密植物检疫工作站；新疆农业科学院植物保护研究所	本发明公开了一种枣树病虫害防治的精量施药装置，涉及施药装置领域包括：转轴；灌根组件，同轴安装在所述转轴上；药仓组件，转动设置在所述转轴上，且位于所述灌根组件上方；仓壳，套接在所述药仓组件外围，且下端固定在所述灌根组件上；一级喷洒组件，同轴固定在所述仓壳上端；以及二级喷洒组件，安装在所述一级喷洒组件上端。所述转轴内部中空，所述仓壳切向固定有输药管，所述输药管和仓壳内部以及药仓组件连通。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
41	CN202010173722.2	核桃种皮脱除烘干杀菌一体化设备	发明授权	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。
42	CN202011462616.2	一种核桃分级破壳机	发明授权	A23N5/00	B+	2040/12/8	塔里木大学	本发明属于分级破壳机技术领域，尤其为一种核桃分级破壳机，包括破壳机支架，所述破壳机支架的内部固定安装有一级破壳设备，所述一级破壳设备的下表面位于所述破壳机支架的内部固定安装有二级破壳设备，所述一级破壳设备的一侧安装有进料口，所述二级破壳设备的下表面固定安装有下料口；该种核桃分级破壳机，通过在安装架的内部位于下料口的下表面设计安装架和在两个安装架的连接处设计输送辊与输送带，可以在下料口出料时将第二主动轮与外界第三电机通过皮带相连接进行运转，第二主动轮转动带动输送辊在安装架的内部通过轴承转动，由安装架带动输送带不断输送，下料口出料至输送带的表面时不断输送核桃至外界使用，方便处理。
43	CN202011084240.6	一种适合枣蜜饯全年生产需要的红枣枣坯及其制备方法	发明授权	A23L19/20	B+	2040/10/12	新疆农业大学	本发明公开一种适合枣蜜饯全年生产需要的红枣枣坯及其制备方法，通过将新鲜红枣与复合腌渍液按1∶(3-5)混合，置于超声装置中分时段进行超声腌制处理，腌渍前3天，每天超声1-5次，每次20-40min，腌制10-20天结束，按重量百分比计，复合腌渍液为15-25％NaCl、0.1-0.3％NaHSO3、0.25-0.75％CaCl2，采用该方法制备的渍红枣枣坯能够大幅缩短腌制时间，提高腌制速度，且枣坯品质优秀及保藏期为1年，可以实现红枣蜜饯全年生产需要，具有广泛的应用价值。
44	CN202011474255.3	一种干旱寒冷地区果树栽培窖及其栽培方法	发明授权	A01G9/14	B+	2040/12/14	新疆林业测试中心	本发明公开了一种干旱寒冷地区果树栽培窖及其栽培方法，属于果树栽培技术领域。该窖体宽2-3米，深0.6-0.8米，窖底部设有宽0.6-0.8米深0.4-0.6米的内沟，内沟中放置有机肥和秸秆，内沟上方覆土形成覆土层；窖体两侧设有挡板，窖体两端上部设置两个立柱，立柱顶端安装钢丝，钢丝连接两个立柱，窖体上方以钢丝为支撑设置有V形保护层。本发明利用该栽培窖进行果树栽培时，有助于聚集地心的热量，同时设置草帘、毛毡、塑料膜组成的保护层，在冬季保护层内部的温度相对于外部可提升10-15℃，保护果树安全越冬；另外，其可以预防干旱寒冷地区在果树开花季时期发生的倒春寒。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
45	CN201911387761.6	果园肥料施肥装置	发明授权	A01B49/06	B+	2039/12/30	塔里木大学	果园肥料施肥装置，包括翻土系统、肥料施加系统和防尘系统，所述翻土系统将施肥位置的土壤松动并翻起，所述肥料施加系统将配比后的肥料喷洒至松动翻起的土壤内，所述防尘系统将土壤松动翻起时扬起的尘土压盖 。一种果园肥料施肥装置，不仅可以将肥料施加在枣树最适合的位置，避免对枣树根系的损坏，保证肥料功能的充分发挥；还将施加的肥料与土壤翻转混合，使肥料与土壤充分混合，避免肥料对枣树产生的烧根现象；同时有效的将因土壤翻转而飞扬的尘土进行压盖，避免了空气的污染 。
46	CN201711405363.3	一种小白杏预冷保鲜方法	发明授权	A23B7/04	B+	2037/12/22	新疆维吾尔自治区农业科学院	本发明提供了一种小白杏预冷保鲜方法，果实采收后立即放入内包装为PET盒，PET盒放入周转筐，周转筐装载进入小白杏预冷装置，预冷装置采用1℃风温2.0 m/s风速，将果实的温度降至终点温度9℃；快速预冷后进入冷库，冷库环境温度设置为4℃冷锻炼，降温5天；冷锻炼结束后转入2℃环境贮藏或等温运输。以软腐率15%为临界值，本发明果实采后50天达到贮藏期限；以80%商品率为临界值，果实冷藏25天具有基本的销售商品价值，有效减少小白杏采后失水干耗，果实饱满、光泽度高，延缓后熟转黄进程，降低了香气前体物质转化的氨基酸与脂肪代谢水平，阻止了链格孢和根霉等微生物侵害，在小白杏保鲜运输领域具备重大的现实意义 。
47	CN201510144712.5	一种干旱荒漠绿洲矮化密植栽培骏枣的防裂果方法	发明授权	A01G17/00	B+	2035/3/30	塔里木大学	一种干旱荒漠绿洲矮化密植栽培骏枣的防裂果方法，包括以下步骤：(1)枣园纱网覆盖；(2)枣园地表覆盖；(3)果实发育期叶面补肥。本发明不但有效调控了枣园温湿度变化，防止骏枣果实表面结露，而且适度地降低了枣园最热月份的光合有效辐射，增强了叶片的光合作用，促进枣果肉组织发育紧实，从内因和外因两方面调控减轻了骏枣的裂果程度，进而降低了枣果实黑斑病、腐烂病的发生，达到提高优质果率的目的，对新疆红枣产业健康可持续发展具有重要意义 。
48	CN202210130094.9	应用于农机作业的田块尺度枣园变量网格施肥图制作方法	发明授权	A01C21/00	B+	2042/2/11	塔里木大学	本发明提供应用于农机作业的田块尺度枣园变量网格施肥图制作方法，包括以下步骤：(1)枣园土壤养分检测；(2)枣园土壤氮肥配方；(3)枣园土壤氮肥配方可视化；(4)适宜于农机施肥的枣园氮肥变量施肥配方；(5)施肥。本发明根据南疆枣园土壤养分含量和枣树需肥规律，制定枣园土壤氮肥配方，将枣园土壤氮肥配方制定为适宜于农机施肥的变量施肥配方 。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
49	CN201811102575.9	若羌灰枣提质增效的种植方法	发明授权	A01G17/00	B+	2038/9/20	新疆巴音郭楞蒙古自治州林业科学技术推广中心	本发明涉及灰枣种植技术领域，是一种若羌灰枣提质增效的种植方法，其按下述方法进行：株行距的控制；浇水管理；施肥；追肥；控制树高；枣头摘心；抹芽；留抚养枝开甲。本发明所述若羌灰枣提质增效的种植方法，通过株行距、浇水、施肥、追肥、树高、枣头摘心、抹芽和留抚养枝开甲管理，使灰枣枣树的产量和质量均得到显著提高，从而提高了经济效益。
50	CN202210722690.6	一种杏果实的保鲜方法	发明授权	A23B7/08	B+	2042/6/21	新疆农业大学	本发明涉及果蔬保鲜技术领域，特别是涉及一种杏果实的保鲜方法。本发明将杏果实与适宜浓度的糖溶液混合，进行减压渗透处理，通过适宜浓度的糖溶液调节渗透压来保护细胞膜的完整性，从而降低冷害及侵染性病害的发病率，解决了杏果实在贮藏期间商品率降低、品质劣变等问题。本发明的杏果实保鲜方法可有效降低贮藏期间杏果实冷害与侵染性病害发病率，显著的延缓了杏果实后熟衰老和软化的进程，极大程度的保持了杏果实的贮藏品质。本发明所需试剂与设备建设成本低，操作简单，可重复多次使用，对环境无污染。
51	CN202411346398.4	一种红枣采收脉冲气流发生装置	发明授权	A01D46/26	B+	2044/9/25	石河子大学	本发明公开了一种红枣采收脉冲气流发生装置，涉及采摘机械技术领域，包括支架和设置于支架上的气流脉冲发生器，气流脉冲发生器包括气源、气管、动力源、往复伸缩机构、传动机构和机械摆动脉冲发生机构，机械摆动脉冲发生机构包括脉冲发生机构外框架和扰动片，脉冲发生机构外框架内设有气流通道，气源与气管的进气端连通，气管的出气端与气流通道的进气端相连通，扰动片设置于气流通道内，扰动片一端固定连接有转轴，转轴转动连接在脉冲发生机构外框架内，转轴通过传动机构与往复伸缩机构连接，动力源与往复伸缩机构连接，用于通过往复伸缩机构和传动机构带动扰动片摆动。本发明操作简单，能够提高采摘效率，保证采摘质量。
52	CN202511087987.X	一种用于高油玉米苗期株数的快速检测方法及系统	发明授权	G06V20/10	B+	2045/8/4	新疆生产建设兵团第七师农业科学研究所	本发明属于农业信息技术领域，公开了一种用于高油玉米苗期株数的快速检测方法及系统，该方法包括以下步骤：选定高油玉米监测田块；通过无人机搭载图像采集设备，获取高油玉米田间多维度数据；多维度数据预处理；幼苗分割与识别；株数统计与验证；数据存储与分析。本发明采用上述的一种用于高油玉米苗期株数的快速检测方法及系统，为玉米生长状况的分析和预测提供了数据支持，有助于优化田间管理措施，提高玉米产量和质量；能够快速、准确地检测高油玉米苗期的株数，提高了田间管理的效率和准确性；具有广泛的适用性，可用于不同生长阶段和生长环境的玉米田间管理。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
