新疆维吾尔自治区“双五星”专利清单

序号	申请号	所属院校	标题 (中文)	专利类型	摘要 (中文)
1	CN202110372338.X	新疆农垦科学院	奶枣生产装置及奶枣生产方法	发明授权	本发明公开了一种奶枣生产装置，包括：包括由下至上依次设置的链条式输送部、贯穿具有多个穿孔的挡板、去核部，所述链条式输送部上沿链条长度方向间隔设置多排模板，每排模板沿链条宽度方向间隔布置有容枣孔，去核部包括底板、多个中空捅枣杆、顶板、固接于顶板上且输出端与所述底板固接的第一电机，第一电机用于带动底板沿竖直方向移动；其中，每个捅枣杆沿竖直方向对应设置一穿孔和一容枣孔，且所述穿孔设置为使捅枣杆穿过而不使红枣穿过，所述挡板与所述链条式输送部间的距离小于红枣的高度。一种奶枣生产方法。本发明具有实现批量精准去核、夹心的有益效果。
2	CN202110554483.X	新疆农业职业技术学院	一种用于节水灌溉作业的混浊流体分离装置	发明授权	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。
3	CN202022932418.X	新疆农业大学	牛体型基础数据测量伸缩尺	实用新型	本实用新型涉及测量尺技术领域，是一种牛体型基础数据测量伸缩尺，包括第一测量件、第二测量件、第一固定件和第二固定件，第一测量件和第二测量件上均设置有长度刻度标识，第一测量件包括第一测量尺和套装在第一测量尺内部的第二测量尺，第一测量尺外侧设有能够将第二测量尺固定在第一测量尺内侧的第一固定件。本实用新型结构合理而紧凑，使用方便，通过设置第二测量件能够通过转动部相对于第一测量件进行转动，从而对牛只的尻角度和蹄角度进行测量，解决了现有使用测仗和卷尺进行牛只体型测量时存在无法进行牛只尻角度和蹄角度的测量的问题，减少测量人员人力的浪费，避免了给测量人员带来的安全隐患。
4	CN201810145898.X	塔里木大学	一种自动断电节能保护装置	发明授权	本发明的实施例公开了一种自动断电节能保护装置，该装置包括电流检测模块和控制模块，在为预设设备充电的过程中，电流检测模块实时对从该预设设备的电源适配器输出的电信号进行检测，通过电信号对该预设设备是否完成充电过程进行判断。在电流检测模块判断预设设备完成了充电过程后，控制模块自动断开电源适配器和市电之间的连接。通过该装置，即使对预设设备的充电过程结束后，没有将电源适配器拔下，也能自动断开电源适配器和市电之间的连接，避免了电源适配器在充电过程结束后的耗电，也消除了安全隐患。