53	CN202310733057.1	小麦根腐线虫效应蛋白Pc-NEX2及编码基因与应用	发明授权	C07K14/435	B+	2043/6/20	新疆农业科学院植物保护研究所; 河南农业大学	本发明公开了一种根腐线虫效应蛋白Pc-NEX2，所述效应蛋白Pc-NEX2的氨基酸序列如SEQ ID NO：1所示，其编码基因Pc-NEX2的核苷酸序列如SEQ ID NO：2所示，涉及生物基因工程技术领域。基于该基因设计的原位杂交探针显示编码基因Pc-NEX2在咖啡短体线虫食道腺细胞中表达，且在不同发育阶段的表达水平不同，基于该基因设计的dsRNA可降低咖啡短体线虫的繁殖和致病能力，因此利用该蛋白或其编码基因进行生物防控具有重大价值；且对于短体线虫致病机理研究以及抗线虫植物制备提供了理论基础 。
54	CN202410454331.6	一种水稻种植病虫害绿色防控方法	发明授权	A01M1/00	B+	2044/4/16	新疆农业科学院核技术生物技术研究所(新疆维吾尔自治区生物技术研究中心)	本发明公开了病虫害防控技术领域的一种水稻种植病虫害绿色防控方法 ，包括以下步骤：将水稻分区种植，水稻各区之间共用同一灌溉渠系，水稻单区内设有出水口和入水口，出水口和入水口处均设有阀门；在出水口和入水口处均设置捕虫器，捕虫器位于水中，捕虫器两侧拉设有拦网，捕虫器用于困住水中进入捕虫器的昆虫；定期使用喷射器处理水稻，喷射器用于将水稻单区内水喷射于水稻植株上，将水稻植株上的昆虫冲击入水中，喷射前关闭出水口使水稻单区内水位上升，喷射后开启出水口，使水稻单区内水流向出水口涌出并携带落水或水生的昆虫 ，捕虫器将昆虫收集；定期将捕虫器中的昆虫取出进行清理 。采用本发明的技术方案，能够减少虫害在不同区域的传播。
55	CN202010190372.0	一种玉米开花期雄穗耐干枯QTL定位分离群体的构建方法	发明授权	C12Q1/6806	B+	2040/3/18	新疆农业科学院粮食作物研究所	本发明公开了一种玉米开花期雄穗耐干枯 QTL定位分离群体的构建方法，属于现代生物科学研究领域。本发明公开的一种玉米开花期雄穗耐干枯 QTL定位分离群体的构建方法，围绕玉米开花期雄穗干枯这一性状，利用PHBA6(P1)与旱敏感系吉63(P2)组配基础群体，采用图位克隆的方法，首次在3号和9号染色体上定位到两个耐干枯 QTL-qMd3和QTL-qMd9，定位区间约13Mb。本发明首次利用多年耐旱精准鉴定筛选出的亲本材料PHBA6(P1)与旱敏感系吉63(P2)组配了玉米雄穗耐干枯QTL定位基础群体；并在玉米对干旱最敏感的开花期，围绕雄穗干枯这一重要性状进行表型分级精准鉴定与评价 ，并获得有效的表型数据。
56	CN201811434891.6	一种耐旱玉米自交系的选育方法	发明授权	A01H1/02	B+	2038/11/28	新疆农业科学院粮食作物研究所	本发明提供了一种耐旱玉米自交系的选育方法 ，包括以下步骤：1)选取自身产量高、高耐旱、配合力强、自身农艺性状优良的S0代群体为基础材料；2)以S0代群体自交获得S1代群体；3)在高旱胁迫条件下大田种植S1代育种群体1000株以上，在开花期进行自交授粉，选取耐旱、果穗结实饱满、综合性状优良的单株进入下一轮高旱胁迫条件下选系，经过n代自交，获得S(n+1)代群体；其中，所述n为整数，选自2-6。本发明所要解决的技术问题是提供一种耐旱玉米自交系的选育方法 ，通过利用新疆天然的大气干旱条件，采用滴管设备和水表精准监控灌水量进行高旱胁迫处理 、大群体选系手段，获得耐旱、高配合力玉米自交系和杂交种 。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
57	CN202211738328.4	一种小麦研究用种子筛选设备	发明授权	B03B7/00	B+	2042/12/31	伊犁哈萨克自治州农业科学研究所	本发明公开了一种小麦研究用种子筛选设备，包括筛选筒、多精度筛选曝气机构、冲击式单向筛选机构和漂浮物网笼组件，所述筛选筒为上壁开口腔体设置，筛选筒内从上到下依次包括筛选腔和驱动腔，筛选腔和驱动腔之间设有密封隔板，密封隔板上分布设有多组调节滑孔，所述多精度筛选曝气机构设于驱动腔和筛选腔内，所述冲击式单向筛选机构设于筛选腔内，所述漂浮物网笼组件滑动设于筛选筒上壁和冲击式单向筛选机构的上端。本发明属于小麦种子研究技术领域，具体是提供了一种利用曝气产生紊流从而带动堆积的麦种向上冲击，并自动分层筛分的小麦研究用种子筛选设备，通过麦种的反向运动，实现了麦种由大到小的依次分级，高效全面的实现麦种的筛选。
58	CN202210827957.8	一种蛭石改良盐碱土的方法	发明授权	A01B79/00	B+	2042/7/13	塔里木大学	本发明公开了一种蛭石改良盐碱土的方法，通过将盐碱土加酸加温溶解，同时析出部分碳酸根离子，将盐碱土中的离子溶解出来，对处理后的盐碱土使用氨水制备水滑石，固体使用氨水调节盐碱土的pH值至中性，将蛭石和水滑石加入盐碱土中，混合均匀，可选择性加入发酵棉籽壳、棉浆废液、腐烂玉米芯面秸秆、粪便、有机肥混合均匀，构建出一种蛭石改良盐碱土方法。本发明改良了新疆盐碱土，推动盐碱地的开发与利用，是一种高效廉价的复合栽培苗基质。
59	CN202110744079.9	一种快餐类面制食品中蔬菜包的加工装置和方法	发明授权	A23N12/08	B+	2041/7/1	新疆农业大学;新疆丝凯食品研发中心(有限公司)	本发明提供了一种快餐类面制食品中蔬菜包的加工装置，属于食品加工技术领域；所述加工装置包括顺次连接的微波压差干燥罐、真空缓冲罐、水蒸汽冷凝器、冷凝水贮罐和真空泵；所述微波压差干燥罐和真空缓冲罐之间设置有电磁阀；所述微波压差干燥罐的侧壁上开设有若干微波导入孔；所述微波导入孔和微波发生器连接。利用本申请的装置制备蔬菜包具有结构紧密、节省包装空间、易复水的优点，克服了目前快餐类面制食品蔬菜包占用较多的包装空间的缺陷。
60	CN202210451087.9	一种蔬菜加工用自动化设备	发明授权	A23N12/02	B+	2042/4/24	巴音郭楞职业技术学院	本发明涉及蔬菜加工技术领域，具体来说是一种蔬菜加工用自动化设备，包括调整组件和处理组件，调整组件包括导向机构和分流机构，导向机构设置于处理组件的上方；导向机构包括：顶部开口的导向箱，其开口上倾斜设置有限位板，限位板的自由端延伸至分流机构；导向箱相对的侧壁上分别开设有开口，且其中一个开口上连接有水管；导向单元，其设置于导向箱上，且导向单元位于水管的上方；处理组件包括：第一传动机，其传送带上设置有出菜管，出菜管上设置有感应器；分割机构和对称设置的限位杆，二者分别设置于出菜管的两侧，限位杆位于出菜管与导向箱之间。本发明实现了安装简便、自动切根，且能够将泥土进行初级分离，有效提高生产效率。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
61	CN202420996369.1	一种食品加工用粉磨装置	实用新型	B02C4/06	B	2034/5/8	伊犁原野飘香生态农业科技开发有限责任公司	本实用新型涉及粉磨装置技术领域，尤其涉及一种食品加工用粉磨装置，所述食品加工用粉磨装置包括装置主体，装置主体的上端固定连接有剥离主体，装置主体的内部底端固定连接有收集盒，剥离主体的一侧中心处固定连接有两组第一旋转电机，第一旋转电机的输出端均固定连接有第一转轴，第一转轴从剥离主体的一侧活动连接且贯穿至另一侧，两根第一转轴上且固定连接有多组摩擦轮，摩擦轮的间隙之间剥离主体的内壁上固定连接有阻挡棍，剥离主体的一侧固定连接有分离斗，剥离主体的下端内部固定连接有分筛网，分筛网的一侧联通分离斗，本实用新型提供的食品加工用粉磨装置具有可将玉米一次成型完成剥离玉米粒直接进行研磨和将玉米粒和玉米芯进行分筛方便加工的优点。
62	CN201510904318.7	一种蜂花粉凝胶食品及其加工方法	发明授权	A23L21/20	B	2035/12/9	杨佳林	本发明公开了一种蜂花粉凝胶(豆腐)食品及其加工方法。该蜂花粉凝胶食品按下述重量份计，由包括如下组分的原料制备而成：蜂花粉蛋白质溶液100份；蜂蛹冻干粉3-15份；复合酶A0.5-5份，卡拉胶0.2-0.8份，蜂胶0.1-1份，TG酶0.1-0.3份，氯化钙0.05-0.5份。本发明所述蜂花粉凝胶产品即蜂花粉“豆腐”，软硬适中，弹性、保水性较好，而且切面细腻均匀，口感爽滑，不易折断，比大豆豆腐品质好，保质期比普通大豆豆腐延长5-8天，本发明采用蜂花粉为原料，开发了一类蜂花粉凝胶产品-蜂花粉“豆腐”，从而丰富了蜂花粉类产品，填补了市场空白，富有创新性。本发明的实施有利于促进蜂花粉的精深加工，为蜂花粉的加工提供了新途径，提高附加值。
63	CN201410639145.6	一种乳蟠桃蜜饯的加工方法	发明授权	A23G3/48	B	2034/11/13	石河子大学；新疆西域致远科技服务有限公司	本发明公开了一种乳蟠桃蜜饯，包括以下步骤：乳蟠桃原料挑选分级、浸泡清洗、去梗、碱液去皮、打孔去核、护色、硬化、脱涩、一次糖制、二次糖制、三次糖制、烘干、冷却、装袋、成品。本发明的有益效果为：本发明提供的乳蟠桃蜜饯的制备方法，可得到营养丰富、清脆爽口，桃肉黄绿并具有乳蟠桃天然风味的乳蟠桃蜜饯。
64	CN202210108346.8	鲜枣常温流通专用保鲜液及其制备方法和应用	发明授权	A23B7/154	B	2042/1/28	新疆农垦科学院	本发明公开了一种鲜枣常温流通专用保鲜液的制备方法，包括以下步骤：步骤一、制备胡萝卜皮提取液和梨皮提取液：将胡萝卜皮和梨皮分别粉碎，并且分别加入0.01～0.05wt％磷酸氢二钠水溶液，并于沸水浴中水浴50～80min，分别过滤取滤液，即得胡萝卜皮提取液和梨皮提取液；步骤二、将胡萝卜提取液和梨皮提取液混合，并加入适量食品增稠剂，混合均匀，即得保鲜液。制备方法简单，保鲜作用强。还提供了一种保鲜液，可以延缓冬枣变软的速度。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
65	CN201610476773.6	一种杏子热风联合电场干燥工艺	发明授权	F26B25/22	B	2036/6/27	新疆农业科学院农业机械化研究所	本发明提出了一种杏子热风联合电场干燥工艺，整个干燥过程中，杏子始终处于热风和电场的联合作用场内，各个阶段是根据杏子重量变化进行控制，杏子干燥的整个过程分为五个阶段，当杏子的重量变化为最初重量的24～25%时干燥结束，该工艺干燥的杏子色泽均匀、香味浓厚、收缩均匀，成品率高，极大提升了杏干的商品性，具有广阔的应用前景。
66	CN201910973159.4	绿肥翻压—果树施肥联合作业机开沟刀的柔性安装结构	发明授权	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。
67	CN202421547080.8	便于保护水果的运输装置	实用新型	B65D81/26	B	2034/7/1	新疆工程学院	本实用新型涉及一种便于保护水果的运输装置，包括物流箱，物流箱包括底板，与底板垂直且固定连接的若干侧板，通过若干侧板拼接成闭环结构框住底板外轮廓，底板为中空结构，且底板上开设有连通底板内外两侧的若干进气孔；底板面向侧板的一侧设有与底板垂直的支撑柱，支撑柱为两端开口的中空结构，且支撑柱一端与底板固定连接，支撑柱面向底板的一端侧壁开设有与底板内部相连通的第一通气孔。以解决现有技术中盛放有水果的多个物流箱堆叠成一个立体的物流箱堆，该物流箱堆外部的空气与内部的空气难以流通交换热量，使物流箱堆内部环境中热量堆积，进而该物流箱堆内部物流箱中存放的水果处于较高温的环境中，以至于水果较快变质腐败的问题。
68	CN202211513449.9	一种提高冬小麦复播玉米产量的生物肥料及其制备方法	发明授权	C05F17/20	B	2042/11/29	新疆农业大学	本发明公开了一种提高冬小麦复播玉米产量的生物肥料及其制备方法，属于肥料制备技术领域。提高冬小麦复播玉米产量的生物肥料，包括以下质量份数的原料：尿素30～40份、磷酸二氢钾10～15份、硼酸1～3份、硫酸镁2～6份、硫酸钾2～6份、黄腐酸提取液5～8份、复合微生物发酵液10～15份、喜树碱3～5份和草木灰5～8份。本发明的生物肥料可以在降低肥料用量的情况下，显著提高小麦和复播玉米的产量，并且该生物肥料可以在滴灌管道内随水施用，实现水肥同步施用，施用简单、方便。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
69	CN202311448004.1	一种低脂高膳食纤维馕及其制备方法	发明授权	A21D13/06	B	2043/11/1	新疆维吾尔自治区农业科学院	本发明公开了一种低脂高膳食纤维馕及其制备方法，涉及食品加工技术领域。低脂高膳食纤维馕的原料按重量计和面制成面团；面粉1200g-1500g，脱脂牛奶按照粉质吸水率添加，酵母5.6g-7.2g，盐7g-9g，菊粉30g，鹰嘴豆抗性淀粉30g-45g，鹰嘴豆皮渣45g-90g，恰玛古皮渣45g-90g，恰玛古超微粉30g。经和面、发酵、分割称重、成型、烤制而成。通过本发明所述的方法制得的馕，通过添加菊粉抵消或补偿添加鹰嘴豆皮渣、抗性淀粉和恰玛古超微粉引起的面团品质下降，同时具有低脂、高膳食纤维、同时赋予产品杂粮特有的香气，提高最终产品的风味。
70	CN202420622300.2	一种鲜食玉米打浆过滤装置	实用新型	B01D29/03	B	2034/3/26	石河子大学；新疆农业科学院综合试验场	本实用新型涉及一种鲜食玉米打浆过滤装置，涉及食品生产技术领域，包括呈竖直摆放的支撑架、设置于所述支撑架顶部的玉米浆储存漏斗、设置于所述支撑架下端并对准所述玉米浆储存漏斗的接收罐以及设置于所述支撑架上并位于所述玉米浆储存漏斗和所述接收罐之间的过滤组件，所述过滤组件包括连通于所述玉米浆储存漏斗下料口和所述接收罐进料口的连通套筒以及转动设置并穿过所述连通套筒的过滤环，所述过滤环的转动轴线呈水平状，所述过滤环上均匀开设有过滤孔，所述过滤环将所述连通套筒内腔分隔成上下两部分，所述支撑架于所述接收罐一侧设置有清理所述过滤环上残留玉米浆颗粒的清理组件。其有益效果是提高过滤效率。
71	CN202411762475.4	一种提高小麦耐高温能力的纳米叶面喷施剂及其制备方法与应用	发明授权	A01N65/38	B	2044/12/3	塔里木大学	本发明属于农业生产技术领域，具体涉及一种提高小麦耐高温能力的纳米叶面喷施剂及其制备方法与应用。该纳米叶面喷施剂的主要成分为枸杞-甘草基碳量子点MIX，本发明通过利用枸杞作为原材料，通过一步水热合成法合成了一种纳米叶面喷施剂，可以经过简单纯化后即可使用。本发明所用材料为普通枸杞，便宜易得；合成方法简单，所用设备常见；由本发明的方法所得到的纳米叶面喷施剂能够有效提高小麦的耐高温能力。
72	CN202311313171.5	一种适用于盐碱地的生物有机肥及其制备方法和应用	发明授权	C05F11/08	B	2043/10/11	石河子大学	本发明提供了一种适用于盐碱地的生物有机肥及其制备方法和应用，属于微生物肥料领域。本发明生物有机肥是利用盐单胞菌ZH-1包括有机酸发酵液、珍珠岩、活性炭、蒸馏水、盐单胞菌、胰蛋白胨和酵母膏。本发明所制备得到的生物有机肥可将难溶性的磷酸盐转化为植物可吸收的可溶性磷，还能够利用色氨酸合成吲哚乙酸，还具有合成铁载体的能力。本发明所制备的生物有机肥，可以提高其中盐单胞菌的趋化距离，增强其在土壤中的活性，提高菌株在根际的定殖能力；并且在盐胁迫条件下提高小麦的抗逆性，对小麦生长具有促进作用，提高小麦千粒重，最终提高小麦产量。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
73	CN202210224895.1	生物炭在田地中的应用及基于生物炭的氮肥减施增效方法	发明授权	A01B79/02	B	2042/3/9	新疆农业大学	本发明公开了生物炭在田地中的应用及基于生物炭的氮肥减施增效方法，将植物秸秆经过高温厌氧条件下炭化，制得生物炭与土混合后回填至环形施肥沟内，氮肥作为底肥施撒。棉秆生物炭施用量为10t/hm2～30t/hm2；氮肥的减量施用量为150kg/hm2，为常规用量的一半；生物炭作为一种新型肥料，不仅可以作为土壤改良剂，提高土壤肥力，改善植物生境，提高土地生产力及作物产量，其对土壤的透气、保水、保肥性有不同程度的改善，施加生物炭对土壤肥力有吸持和缓释的作用。本发明综合改良方法能够提升灌区小麦耕地的生态质量，实现化肥减施增效，提升小麦产量。
74	CN202023180718.3	一种用于食品及农产品安全分析的样品前处理提取装置	实用新型	G01N1/28	B	2030/12/25	乌鲁木齐海关技术中心	本实用新型公开了一种用于食品及农产品安全分析的样品前处理提取装置，包括底座，还包括提取机构，所述提取机构包括箱体、前门、固定盘、固定杆、转动盘、试管放置孔、弧形支撑板、环形板、十字支撑架、环形加热丝，所述箱体通过螺钉连接在所述底座顶部，所述箱体前端通过合页连接有所述前门，所述箱体内部底端通过螺钉连接有所述环形板，所述环形板内部底端通过螺钉连接有所述十字支撑架。本实用新型这样设置可以通过弧形支撑板对试管的顶部进行支撑，并配合转动盘对试管进行固定，以及可以通过转动转动盘，使得放置试管的位置位于前端，进而方便了试管夹夹持试管，实现试管的取出；其中环形加热丝为环形结构，实现了对试管均匀加热的功能。
75	CN201821249104.6	水果专用包装盒	实用新型	B65D81/05	B	2028/8/3	新疆农垦科学院	本实用新型涉及一种能够利用包装孔洞调节保鲜度，适用于冷藏车或集装箱的水果专用包装盒，属于包装盒技术领域。一种水果专用包装盒，包括盒体，盒体上部设有插入式盖板，盒体上设有多个间隔呈横、竖排列的果洞，每个所述果洞上方开口，其内壁设有多个弹性材料制成的弧形齿瓣，在所述盒体上，设有连通果洞的多条通气通道，且上述通气通道在盒体侧壁上形成通孔，使得果洞与外界空气相连通。本实用新型设计合理、结构简单且经济实用，适用于冷藏车或集装箱的、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，还可通过盒体上的孔洞来调节保鲜度。
76	CN201410118797.5	增高用牛骨髓复合食品及其制备方法	发明授权	A23L1/312	B	2034/3/27	新疆医科大学；艾麦提江·艾力木合布力·阿布力孜；艾麦提江·艾力；木合布力·阿布力孜	本发明涉及增高用复合食品技术领域，是一种增高用牛骨髓复合食品及其制备方法，该增高用牛骨髓复合食品的原料包括牛骨髓、熟蛋黄、黄豆、核桃仁、苜蓿和糖，将熟蛋黄、黄豆、核桃仁、苜蓿和糖粉碎后加入到融化后的牛骨髓中，混合均匀冷却后即得到增高用牛骨髓复合食品。本发明具有安全可靠无副作用、长期食用方便、携带方便的特点，并且制备工艺简单未添加任何食品添加剂，适合于相应年龄阶段的任何需求者食用，是一种有效增高的绿色复合食品，此外还具有原料价廉易得的优势，因此，产品的成本价显著低于同类增高产品价格，具有较高的实用价值和市场前景。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