新疆维吾尔自治区“双五星”专利清单

序号	申请号	所属院校	标题 (中文)	专利类型	摘要 (中文)
5	CN202111093047.3	昌吉学院	一种基于改进量子粒子群算法的锅炉汽包水位控制方法	发明授权	本发明属于锅炉汽包水位的控制技术领域，具体涉及一种基于改进量子粒子群算法的锅炉汽包水位控制方法。具体的包括以下步骤：步骤1：分析锅炉汽包水位控制系统原理和锅炉汽包水位控制系统的影响因素；步骤2：根据步骤1分析的影响因素建立被控对象传递函数；步骤3：利用改进量子粒子群算法对PID控制器参数优化，优化后的PID控制器输出作用在步骤2的被控对象传递函数上，达到对锅炉汽包水位的控制。通过改善收缩扩张因子，提高算法的全局搜索能力和算法的稳定性，并运用在汽包锅炉水位控制系统的控制器参数优化中。通过和基本粒子群算法比较，仿真结果证明了本发明的方法具有超调量小，调节时间短的技术效果。
6	CN202121050756.9	新疆农业大学	畜牧场专用多功能工作服	实用新型	本实用新型涉及养殖辅助设备技术领域，是一种畜牧场专用多功能工作服，包括连体服本体，连体服本体包括连接在一起的上衣、裤体、袖子及帽子，袖子通过手臂拉链可拆卸连接在上衣上，上衣前部设有口袋，裤体的裤脚口部和袖子的袖口部分别设有松紧带，上衣的侧边设有拉链，拉链的下端向下延伸至裤体上，袖子上通过子母扣可拆卸连接有书写夹板，袖子外侧沿长度方向上设有刻度值。本实用新型在起到防护作用的同时，还解除了纸张和垫板对工作人员手部的占用，另外通过刻度值的设置还便于对物体进行粗略测量，具有穿脱方便、功能多样性的特点。
7	CN201711454102.0	塔里木大学	一种茴香的栽培方法	发明授权	本发明公开了一种茴香的栽培方法，包括以下步骤：步骤一、选择土地，翻地、施肥；步骤二、对茴香种子进行浸泡处理；步骤三、采用条播机将步骤二中处理后的茴香种子条播于步骤一铺设地膜的土地上；步骤四、茴香出芽后，采用白天与黑夜交替灌溉的方式进行灌溉，白天采用喷淋式浇水灌溉，黑夜采用喷雾式浇水灌溉；并在茴香幼苗2～4叶期，喷施叶面肥；茴香苗出齐后及时间苗，有并相株的要间成单株，保持株距约5厘米，结合间苗拔除杂草。本发明提供的茴香栽培方法从种子处理进行管理，通过科学的处理，提升了种子的萌发率，而且缩短了茴香种子萌发的周期，提高了茴香产量；使用叶面肥进行喷洒，促进茴香对微量元素的吸收，提升了茴香的营养价值。
8	CN202010919556.6	新疆大学	一种兼顾补偿预测误差和平抑波动的光伏混合储能控制方法	发明授权	本发明公开了一种兼顾补偿预测误差和平抑波动的光伏混合储能控制方法，将光伏输出实际有功功率Ppv(t)与输出光伏预测误差允许范围E比较，满足并网要求时进行并网，否则进行补偿预测误差初级控制和平抑波动次级控制后并网；本方法利用混合储能实现补偿预测误差和平抑波动的分级控制，使得混合储能系统分工明确，既防止了储能系统过充过放，又减少了储能容量配置使经济最优，而且达到了补偿预测误差和平抑波动效果，满足了并网要求；能够有效降低大规模的光伏并网不确定性、波动性、随机性，提高电网的电能品质和稳定性。

新疆维吾尔自治区“双五星”专利清单

序号	申请号	所属院校	标题 (中文)	专利类型	摘要 (中文)
9	CN201922025324.1	新疆农业大学	多功能移动式奶槽	实用新型	本实用新型涉及养殖场饲喂奶槽技术领域，是一种多功能移动式奶槽，包括第一输送管道、奶嘴、阀门、管道接头、储存罐、奶罐及用于支撑第一输送管道的底盘支架，第一输送管道放置在底盘支架上且呈左右设置，第一输送管道的左端通过阀门和第二输送管道与储存罐连通，第一输送管道右端通过管道接头和第三输送管道与奶罐连通，第一输送管道上连接有若干个奶嘴，第一输送管道的上端固定连接有挂钩。本实用新型结构合理而紧凑，通过输送管道下方的奶嘴对牲畜进行饲喂，饲喂完成之后，通过打开阀门将输送管道内部剩余的牛奶流出至储存罐的内部，进行收集，具有防止剩余的牛奶浪费以及剩余的牛奶容易滋生细菌，牲畜饮用完之后引起发病的特点。
10	CN201821540750.8	新疆农垦科学院	一种向日葵无人机授粉装置	实用新型	本实用新型公开了一种向日葵无人机授粉装置，包括装置本体，存储箱的内部设置有电机、风机、超级电池和变速器，风机的一端设置有连接管，出料口的一侧设置有网格挡板，出料口的一端设置有传输管一，连接管和传输管一的一端设置有分叉接头，分叉接头的一端设置有传输管二，传输管二的一端设置有筛孔漏斗，本实用新型支撑板的顶端设置有驱动器，存储箱的内部设置有旋转杆，旋转杆的两侧均设置有搅动杆，安装孔的内部设置有电动伸缩杆，电动伸缩杆的一端设置有清理刷，出料口的一侧设置有网格挡板，搅动杆的一侧设置有细化齿梳，在对花粉进行授粉之前进行细化分散，不仅能够均匀的授粉，而且降低装置本体堵塞的机率，便于使用。
11	CN201811470115.1	塔里木大学	高产棉花的枣棉间作种植方法	发明授权	本发明公开了一种高产棉花的枣棉间作种植方法，包括以下步骤：步骤一、枣棉间作的幼龄灰枣株行距采用1m×3～4m的种植模式；步骤二、在幼龄灰枣树之间进行覆膜棉花种植，棉花株行距配置为12～13×40～50cm，在距离幼龄灰枣树0.8～1.2m处种植3～5行棉花；其中，棉花于4月中旬播种，于10月中下旬收获，在进行覆膜棉花种植前，对棉花种子进行包衣处理；本发明的枣棉间作种植方法，采用对棉花种子进行包衣化处理，可以显著提高种子活力，降低幼苗的畸形率，促进种子萌芽，降低害虫和病菌对种苗的影响，进一步提高棉花产量。
12	CN201911008277.8	石河子大学	一种基于砌体结构建筑的隔震结构	发明授权	本发明公开了一种基于砌体结构建筑的隔震结构，包括隔震块；所述隔震块包括隔震座，隔震座上方设有隔震板，隔震板垂直固定连接有竖向板，隔震板上下侧砌筑有砖块。本发明通过设有截面呈“土”字型并设有竖向灌注通槽和横向灌注通槽的隔震块，使得隔震块与砌筑的墙体紧密的集合固定，保证隔震效果的同时保证砌筑墙体自身的稳定性，提高隔震效果和建筑的安全性。

新疆维吾尔自治区“双五星”专利清单

序号	申请号	所属院校	标题 (中文)	专利类型	摘要 (中文)
13	CN202222579277.7	石河子大学	一种装配式EPS空腔模块混凝土墙结构	实用新型	一种装配式EPS空腔模块混凝土墙结构，包括非受力仓墙体，非受力仓墙体上方通过连梁与两侧的受力仓墙体相连接，非受力仓墙体包括外部的非受力仓及非受力仓内填充的低强度轻骨料自密实混凝土；受力仓墙体包括外部的受力仓及受力仓内填充的普通自密实混凝土，连梁结构组成与受力仓墙体相同；通过分仓填充自密实普通混凝土和轻骨料低强度混凝土的填充墙与剪力墙，并采用EPS分隔板与预植的连接钢筋实现柔性连接，可保证村镇结构建筑抗震承载力与变形能力，同时降低了结构自重及抗侧刚度，实现确保结构抗震性能与节约工程造价的优化结合。
14	CN202321607774.1	伊犁师范大学	一种虫草素萃取装置	实用新型	本实用新型公开了一种虫草素萃取装置，涉及到生物萃取技术领域，包括底板，所述底板顶部外壁一端焊接有安装杆，所述安装杆外壁开设有转动槽，所述转动槽内壁转动安装有连接件，所述连接件末端焊接有萃取箱，所述萃取箱底部内壁设置有破碎组件，所述破碎组件与萃取箱相适配，所述萃取箱远离安装杆一侧外壁设置有冷凝箱。本实用新型中，破碎片将虫草破碎的同时破碎片带动萃取液与虫草高速转动，便于将破碎的虫草中的虫草素析出，从而便于后续对虫草素进行萃取，相比于传统装置，在萃取时，对虫草进行破碎，有利于提高萃取效率，萃取完成后，伺服电机驱动萃取箱翻转将萃取箱内部的残渣倒出，便于对装置进行清理，使用更加方便。
15	CN201811433371.3	塔里木大学	红枣树间作花生的林下栽培方法	发明授权	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。
16	CN202011058529.0	新疆农垦科学院	一种畜禽粪污土地承载力测算方法及装置	发明授权	本发明公开了一种畜禽粪污土地承载力测算方法及装置，涉及农牧业技术领域。该方法的一实施例包括：获取评估区域和评估模式；确定与所述评估模式相应的作物种类和畜禽种类，生成作物列表和畜禽列表；分别从数据库中选取与所述评估区域对应的第一养分数据、与所述作物种类对应的第二养分数据，以及与所述畜禽种类对应的第三养分数据；获取所述作物列表中各作物年产量以及所述畜禽列表中各畜禽年存栏量；利用所述第一养分数据、第二养分数据和第三养分数据、各作物年产量以及各畜禽年存栏量，计算得到粪污土地的养分承载指数。由此，实现了养分承载指数自动化运算，提高了养分承载力测算的准确度。