77	CN202323335657.7	一种水果加工用保鲜储存装置	实用新型	B65D81/18	B-	2033/12/7	新疆众原果业科技有限公司	本实用新型涉及水果加工技术领域，具体为一种水果加工用保鲜储存装置，包括储存箱，所述储存箱的内壁与抽拉框的表面皆设置有方便拿取机构，所述储存箱的表面设置有集中收集机构，所述制冷箱的内部设置有制冷保鲜机构。本实用新型不仅使得保鲜储存装置在拿取水果时更加方便便利，同时，使得保鲜储存装置在抽拉抽拉框时也更加省力实用，使得保鲜储存装置在使用时能够及时的对融化的冰块水集中收集，避免了保鲜储存装置使用过程中出现融化的冰块水残留在储存箱底部的现象，而且使得保鲜储存装置使用时能够确保储存箱内部的温度利于对水果的储存，使得保鲜储存装置使用时冰块的融化速度变慢，使得保鲜储存装置的使用效果更好。
78	CN202421267229.7	一种玉米粒存放用湿度检测装置	实用新型	G01N33/00	B-	2034/6/5	新疆谷盈农业科技有限公司	本实用新型涉及玉米存放技术领域，特别涉及一种玉米粒存放用湿度检测装置。包括存放箱，所述存放箱内安装有用于对玉米粒进行湿度检测的检测组件，所述存放箱内安装有用于阻挡玉米粒下料的挡料组件，所述存放箱内安装有用于防止玉米粒下料堵塞的下料组件；所述检测组件包括第一电机，所述第一电机安装在存放箱的底部，所述第一电机的输出端贯穿至存放箱内。本实用新型通过检测组件的设置，玉米粒在存放箱内进行存放时，检测箱内的湿度传感器对玉米粒内部的湿度进行实时检测，当玉米粒的湿度超过或低于设定的范围时，控制器内的蜂鸣器就是发出警报，从而提醒工作人员及时进行处理，使玉米粒不容易发生损坏，提高了存放设备的存放效果。
79	CN202422249659.2	一种鲜糯玉米蒸煮上料机构	实用新型	B65G41/00	B-	2034/9/11	巩留九河谷食品有限责任公司	本实用新型涉及鲜糯玉米蒸煮的技术领域，特别是涉及一种鲜糯玉米蒸煮上料机构，其便于对玉米进行清理，提高蒸煮的质量，且便于对上料的高度和位置进行调节，提高蒸煮的效率；包括移动机构；还包括晃动机构、高度调节机构、清理机构、曝气机构和上料机构，晃动机构安装在移动机构上，高度调节机构安装在晃动机构上，清理机构安装在高度调节机构上，曝气机构安装在清理机构内，上料机构安装在曝气机构内，通过移动机构便于对整体进行移动，晃动机构便于对上料机构进行晃动，高度调节机构便于对上料的高度进行调节，清理机构对玉米进行清洗，曝气机构对清理机构内的玉米进行曝气，上料机构对玉米进行上料。
80	CN202420528094.9	一种贮存装置	实用新型	B65D90/00	B-	2034/3/18	伊犁原野飘香生态农业科技开发有限责任公司	本实用新型涉及玉米加工技术领域，尤其涉及一种贮存装置，所述一种贮存装置包括贮存罐、支撑板、支撑柱、密封环和密封盖，所述贮存罐外侧表面固定连接有支撑板，所述支撑板底部表面依次固定连接有支撑柱，所述贮存罐顶部表面固定连接有密封环，所述密封环顶部表面安装有密封盖，此一种贮存装置通过在贮存罐底部安装有转动电机和在贮存罐内部安装有搅拌杆和搅拌支杆的配合，当转动电机运行时，转动电机带动搅拌杆和搅拌支杆进行旋转对贮存罐内的玉米粒进行混合搅拌，实现贮存罐内的空气流动和玉米粒搅动，可更好的在对罐内的湿度和温度进行调整时，避免内部中心堆积和外侧的玉米粒湿度和温度不同导致玉米粒坏死发芽。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
81	CN202521338285.X	一种多种食品烘干设备	实用新型	F26B11/18	B-	2035/6/27	新疆福思克制冷科技有限公司	本实用新型涉及食品烘干设备技术领域，且公开了一种多种食品烘干设备，包括烘干箱，烘干箱的一侧通过合页转动连接有箱门，烘干箱的另一侧安装有风箱，烘干箱的内部设置有转轴。该多种食品烘干设备，通过向外拉动拉板带动固定块离开固定孔的内部，拉动转杆带动方形块向远离转轴的方向进行移动，在此过程中，会拉动移动板带动插块离开限位槽的内部，从而解除对放置盘的限位，通过上述设置，操作人员可以根据食品的大小、形状和种类，自由调整烘干设备内部的空间布局，从而实现更高效的烘干效果，不仅提高了设备的通用性和适应性，还显著提升了烘干效率和质量，满足了多种食品烘干的多样化需求。
82	CN202421128502.8	一种林果振动采摘机	实用新型	A01D46/26	B-	2034/5/22	新疆大学	本实用新型公开了一种林果振动采摘机，包括车体、机械臂及振动夹持机构，所述车体的后部两侧底部均设置有移动轮，所述车体的底部设置有两组平行分布、可收缩的万向轮，且所述车体上依次并排设置有油箱、变速箱及控制柜，所述油箱的顶端设置有散热器，所述变速箱与外界拖拉机输出轴连接，所述变速箱上设置有双联齿轮泵。本实用新型通过编码器实时测量转速，实现齿轮马达转速的闭环控制，更精准的实现采摘头振动频率的控制，单向轴承在齿轮马达正转时，上面有组偏心块转动，反转时上下两组同时转，实现两档激振力大小的调节，能根据不同果园树体大小的不同，调节激振力，从而大大提高了落果效率。
83	CN202023024798.3	一种果园牵引式双肥箱变量施肥机	实用新型	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。
84	CN202220770328.1	一种水果保鲜用具有密封结构的保鲜盒	实用新型	B65D25/06	B-	2032/4/6	巴音郭楞职业技术学院	本实用新型公开了一种水果保鲜用具有密封结构的保鲜盒，包括保鲜盒本体、密封盖和密封圈；密封盖，铰链在保鲜盒本体的上方后侧，且密封盖的内部卡合有进行密封的密封圈；还包括：分割板，滑动卡合在所述保鲜盒本体的内部前后两侧，且保鲜盒本体的内部滑动卡合有对分割板进行限位的限位杆；过滤板，固定在所述保鲜盒本体的内部左右两侧，且过滤板的上方设置有进行降温的冰袋；升降板，滑动卡合在所述保鲜盒本体的内部左右两侧。该水果保鲜用具有密封结构的保鲜盒，通过过滤板使水与冰袋进行分离，降低冰袋的融化速度，通过分割板的设置可以使不同的水果进行隔离，避免水果混合在一起，降低水果成熟的速度。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
85	CN201711399443.2	一种小白杏的气调保鲜方法	发明授权	A23B7/04	B-	2037/12/22	新疆农业科学院农产品贮藏加工研究所	本发明公开一种小白杏的气调保鲜方法，通过预冷处理、气调包装、冷库贮藏保鲜步骤达到保鲜目的，其中气调包装袋的材料为PP材料、PET材料中的任意一种，包装袋内果实体积与气体体积比为1 ： 3~1 ： 6，气调包装混合气中02气体浓度为8%~10%，C02气体浓度为2%~4%；提供的保鲜方法在贮藏25~30 d后好果率仍可达80%，果实才出现明显的劣变，而CK在贮藏15d后好果率即低于80%，出现了明显的劣变，说明气调包装延长了小白杏的贮藏商品期10~15 d，约1倍时间，CK在采后15 d就有软烂，个别果实有长霉斑现象，气调包装在采后30 d开始有微生物病害症状。
86	CN202222695076.3	一种水果分选专用托盘	实用新型	B65D81/05	B-	2032/10/11	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水果分选专用托盘，分为三层，上层为弹性抱板，中层为凹型托板，下层为底板；所述弹性抱板中间位置开设圆孔，所述弹性抱板圆孔周围开设开口；所述凹型托板上开设圆孔，所述凹型托板圆孔周围开设开口。能够解决水果在输送时定位以及各向受到冲击或振动的问题，有效降低果品损伤。
87	CN202421644762.0	一种果树种植用水肥搅拌装置	实用新型	B01F35/21	B-	2034/7/12	新疆农业大学	本实用新型涉及果树种植技术领域，尤其涉及一种果树种植用水肥搅拌装置。本实用新型提供一种果树种植用水肥搅拌装置，包括有固定架、移动轮、装料桶、伺服电机、搅拌杆、握把、进料桶、阀门、出料管和定量机构；移动轮设于固定架底部，装料桶设于固定架上，装料桶为透明材质设计，伺服电机设于固定架上，搅拌杆设于伺服电机输出端，握把设于固定架上，进料桶设于装料桶远离顶部握把的一侧上，阀门转动设于进料桶内部，出料管设于装料桶右侧，定量机构设于装料桶顶部靠近进料桶的一侧。本实用新型的定量机构设有第一、第二计量尺，便于观察水肥和肥料的添加量。添加水肥时，装料桶内的浮块随水位上升，通过连接架推动定量板调节肥料下料量。
88	CN202520793136.6	一种吊干杏低温低湿干燥设备	实用新型	F26B21/55	B-	2035/4/24	塔里木职业技术学院	本实用新型属于吊干杏生产技术领域，尤其涉及一种吊干杏低温低湿干燥设备，包括干燥壳，还包括：若干转动框，若干转动框均转动安装在干燥壳内，若干转动框的顶部均插接安装有滑动框，若干转动框以及若干滑动框上均固定安装有透气网；密封门，密封门转动安装在干燥壳上，干燥壳内且位于转动框的上下两侧均固定安装有两个负压风机，干燥壳内插接安装有固定框，固定框内固定安装有活性炭过滤网，固定框的一侧贯穿干燥壳延伸至外界并固定安装有固定板，干燥壳内且位于固定板的上方固定安装有若干电加热棒；不会出现较多吊干杏堆积在一起导致干燥效率低的情况，同时活性炭过滤网可以对空气内的水蒸气进行过滤收集，确保水蒸气不会重新进入吊干杏上。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
89	CN202520453294.7	一种玉米种子抗旱性能试验检测装置	实用新型	G01N33/00	B-	2035/3/16	新疆维吾尔自治区农业科学院	本实用新型公开了一种玉米种子抗旱性能试验检测装置，包括试验箱，试验箱前端插接有U型罩，U型罩的后端延伸至试验箱内且与试验箱内后端内壁相抵，试验箱内位于U型罩内转动连接有转动管，转动管的外侧固定安装有多个拨料片，转动管的外侧设置有多个出气孔，试验箱顶端固定安装有进料管，试验箱内顶端位于进料管的左部固定安装有温度传感器，试验箱内顶端位于进料管的右部固定安装有湿度传感器。该玉米种子抗旱性能试验检测装置能够在干燥的过程中翻动玉米种子，使得玉米种子能够均匀接触热气进行干燥，从而进一步提高了玉米种子的干燥效果，同时能够在干燥结束后快速取出玉米种子，节省取料时间，从而进一步提高了本设备使用的便捷性。
90	CN201510153520.0	一种三系杂交小麦亲本原原种生产方法	发明授权	A01H1/02	B-	2035/4/1	新疆农垦科学院	本发明公开了一种三系杂交小麦亲本原原种生产方法，包括如下步骤：a.不育系穗行套袋自交确定是否符合100％的不育度指标，单独收获符合指标的套袋异交穗，混合收获符合指标的不育系穗行；b.单独收获的套袋异交穗用于实现不育系穗系循环繁殖；混合收获的不育系穗行种子用于种植不育系原原种圃；c.单独收获的套袋异交穗种子与恢复系穗行套袋测交，恢复系穗行与套袋测交穗对应编号，单独收获套袋测交种子；d.单独收获的套袋测交种进行产量比较，淘汰杂种优势表现差的测交种及其对应的恢复系穗行；e.符合要求的恢复系穗行保存种子部分用于恢复系穗系循环繁殖，其余用于种植恢复系原原种圃。本发明保证了亲本种子的纯度和杂种优势性能。
91	CN201610058381.8	有机水溶性滴灌小麦专用肥及其制备方法	发明授权	C05F3/00	B-	2036/1/28	石河子大学	本发明公开了一种有机水溶性滴灌小麦专用肥及其制备方法，其中，制备方法包括如下步骤：用硫酸溶液对堆肥进行浸提；过滤获取堆肥浸提液即为有机水溶性滴灌小麦专用肥。本发明提供了一种有机水溶性滴灌小麦专用肥。
92	CN202223450821.4	一种用于食品检测前处理的蒸发仪装置	实用新型	B01D1/22	B-	2032/12/21	阿拉山口海关技术中心	本实用新型公开了一种用于食品检测前处理的蒸发仪装置，包括底座、固定架、水浴套组、冷凝套组；底座上设置有固定架、水浴套组、冷凝套组；水浴套组包括操作面板、水浴锅、旋转瓶；冷凝套组包括冷凝管、收集瓶、固定台；使用本装置进行被检测样品的预处理时，由于设置了淋水套组，恒温水浴液可从全方位加热旋转瓶，受热面积增大、内部溶液扩散效率高；即使水浴液液位下降，一定时间内也能保持旋转瓶受热情况无明显改变，对于操作人员来说无需耗费精力看管，只需偶尔补充即可。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
93	CN202121608401.7	一种食品重金属检测用样品前处理装置	实用新型	G01N1/28	B-	2031/7/15	乌鲁木齐海关技术中心	本实用新型提供了在食品检测技术领域的一种食品重金属检测用样品前处理装置，包括粉碎箱，粉碎箱内设置有两个压辊，两个压辊相互远离的一侧均设置有刮除组件和引流组件，通过刮板前端对压辊进行刮除，引流组件对压辊下方的粘着物进行加热烘干和冲散，刮板前端与刮板后端可拆卸连接，方便通过打开盖板进行维修或更换，通过激光传感器检测压辊外表面，防止压辊表面无附着物时刮板前端与压辊持续刮擦加速刮板磨损，解决了现有技术中的食品重金属检测用样品粉碎装置清理效果不理想，适用范围小，且刮板易磨损，不易维修更换的技术问题，在食品检测技术领域具有广泛的推广应用价值。
94	CN202120008753.2	一种食品用合成着色剂前处理装置	实用新型	G01N1/31	B-	2031/1/5	伊犁哈萨克自治州产品质量检验所	本实用新型提供了在食品检测领域的一种食品用合成着色剂前处理装置，包括罐体、电机、第一螺旋杆、第二螺旋杆、空心管齿轮和环形齿轮；通过第一螺旋杆旋转使得第二螺旋杆围绕空心管公转，再通过齿轮和环形齿条相互啮合使得第二螺旋杆自转，公转和自转配合搅拌效率高，同时第一螺旋杆旋转将空心管底部的原料输送至空心管内部顶端并从空心管顶部排出，再被第二螺旋杆不停搅拌混，搅拌混合更加均匀，解决了现有技术中进行食品检测前处理过程中混合搅拌费时费力、操作繁琐，混合前处理效果差的问题，在食品检测技术领域具有广泛的推广应用价值。
95	CN202322963621.7	一种食品微波杀菌处理装置	实用新型	A23L3/01	B-	2033/11/2	新疆丝凯食品研发中心(有限公司)；新疆林科院造林治沙研究所；新疆永林水草生态研究有限公司	本实用新型涉及一种杀菌设备技术领域，公开了一种食品微波杀菌处理装置，包括壳体，所述壳体的外壁固定连接有电机，所述电机的输出端固定连接有传动杆，所述传动杆的外壁固定连接有连接杆一，所述连接杆一的一端固定连接有内环，所述内环的外壁设置有连接组件，所述传动杆的一端固定连接有安装板，所述安装板的外壁设置在所述连接组件的外壁。本实用新型中，首先通过电机带动传动杆进行旋转，从而带动内环、外环二和连接板进行转动，再通过连接板带动下方的安装板和外环一转动，从而带动安装在外环一上的微波发生器进行转动，从而对传送带上的食品进行无死角杀菌，达到完全灭杀食品中的细菌的效果。
96	CN201821249103.1	航空专用水果包装盒	实用新型	B65D81/05	B-	2028/8/3	新疆农垦科学院	本实用新型涉及一种航空专用水果包装盒，属于包装盒技术领域。一种航空专用水果包装盒，包括盒体，盒体上部设有盒盖，盒盖内侧上壁设有冰袋槽，盒体上设有多个间隔呈横、竖排列的果洞，每个所述果洞上方开口，其内壁设有多个弹性材料制成的弧形齿瓣，所述盒盖与盒体之间设有带有孔洞的隔离网垫；在所述盒体上，设有连通果洞的呈竖向或横向的多条通气通道，所述的通气通道，设于盒体上表面呈槽状，上述通气通道在盒体上形成循环通道。本实用新型设计合理、结构简单且经济实用，适用于航空运输、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，可通过盒体上的通气通道来调节保鲜度。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
97	CN202420932898.5	一种高盐食品中重金属检测样品预处理装置	实用新型	G01N1/28	B-	2034/4/30	塔里木大学	本实用新型涉及食品安检技术领域，公开了一种高盐食品中重金属检测样品预处理装置，包括工作台，所述工作台的顶部左侧固定连接有多个支撑杆，所述支撑杆的顶部固定连接有固定环，所述固定环的内部固定连接有混合桶，所述混合桶的顶部固定连接有壳体，所述壳体的顶部固定连接有电机，所述电机的驱动端固定连接有驱动杆，所述驱动杆的外部固定连接有搅拌组件，所述驱动杆的外部固定连接有主动锥齿轮，所述壳体的内部转动连接有从动锥齿轮。本实用新型中，实现了对进料斗内部的残渣进行收集，收集进料口内部残留的残渣可以防止这些杂质污染样品，这确保了分析过程中样品的纯净度和代表性，从而提高了检测结果的准确性和可靠性。
98	CN202323441387.8	一种谷物干燥机	实用新型	F26B11/16	C+	2033/12/18	新疆茂润产学研科技有限公司	本实用新型涉及谷物处理设备技术领域，尤其是公开了一种谷物干燥机，包括支撑架，所述支撑架上固定有保温罐体，所述保温罐体内部转动安装有固定轴，所述保温罐体一端固定有与所述固定轴传动连接的驱动电机，所述保温罐体一端上方固定有入料斗，所述保温罐体另一端下方固定有排出管，所述排出管内安装有闸板，所述保温罐体下表面固定有与所述闸板传动连接的驱动液压杆，所述固定轴的外圆周上镶嵌有若干发热体，所述发热体外部嵌套有导热套。有益效果在于：通过固定在导热套内的发热体发热来实现热量快速的传递到粮食中，导热套随着固定轴不断旋转可以与粮食充分接触，实现在搅拌过程中对粮食快速烘干，提高粮食烘干效率。
99	CN202021036323.3	一种农产品加工用稻谷种子清洗装置	实用新型	B08B3/10	C+	2030/6/8	新疆禾旺农业科技有限公司	本实用新型公开了一种农产品加工用稻谷种子清洗装置，属于农产品加工技术领域，包括底板，所述底板顶端外壁放置有多个等距离的减震座，且减震座顶端放置有外筒，所述外筒底端内壁通过螺栓镶嵌安装有滑槽，且滑槽内部通过多个弧形滑块固定安装有内筒，所述内筒一侧上端开设有出杂口，且外筒圆周内壁上端通过螺栓安装有限位圈。本实用新型中通过第二电机和第一电机工作，带动内筒与搅拌架相对反向转动，进而加速稻谷种子在内筒内的离心搅拌和清洗，节省清洗时间，提高清洗效率，且电动伸缩杆底端连接有电机盒，带动第一电机、第一转轴、搅拌架可以上下移动，进而使搅拌架可以上下来回搅拌，增加了装置的实用性。