新疆维吾尔自治区“双五星”专利清单

序号	申请号	所属院校	标题 (中文)	专利类型	摘要 (中文)
17	CN201610227769.6	新疆农业大学	一种防干旱区平原水库、涝坝水面蒸发的浮球	发明授权	本发明涉及加盖防蒸发技术，特别是一种防干旱区平原水库、涝坝水面蒸发的浮球，由塑料构成封闭的空心浮球，其塑料由加入抗老化剂的聚烯烃构成，其中抗老化剂占浮球壳重量的2.5%-3.7%，其余为聚烯烃，在空心浮球内壳底部固接着配重，空心浮球的半径为40-60㎜，空心浮球的球壳厚度为1.2-1.8㎜，空心浮球的颜色为浅灰色。其结构简单，将其漂浮于水面上，无需连接固定，浮球强度高，重心低，在风浪外力作用下不易上下翻转，防蒸发节水效果好，具有良好的抗风浪、抗撞击、抗冻融、抗渗、抗紫外线和抗水侵蚀性能，而且造价低廉，实用性强。
18	CN202010392668.0	塔里木大学	油菜的高产高效种植方法	发明授权	本发明公开了一种油菜的高产高效种植方法，包括：步骤一，地膜覆膜，设置每畦宽140cm、沟宽20cm，用幅宽145cm、厚0.01mm的黑色地膜对各畦进行覆盖；步骤二，播种，在5月4日或在其前后2-3天，采用穴播机在每幅膜上播7行菜籽，并控制其每穴播种子2～3粒，播种深度为2～3cm，行距20cm，穴距15cm，后期保苗密度为45000株/亩，于9月18日或在其前后2-3天进行收割。本发明提供一种油菜的高产高效种植方法，通过对种植方法进行改进，以使其能适应甘肃地区对油菜的种植，使其亩产量能达到251.1kg/亩，同时能做为其它经济作物的前茬实行轮作，同时其种植过程能与甘肃降雨量相配合，同时与当地的日照相配合，满足油菜种植中全过程对肥量以及水份的需要。
19	CN202011156293.4	塔里木大学	一种棉花种植打孔装置及棉花种植方法	发明授权	本发明公开了一种棉花种植打孔装置及棉花种植方法，包括；连接框架，其上分别固定安装有机架平台和下端平台；打孔电机，其固定安装在机架平台下表面，且打孔电机的电机轴连接有减速机，减速机的输出轴上固定连接有凸轮；滚珠轴承，其位于凸轮下方，且滚珠轴承与凸轮表面转动接触；下压平台，滚珠轴承转动安装在下压平台上，下压平台的下表面固定设置有固定打孔机构和可调打孔机构；本发明提供的棉花种植打孔装置可以根据种植需要调节打孔距离，可在大小和田间情况不同的棉田中进行打孔作业；本发明提供的棉花种植方法，在棉花苗期和初花期分别施用促进生长溶液和促进生长颗粒剂，促进了棉花根系的生长，达到抵抗低温和壮苗的效果。
20	CN202123334844.4	新疆农垦科学院	一种畜牧业养殖用全自动换风除味装置	实用新型	本实用新型公开了一种畜牧业养殖用全自动换风除味装置，包括安装框，所述安装框的内侧从上至下依次装配有风扇座、喷板座、风机座和控制座，所述控制座的侧壁固定安装有微控制器，所述控制座的外壁上开设有与微控制器位置相对的两个卡槽，所述卡槽的内侧装配有检测器，且检测器的外壁上固定安装有信号柱；该畜牧业养殖用全自动换风除味装置，能够利用检测器对圈舍中的气体进行监测，并将监测数据通过信号器发送至微控制器中，当气体质量低于标准值时，微控制器能够驱动风机座上的风机本体配合换风斗对圈舍内侧进行高效换风，解决了现有人工定时换风操作繁琐同时难以保证圈舍内空气质量始终处于标准范围内的问题。