100	CN202422662094.0	一种谷物饮品加工用的磨粉机	实用新型	B02C2/10	C+	2034/10/31	巩留县七十三团天阳精粉有限公司	本申请实施例提供一种谷物饮品加工用的磨粉机，涉及箱体：所述箱体的底部固定连接有一对支撑块，且所述箱体的顶部内壁上固定连接有一对第一液压缸，一对所述第一液压缸的输出轴固定连接有定位板，所述定位板的顶部固定连接有电机，所述电机的输出轴贯穿定位板，并固定连接有研磨头，所述箱体的内壁上固定连接有一对横块，所述横块的下方设有连接块，一对所述连接块间固定连接有研磨槽，所述横块与连接块间固定连接有若干个弹簧，所述研磨槽的底部贯穿有阻塞块，所述箱体的底部固定连接有第二液压缸，所述第二液压缸的输出轴贯穿箱体的底部，并固定连接在阻塞块的底部，本实用新型具有出料便捷，避免粉末粘黏的特点。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
101	CN202322998788.7	一种粮食加工用粉碎机	实用新型	B02C18/10	C+	2033/11/7	新疆吾自家依农业发展有限公司	本实用新型公开了一种粮食加工用粉碎机，包括箱体，箱体的上表面设有开口，开口处固定连接有壳体，壳体的上表面固定连接有第一电机，第一电机的输出端固定连接有转动杆，转动杆的一端固定连接有多个粉碎刀片，转动杆的外侧转动设置有导流板，导流板通过连接杆与壳体的内壁固定连接，壳体上表面的右侧设有进料口，箱体内滑动设置有移动板，移动板的上表面设有放置槽，移动板的下表面设有开槽，放置槽内固定连接有筛网，移动板的左右两侧面均固定连接有限位板，箱体的内壁上设有限位槽，限位槽内设有振动机构，移动板的下方设有收集盒，本实用新型，具有实用性强和具有分筛的特点。
102	CN202323298696.4	一种谷物加工用恒温储存仓	实用新型	B65D88/74	C+	2033/12/5	新疆茂润产学研科技有限公司	本实用新型公开了一种谷物加工用恒温储存仓，包括圆筒形仓体，圆筒形仓体内壁顶部和底部之间的中心固定有通风管，通风管的外侧与圆筒形仓体的内壁之间沿圆周方向平均分布固定有通风板，通风板内部开设有连通通风管的通风槽，相邻的两个通风板之间形成分隔仓室，通风管和通风板分别平均分布开设有通风孔，分隔仓室的内侧壁依次固定有温度传感器和湿度传感器，圆筒形仓体上表面的中心固定有T形通风管，T形通风管的竖直端与通风管连通，T形通风管水平端的两侧分别连通有热风机和冷风机，该谷物加工用恒温储存仓，可以对谷物进行分隔储存，有利于其通风，并且有利于其进行保持恒温和除湿，给谷物的储存带来了便利，很好的满足了使用需求。
103	CN202321562292.9	一种果树种植用运输装置	实用新型	A01G9/16	C+	2033/6/19	特克斯砺剑锋农林科技有限公司	本实用新型公开了一种果树种植用运输装置，包括底板，其特征在于：所述底板中心对称连接设有滑轨，所述滑轨均滑动连接设有滑块，所述滑块均铰接设有缓冲杆，所述缓冲杆共同铰接设有设备板，所述设备板连接设有设备箱，所述设备箱内部连接设有多个分隔板，所述分隔板将设备箱分隔设有储存腔、通风腔和蓄水腔，所述储存腔内部设有多个放置腔，所述通风腔设有多个圆孔，本实用新型与现有技术相比的优点在于：1、具有蓄水箱、水泵、水管、分水腔和喷水头，可随时对其进行补水，防止果树因水分流失导致死亡，2、具有滑轨、滑块、缓冲块、缓冲弹簧、缓冲杆和减震杆，加强对其的减震效果，防止果树因运输出现损坏。
104	CN202520647189.7	一种苹果组培苗种植用枝干支撑架	实用新型	A01G17/10	C+	2035/4/8	伊犁农利源农牧科技发展有限责任公司	本实用新型提供一种苹果组培苗种植用枝干支撑架，包括：支撑架主体、升降架、支撑环组件以及支撑组件，支撑架主体中设有一用于辅助升降架升降调节的升降立柱，与现有技术相比，本实用新型具有如下的有益效果：通过增加支撑架主体、升降架、支撑环组件及支撑组件，使用支撑组件对枝干支撑，并根据实际所需支撑数量及位置使弧形滑块在调节滑槽内转动调节，且使用若干组支撑环组件套合至套合柱外侧，使定位螺柱带动定位块与定位槽嵌合对支撑环组件定位，并根据实际支撑位置使升降滑块在升降滑槽内侧上下滑动，能够便于实际支撑调节使用，通过增加支撑组件，根据枝干实际倾斜角度调节两组支撑环座高度，能够提高枝干支撑效果。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
105	CN202320189461.2	一种水果种植用洒水装置	实用新型	A01G25/09	C+	2033/2/13	新疆天山花海农旅集团有限公司	本实用新型公开了一种水果种植用洒水装置，包括调节箱，所述调节箱的内腔固定连接有承载板，所述承载板的顶部固定安装有伺服电机，所述伺服电机的输出端固定连接有转杆，所述转杆的顶部固定连接有承重板，所述承重板的顶部固定连接有水箱，所述水箱的两侧均固定连接有壳体，所述壳体内腔的一侧通过支架固定安装有水泵，所述水泵的输入端固定连接有第一管道。本实用新型通过伺服电机、转杆和承重板的设置，配合水箱、水泵、第一管道、第二管道、第三管道和喷洒头进行使用，解决了现有的洒水装置无法对喷洒的角度进行调节，导致喷洒的角度过于单一，无法达到均匀喷洒的目的，大大降低了喷洒效率的问题。
106	CN202022431422.8	一种可清洗的聚丙烯食品包装袋加工用分切机	实用新型	B65B61/06	C+	2030/10/28	伊犁苏氏包装有限公司	本实用新型涉及食品包装袋加工技术领域，且公开了一种可清洗的聚丙烯食品包装袋加工用分切机，解决了目前市场上的聚丙烯食品包装袋加工用分切机由于不具备可清洗，导致分切时碎屑存留至分切转杆以及传输杆的外部，后续包装袋进行分切套装时，导致对食品包装袋造成褶皱状态，从而影响食品包装袋的分切质量的问题，其包括分切机箱，分切机箱的内部转动连接有分切转杆和传输转杆，分切机箱的内部设有清洗水箱，清洗水箱的顶部固定安装有四个转动支架，每两个相对应的转动支架之间均转动套接有转轴圆杆，两个转轴圆杆的外部均固定套接有转动套筒，本实用新型，具有实现对接触的传输转杆进行快速便捷的清洁擦拭以及实现对不同的传输转杆进行清洁。
107	CN202420739223.9	一种食品加工原料清洗装置	实用新型	B08B13/00	C+	2034/4/11	新疆阿尔特赞生物科技有限公司	本申请提供了一种食品加工原料清洗装置，属于清洗技术领域。该一种食品加工原料清洗装置，包括清洗装置本体和脱水组件，所述脱水组件包括直线滑轨、旋转架、第一堵板、脱水网桶和电机，所述直线滑轨滑动端与所述旋转架转动连接，所述旋转架一侧与所述清洗装置本体出料端连通，所述旋转架一侧与所述脱水网桶内部连通，所述脱水网桶与所述旋转架转动连接，所述电机与所述旋转架固定连接，所述电机输出端与所述脱水网桶传动连接，所述第一堵板一侧与所述旋转架一侧转动连接，所述第一堵板另一侧靠近所述脱水网桶一侧。并采用两个脱水网桶交替使用，进而提升了脱水的效率，进一步的提升清洗效率。
108	CN202322797859.7	一种蔬菜脱水传送设备的清洗装置	实用新型	B65G45/22	C+	2033/10/17	伊犁鑫泽食品工业有限公司	本实用新型涉及蔬菜加工技术领域，特别公开了一种蔬菜脱水传送设备的清洗装置，包括传送装置总成，传送装置总成外侧设置有U形架，传送装置总成下方设置有收集装置，收集装置包括集水池，集水池位于U形架内侧，集水池与U形架之间对称固定安装有导流板，U形架内部分别转动安装有第一转杆与第二转杆，U形架上端部固定安装有马达，马达的输出轴与第一转杆固定安装，第二转杆与第一转杆之间转动安装有第一传输带，两个第二转杆之间转动安装有第二传输带，第二传输带位于第一传输带的下方，通过利用第一传输带与第二传输带，同时带动第一转杆与两个第二转杆转动，从而实现运动连动效果，从而喷头提高清洗的全面性和效率。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
109	CN202421587217.2	一种白糯米分拣装置	实用新型	B07B1/28	C+	2034/7/5	察布查尔锡伯自治县新田米业有限责任公司	本实用新型公开了一种白糯米分拣装置，涉及大米加工技术领域。本实用新型包括箱体，所述箱体的顶部设置有用于上料控制的上料机构，所述箱体的底部设置有用于摆动筛分的筛动机构，位于所述箱体内的所述筛动机构上连接有用于对糯米进行分拣的分拣机构，所述分拣机构的一侧设置有用于对分拣机构进行限位的限位机构。本实用新型通过吸尘头对两层分筛盒之间产生的粉尘直接进行抽吸，能够有效地抽吸分拣机构内筛动过程中产生的粉尘，减少粉尘的逸散降低对生产现场环境的污染，降低了粉尘对设备、产品和工作人员的潜在损害，同时通过分拣机构的一体化的设置，便于集尘机构对内部产生的粉尘进行抽吸，显著提高筛分效率，减少粉尘逸散，进一步降低对生产现场环境和工作人员健康的影响。
110	CN202321563612.2	一种玉米粒储存用防潮装置	实用新型	B65D81/18	C+	2033/6/19	新疆创锦广丰达种业有限公司	本实用新型公开了一种玉米粒储存用防潮装置，包括通风箱、储存筒和筒盖，带孔隔板的顶端设置有搅拌机构，通风箱的两侧进风口和出风口的外侧均设置有外框，进风口处的外框的内侧设置有通风机构，通风机构的外侧设置有水气过滤组件，水气过滤组件包括固定架、把手、吸水滤芯和卡槽，把手固定安装于固定架的顶面居中处，吸水滤芯卡接于卡槽中，卡槽开设与固定架的内侧内部，通过在通风箱进风口和出风口的外侧设置水气过滤组件，使其具有对外界空气中的水气以及储存筒内部产生的水气起到吸收的功能，从而减少储存筒内部的湿气提高干燥效果，同时方便对吸水滤芯进行便捷的拆卸更换，提高吸水滤芯的拆装效率。
111	CN202320589332.2	一种食品检测前处理用取样装置	实用新型	G01N1/12	C+	2033/3/23	新疆伊品酪蛋白有限公司	本实用新型公开了一种食品检测前处理用取样装置，包括取样管，所述取样管的一端外部安装有连接套，所述连接套的一端安装有收集瓶，所述连接套与所述收集瓶的连接处设置有连接组件；本实用新型通过设计的连接组件，便于将收集瓶与连接套进行安装连接，使得收集瓶与连接套可以实现一定的连接稳固性，并且在取样结束后可以快速将收集瓶取下，操作起来方便快捷，提高了工人的工作效率，实用性较好；本实用新型通过设计的防滑组件，便于提高操作人员在握持取样管时手部的摩擦力，便于对手部进行限位，避免取样时手部在取样管的外部滑动而造成划伤的情况，提高了操作时的安全性，实用效果较好。
112	CN202420511597.5	一种食品加工打浆机	实用新型	B02C13/18	C+	2034/3/17	新疆莓岭生物科技有限公司	本实用新型公开了一种食品加工打浆机，涉及食品加工技术领域，包括外壳，所述外壳的上表面固定连接有电机，所述外壳的内部设有隔板，所述隔板上表面开设有一组漏孔，所述隔板的外表面与外壳的内壁固定连接，所述隔板的上表面和外壳的内顶壁均固定镶嵌有第一轴承，两个所述第一轴承的内圈共同固定连接有第一转杆，所述第一转杆的外表面固定连接有一组预粉碎杆，所述第一转杆的外表面固定连接有第一驱动齿轮。它通过电机能够为该装置提供动力，利用其带动第一转杆和预粉碎杆即可实现对原料的初步粉碎，加工处理较为方便，通过第二转杆和打浆杆的配合设置，即可利用打浆杆对原料进一步粉碎，达到理想的粉碎效果。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
113	CN202022434803.1	聚丙烯食品包装袋生产用干式复合机	实用新型	B65H37/04	C+	2030/10/28	伊犁苏氏包装有限公司	本实用新型涉及食品袋生产技术领域，且公开了聚丙烯食品包装袋生产用干式复合机，解决了目前市场上的聚丙烯食品包装袋生产用干式复合机在对生产时是需要进行干式复合处理，由于现有的干式复合装置的定时定量输送，从而影响食品袋的加热程度以及粘胶量，导致食品袋的生产质量受到影响的问题，其包括复合底板，复合底板的顶部设有加热箱，加热箱的一侧固定安装有转动支架，转动支架的内部转动套接有输送转筒，输送转筒与加热箱位于同一水平面，本实用新型，具有实现对刷胶棉套进行刷胶处理，从而使得对食品袋薄膜进行充分均匀刷胶处理以及使得经过的食品袋进行定时定量输送进入到复合机箱的内部进行复合处理 。
114	CN202323458133.7	一种肉食品包装封口装置	实用新型	B65B25/06	C+	2033/12/19	新疆托乎拉苏牧业有限公司；新疆西牧源食品有限公司	本实用新型涉及食品包装封口技术领域，且公开了一种肉食品包装封口装置，包括机体、放置盘、用于对包装进行封口的按压机构以及用于带动放置盘进行旋转的驱动机构，还包括：开设在所述放置盘顶部的若干放置槽，所述放置槽的内部开设有通孔；设置在所述机体内部的电机，所述电机的输出轴栓接有按压机构，所述按压机构的上方设置有顶板，所述顶板的顶部固定连接有顶杆；本实用新型可以对顶板和顶杆进行施力推动，方便顶杆对封口后的密封罐进行顶出，以便于后续进行取料，在密封罐顶出完成后，使得拉板将顶出后的密封罐向右方进行推动，从而方便落入收集箱的内部进行收集，减少人工手动取料的麻烦，进而提高加工的效率。
115	CN202022433824.1	一种食品袋包装机快速进料装置	实用新型	B65B1/32	C+	2030/10/28	伊犁苏氏包装有限公司	本实用新型涉及食品袋分装机技术领域，且公开了一种食品袋包装机快速进料装置，解决了目前市场上的在分装打包之前必然要对食品进行称重或分份，现有的下料过程中无法实现无人值守，浪费人力，加重人工工作负担，由于无法进行食品自动分量处理，从而影响食品包装的质量的问题，其包括食品原料箱，食品原料箱的一侧开设有两个通孔槽，食品原料箱的一侧固定安装有固定支板，固定支板位于两个通孔槽之间，固定支板的一侧设有缺口齿轮，缺口齿轮内部的轴心处固定插接有转轴连杆，本实用新型，具有使得食品原料箱内部的食品原料进行定时定量下落以及推动剩余堆积的原料得以进行推移，由此避免大量食品原料出现堆积。
116	CN202422014505.5	一种核桃快速分选机	实用新型	B03B5/36	C+	2034/8/20	新疆林科院经济林研究所	本实用新型涉及核桃分选技术领域，公开了一种核桃快速分选机。核桃快速分选机包括储水箱，所述储水箱的右侧固定连接的驱动组件，所述储水箱的内部滑动连接有连接板，所述连接板的内部开设有两个滑槽，所述滑槽的内部滑动连接有滑块，两个所述滑块的相近一侧固定连接有安装板，所述连接板的内部滑动连接有对安装板进行限位的限位组件，所述连接板的内部固定连接有两个套筒，所述套筒的内部设置有弹簧，所述套筒的内部滑动连接有圆筒套，所述安装板的底部固定连接有刮板。本实用新型中，储水箱内部的刮板和毛刷对储水箱内部的泥沙进行刮蹭，配合过滤网对泥沙进行过滤，然后同时通过收集板配合顶板将铁皮核桃向左侧推动进行堆积收集 。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
117	CN202321809827.8	一种核桃青皮剥离清洗装置	实用新型	A23N5/08	C+	2033/7/11	新疆农业大学	本实用新型涉及核桃剥皮设备技术领域，具体涉及一种核桃青皮剥离清洗装置，包括剥离桶，所述剥离桶顶部设有桶盖，所述桶盖表面的一侧设有进样口，所述桶盖的表面的中部设置有旋转电机，所述旋转电机的输出轴穿过所述桶盖且同轴连接有第一连接杆，所述第一连接杆上竖直方向连接有若干组第二连接杆，所述第二连接杆围绕所述连接杆水平均匀分布，所述第二连接杆上设有刀片，所述剥离桶下端设有可拆卸底盖，所述可拆卸底盖上端设有与其内壁相接触的隔离网，所述可拆卸底盖下端侧面设有第一出水管和第二出水管，本实用新型通过设置剥离清洗刀组合，使核桃青皮的剥离效果达到双重叠加。
118	CN201820204138.7	干瘪核桃多通道检测与分选装置	实用新型	B07C5/00	C+	2028/2/6	石河子大学	本实用新型涉及一种干瘪核桃多通道检测与分选装置，由上料装置、输送装置、在线成像检测装置、在线称重装置、减速装置、气流式分级装置和机架组成。通过上料装置实现多个通道同时单粒上料，在上料输送带上方安装在线成像检测装置，实时获取核桃图像信息，通过在线称重装置实时获取核桃质量信息，通过核桃图像信息和质量信息融合的办法进而判别是否为干瘪核桃，最后利用气流式分级装置将干瘪核桃进行剔除。与现有技术相比，本实用新型可以实现多通道干瘪核桃的在线检测与分选，能提升核桃的商品品质和市场价格，降低人工分选干瘪核桃的劳动强度，提高经济效益。
119	CN202323339815.6	一种果树种植施肥装置	实用新型	A01B49/06	C+	2033/12/8	新疆农业大学	一种果树种植施肥装置，包括有车架，所述车架上转动式设置有轮胎，所述车架上设置有用于储存肥料的下料箱，所述下料箱上开有限位槽，所述限位槽上滑动式设置有密封板，所述车架上设置有支撑架，所述支撑架上设置有电机，所述下料箱内转动连接有搅拌杆，所述搅拌杆一端通过连接器与所述电机的输出轴连接，所述电机运作可驱动所述搅拌杆运作，所述搅拌杆另一端连接有螺杆。通过启动电机，使电机驱动搅拌杆转动对肥料进行搅拌，实现混合作业，如此保证肥料使用效果。
120	CN202123435775.6	一种坚果分级机构及分级系统	实用新型	B07B13/04	C+	2031/12/30	新疆农业科学院农业机械化研究所	一种坚果分级机构，涉及筛分设备领域，包括：支撑架、第一导料板和第二导料板及螺旋输送轴；第一导料板和第二导料板设于支撑架，第一导料板和第二导料板之间形成用于输送坚果的输送通道；螺旋输送轴可转动设于支撑架，螺旋输送轴位于输送通道；螺旋输送轴分别与第一导料板和第二导料板之间形成用于坚果掉落的分级通道；沿螺旋输送轴的输送方向，分级通道的宽度递增。其能够实现在持续供料的前提下，对坚果由大到小进行持续的筛分，不需要对坚果进行转移，从而实现自动化分级，提高工作效率。一种坚果分级系统，基于分级机构实现，其能够在对坚果进行分级的过程中对分级后的坚果进行自动划分和收集，并且可调整划分的范围，以实现准确划分收集。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
121	CN202322599892.9	一种农业果树苗栽培开沟犁	实用新型	A01C5/04	C+	2033/9/25	新疆林科院经济林研究所	本实用新型公开了一种农业果树苗栽培开沟犁 。本实用新型包括箱体，所述箱体外表面的一侧固定连接有牵引臂，所述箱体底部的一侧固定连接有推土铲板，所述箱体地步的另一侧固定连接有水沟铲板，所述箱体内部的靠近牵引臂的一侧贯穿转动连接有主动轴，所述主动轴的两端分别固定连接有车轮，所述主动轴的外部固定连接有主动齿轮，所述主动齿轮位于箱体的内部，所述箱体远离主动轴的一侧内部转动连接有从动轴，在使用中通过调节限位机构控制从从动轴的转动速度，进而达到控制清土机构转动速度，可以打通水沟与田垄之间的壁垒，从而让水沟内部的水进入到田垄内，让田垄能更多的与水接触，从而达到更好的灌溉效果。