新疆维吾尔自治区“双五星”专利清单

序号	申请号	所属院校	标题 (中文)	专利类型	摘要 (中文)
21	CN201310242032.8	新疆农业大学	一种防水面蒸发的轻质加筋复合浮板	发明授权	本发明提供的一种防水面蒸发的轻质加筋复合浮板，将25～50KN的双向塑料土工格栅裁剪成尺寸相同的网片，向水泥浆中添加苯颗粒，每立方的苯颗粒体积为0.845-0.850m3的苯颗粒；预制方法：将苯颗粒混合料倒入模具中，填至1-2cm压实，然后铺下层土工格栅网片，填加苯颗粒混合料，填至5-9cm压实，铺上层的土工格栅网片，再添加苯颗粒混合料至1-2cm压实，得混凝板，再经脱模刷浆，粘接碳纤维布包裹密封制成抗风浪、抗撞击、抗渗、抗紫外线、抗冻融和抗水侵蚀的性能轻质加筋复合浮板。该板使用时，因水面积而定，自由铺放，无需连接和固定。
22	CN202111147750.8	新疆农业大学	矮式红花仿形采收机及采收方法	发明授权	本发明涉及一种矮式红花仿形采收机及采收方法。采收机包括手推式机架，以及安装在手推式机架上的植株梳理装置和花丝采收系统；植株梳理装置为两组左右对称且结构相同的植株梳理机构，能够将分布范围外的红花聚拢到采收范围内；花丝采收系统包括花丝采摘机构和花丝收集机构；花丝收集机构包括花丝收集箱，以及连接在花丝收集箱上的花丝收集软管和负压风机；花丝采摘机构包括多花采摘末端执行器单体、末端执行器运动电缸和末端执行器仿形安装架。本发明的多花采摘末端执行器单体根据果球分布规律，拟形布置，分区采摘，同时对不同高度的果球进行采摘操作，从而减轻工作人员负重，省略人工对花步骤，实现对多个果球进行采收操作，提高花丝采收效率。
23	CN202210642858.2	石河子大学	锯齿轧花机棉卷密度自适应调整系统	发明授权	本发明属于农业机械装备领域，是一种锯齿轧花机棉卷密度自适应调整系统，包括锯齿轧花机，在所述锯齿轧花机上设有喂棉清花箱体、喂花辊、主轴电机、抱合板，在所述锯齿轧花机上还设有匀棉装置、棉卷密度检测装置、霍尔电流互感器、控制柜；本发明结构合理、经济实用，可实时监测锯齿轧花机工作箱中籽棉卷密度、主电机电流波动，将信号传输到PLC控制器中，根据设定的最佳生产参数实时调整喂花量，并且当检测到籽棉卷局部密度过大时会即使调整该区域喂花量，解决锯齿轧花机在工作过程中棉卷密度难把控、局部密度不均匀、人工检测困难等技术问题，为锯齿轧花机实现棉卷密度自适应调整提供方案。
24	CN202010773577.1	塔里木大学	一种玉米种植方法	发明授权	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。