122	CN202222878414.7	一种日光温室果树栽培根部加温器	实用新型	H05B3/56	C+	2032/10/31	新疆农业科学院农业机械化研究所; 新疆农业科学院农业工程公司	本实用新型提供了一种日光温室果树栽培根部加温器，包括装置本体，所述装置本体背面设置有保温底板，所述保温底板前端设置有金属网架且金属网架前端设置有发热电缆，所述金属网架与保温底板之间加设有一层反射铝箔，所述发热电缆一侧设置有串联线路，所述串联线路上设置有指示灯，所述发热电缆与串联线路外侧设置有连接头，所述发热电缆一侧设置有并联线路，所述并联线路上连接有温度传感器，所述保温底板背面设置有固定板，由此，能够实现对装置的定位和工作状态提示，避免了埋设后难以寻找位置、不能及时确认工作状态等问题，能够实现对热量的保留和对装置位置的稳定，避免了热量的流失和装置发生位移导致的加温效果差等问题 。
123	CN202420983514.2	一种果树栽培箱	实用新型	A01G9/02	C+	2034/5/7	新疆林科院经济林研究所	本实用新型公开了一种果树栽培箱，属于果树栽培技术领域，其技术方案要点包括支撑架，所述支撑架的顶部设置有两个安装架，所述支撑架底部的四角均转动连接有滑轮，所述支撑架的底部设置有两个限位机构，所述安装架的内部设置有透气布；所述限位机构包括转动柱、转动齿和限位板，所述转动柱的前侧与后侧分别与两个滑轮的相对一侧固定连接，解决了现有的大多数果树栽培箱为一个整箱，在对果树花卉种植的过程中，大多数果树栽培箱不便于拆卸安装来缩小或者扩大果树栽培箱的体积，从而不方便对果树花卉进行栽种，且大多数果树栽培箱不具备限位结构，使得果树栽培箱在移动后放置时容易随意晃动等问题 。
124	CN202321446655.2	一种移动式水果采摘平台	实用新型	A01D46/20	C+	2033/6/7	新疆农业科学院农业机械化研究所	本申请涉及农作物收获机械的技术领域，尤其涉及一种移动式水果采摘平台，其技术方案是：包括驱动模块、采摘模块、保护模块以及存放模块；所述驱动模块包括底盘和设置在底盘上的支撑架，所述驱动模块还包括转动设置在底盘一侧的车轮，所述采摘模块包括设置在支撑架顶部的支撑踏板；所述保护模块包括竖直设置的护栏支撑杆，所述保护模块还包括设置在护栏支撑杆上的护栏组件，所述护栏组件包括长护栏件和短护栏件，所述长护栏件和短护栏件均用于保护采摘人员；所述存放模块包括多个收纳箱；本申请技术方案的结构新颖，工作原理清晰，具有增大采摘人员作业区域，提高工作效率、降低劳动强度以及安全可靠的技术效果 。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
125	CN202520048529.4	一种新型林果尺寸规格分选装置	实用新型	B07B1/28	C+	2035/1/8	新疆农业大学	本实用新型公开了一种新型林果尺寸规格分选装置，涉及分选装置技术领域，该分选装置包括装置台，装置台的内部设置有两个导向滑槽，两个导向滑槽的内部均活动设置有两个滚轮支脚，四个滚轮支脚的上端焊接设置有活动托台，装置台的一侧设置有驱动电机；还包括：转盘座，其焊接设置在所述驱动电机输出轴的顶部位置上，且转盘座的上端和活动托台的底部中心位置上均焊接设置有套接轴，两个套接轴之间套接活动设置有牵引连杆，解决了现有的分选装置通过设置的三个出料通道进行分选出料，但出料的过程中容易受到风速等外界因素的影响，导致产生的加速度产生偏差的情况，造成影响分选效果的问题。
126	CN202220770971.4	一种具有杀菌功能的水果保鲜架	实用新型	A47B75/00	C+	2032/4/6	巴音郭楞职业技术学院	本实用新型公开了一种具有杀菌功能的水果保鲜架，包括承重箱，其底部安装有万向轮，所述承重箱顶部中心处开设有安装槽，且安装槽内安装有冷凝器，并且承重箱顶部固定安装有支柱；还包括顶板，其固定安装在支柱顶部，所述顶板中段嵌入式安装有电机，且电机输出端上安装有抽风扇，并且抽风扇位于顶板下方，所述抽风扇上方设有出风槽，且出风槽贯穿开设在顶板上；放置板，其滑动安装在支柱上，所述放置板内壁上安装有紫外线灯条，且放置板底端接触有支撑环，所述支撑环内壁中滑动安装有弹性卡块。该具有杀菌功能的水果保鲜架，可以对放置板进行灵活调整，还可以有效防止水果滋生细菌和出现串味。
127	CN202421822182.6	一种便于疏通的果树种植用水肥一体滴灌装置	实用新型	A01C23/04	C+	2034/7/29	新疆农业大学	本实用新型涉及种植滴灌技术领域，尤其涉一种便于疏通的果树种植用水肥一体滴灌装置。本实用新型提供一种便于疏通的果树种植用水肥一体滴灌装置，包括有进水管、水泵、过滤器、混料桶、伺服电机、搅拌杆、滴灌头、连接筒和疏通机构，混料桶设于两根进水管相靠近一端，伺服电机设于混料桶上，搅拌杆设于伺服电机输出端，水泵设于左侧的进水管上，滴灌头设于右侧的进水管上，滴灌头上均匀地开设有出液孔，连接筒设于滴灌头内上部，疏通机构设于进水管上。将连接杆向下推动，从而将疏通块推出至出液孔，后松开连接杆，疏通块将在第一复位弹簧复位的作用下缩回连接筒内，如此进行往复地推动连接杆后松开，疏通块能往复地对出液孔内的泥垢进行清理。
128	CN202322836997.1	一种五谷杂粮粉超微粉碎设备	实用新型	B02C11/04	C+	2033/10/23	新疆农业职业技术学院	本实用新型公开一种五谷杂粮粉超微粉碎设备，属于杂粮粉碎技术领域，包括壳体，壳体的顶面安装有进料口，壳体内远离进料口的一侧固接有第一连接板，壳体内顶部安装有搅拌机构，搅拌机构的下方固接有第二连接板，第二连接板与第一连接板之间设有第一开口，第一开口的底部设有粉碎机构，粉碎机构包括转动连接在壳体内的两个粉碎辊，靠近第一连接板的粉碎辊传动连接有第一驱动部，粉碎辊的下方固接有第一斜板，第一斜板与壳体内壁之间设有落料机构，落料机构的底部连通有分离机构，分离机构的下方连通有第一收集箱，分离机构远离落料机构的一侧连通有第二收集箱。

新疆林果业及粮食和食品加工领域专利推荐目录

序号	申请号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	权利人	摘要
129	CN202323415749.6	一种小型谷类干燥机的振动筛分装置	实用新型	B07B1/28	C+	2033/12/14	新疆大学	本实用新型公开了一种小型谷类干燥机的振动筛分装置，属于固体颗粒物料处理领域，所述的一种小型谷类干燥机的振动筛分装置包括：加料机构、风机机构、传动机构、筛分机构和抛扬机构，筛分机构利用偏心轮和筛箱吊臂控制筛箱的往复筛分，筛箱内部被粗筛网和细筛网分为三层，分别用于分离颗粒尺寸大于谷物的杂质和颗粒尺寸小于谷物的杂质，该振动筛分装置能够有效提升谷物的筛分速率与筛分质量，有效解决杂质对谷物储存以及谷物的后续处理所造成的影响。
130	CN202420468994.9	一种水稻种植用施肥装置	实用新型	B01F33/83	C+	2034/3/11	新疆维吾尔自治区土壤肥料工作站	本实用新型公开了一种水稻种植用施肥装置包括托板、电机、拨料压缩机构和研磨搅拌装置，托板的顶端固定连接有桶体，桶体内部分为储存室和搅拌室，储存室与搅拌室之间开设有出料孔，桶体顶端固定连接有电机，电机的输出端固定连接有连接杆，连接杆伸入桶体内部，桶体内壁设有拨料压缩机构，拨料压缩机构与连接杆配合安装，桶体内部安装有研磨搅拌装置，研磨搅拌装置与连接杆配合安装，本实用新型通过电机驱动实现了研磨、输料和充气避免了肥料结块，也加快肥料与水的溶解速度，并且减少气泵设备，减少动力设备介入。
131	CN202421737025.5	一种谷物脱粒清选实验装置	实用新型	A01F12/44	C+	2034/7/22	石河子大学；桂林市迈克机械有限公司	本实用新型公开了一种谷物脱粒清选实验装置，涉及农业设备技术领域，主要目的是提供一种能够对谷物脱粒过程进行精准测试和杂质分离的一种谷物脱粒清选实验装置。本实用新型的主要技术方案为：一种谷物脱粒清选实验装置，包括：输送部件，集料部件设置在输送带与升运部件之间；处理部件，机架的一端设置进料口，升运部件的一端连接于进料口，脱粒部件设置在机架的上部，清选部件设置在脱粒部件的下部，装载盒设置在清选部件的下部；收集部件，吸杂部件包括吸杂风机和分离器，吸杂风机设置在清选部件的一端，分离器连接于吸杂风机，传输带设置在脱粒部件的一端，集料箱设置在传输带的一端下部。本实用新型主要用于谷物脱粒。
132	CN202220309149.8	一种食品检测用果蔬样品预处理装置	实用新型	B02C21/00	C+	2032/2/15	新疆维吾尔自治区疾病预防控制中心	本实用新型公开一种食品检测用果蔬样品预处理装置，包括壳体和初级粉碎框，所述壳体的上端内部固定有初级粉碎框，所述初级粉碎框的内部转动设置有第一粉碎架，所述初级粉碎框的上端开设有第一进料口，所述壳体的一侧固定有传动筒，所述传动筒的一端固定有驱动电机，所述壳体的内部设置有凸轮，本实用新型采用两个粉碎设备配合过滤机构，对食品进行有效的粉碎处理，食品样品先经过初级粉碎框初次粉碎，粉碎后的食品通过凸轮震动的过滤框过滤，过滤剩下的大颗粒样品再经过次级粉碎框进行二次粉碎，这样能够有效保证粉碎的效果，能够对粉碎的物料进行筛分，不会对粉碎达标的部分进行再次粉碎，有效提高了食品预处理的粉碎效果，在食品检测技术领域具有广泛的推广应用价值。