新疆维吾尔自治区“双五星”专利清单

序号	申请号	所属院校	标题 (中文)	专利类型	摘要 (中文)
25	CN201911058337.7	石河子大学	一种果园浅层除草装置	发明授权	本发明涉及农业机械技术领域，尤其涉及一种果园浅层除草装置，其包括：机架、离合器和割刀组件；机架为悬挂架；离合器固定地设置在机架上；割刀组件能够转动地设置在机架上；割刀组件包括：传动轴、刀盘、第一割刀和第二割刀；传动轴能够转动地设置在机架上；传动轴的一端与离合器传动连接；刀盘固定地设置在传动轴的另一端；刀盘与传动轴的轴向垂直；刀盘为具有长轴和短轴的椭圆形；第一割刀设置在刀盘上；第一割刀为两个；两个第一割刀沿刀盘的长轴方向，对称地设置在刀盘的两端；第二割刀设置在刀盘上；第二割刀为两个；两个第二割刀沿刀盘的短轴方向，对称地设置在刀盘的两端。采用本发明能够提高除草效率，降低劳动强度。
26	CN202323611357.7	新疆农垦科学院	一种奶酪智能风干装置	实用新型	本实用新型提供了一种奶酪智能风干装置，风干箱内部通过隔板分隔出至少两个烘干室，烘干室的中间均设有可转动的中轴，中轴的四周设有4至6个托盘，烘干室的内部设有温湿度传感器，导气管设有多个与烘干室一一对应的出气端；在进行烘干时，温湿度传感器对烘干内部的温度和湿度进行检测，温湿度传感器能够实时监测烘干室的温度和湿度，从而确保奶酪的烘干过程在最佳的条件下进行，热气流进入到烘干室的内部后，气流吹到托盘上，托盘在力的作用下，使中轴转动，使放置在托盘上的奶酪，奶酪在烘干过程中均匀受热，避免局部过热或未烘干的情况；托盘的旋转可以使奶酪表面和内部的水分均匀蒸发，提高烘干效果和产品质量。
27	CN201510617099.4	石河子大学	加工枣泥片的方法	发明授权	本发明涉及一种加工枣泥片的方法，其特点在于：按以下步骤进行，第一步：选料；第二步：清洗；第三步：清干；第四步：打泥制片；第五步：制干。本发明制备的枣泥片样品色泽稳定，风味保持好，口感酸甜自然，脆性较好，干燥时间短，加工过程环保，能耗低，设备占用空间小，产品制作全过程各个环节中无任何化学药剂处理和使用食品添加剂，安全无污染，天然健康。
28	CN202020779754.2	石河子大学	一种基于清洁能源多能互补的沼气发酵池保温装置	实用新型	本实用新型提供了一种基于清洁能源多能互补的沼气发酵池保温装置，该保温装置由绕在沼气发酵池外围的热水管组成，且所述热水管中的热水来自并联连接的沼气热水器子系统、太阳能集热子系统、空气源热泵子系统。本实用新型的有益之处在于：本实用新型提供的一种基于清洁能源多能互补的沼气发酵池保温装置通过空间和时间上的互补性，有效地利用了储量丰富的太阳能、生物质能和空气热能等清洁能源，减少了电能等高品位能源的使用，符合绿色环保要求；克服了太阳能间歇性和不稳定性、生物质能低密度性、空气热能季节性的缺陷，巧妙地实现了对沼气发酵池的不间断保温，为确保沼气工程全年连续正常稳定运行提供了有力保障，而且大大提高了产气率。

新疆维吾尔自治区“双五星”专利清单

序号	申请号	所属院校	标题 (中文)	专利类型	摘要 (中文)
29	CN202011178353.2	塔里木大学	一种双作业模式的种植沟挖沟机	发明授权	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。
30	CN201510792209.0	新疆农垦科学院	一种中耕作物的种植方法	发明授权	本发明公开了一种中耕作物的种植方法，主要包括如下步骤：a、施基肥：在秋翻平整后的田块中，按照来年春播中耕作物的种植行距，将肥料施入土壤中的耕作层；b、基肥预埋：将施入的肥料在土壤耕作层预埋整个冬季；c、点种：第二年春季播种，将种子播种在a步骤施肥行的上方的土壤层，保证种肥同行。与现有技术相比，本发明具有提升肥料利用率，减少肥料使用量，达到节约肥料、降低生产成本、减少环境污染、改善土壤条件、提高产量等特点。
31	CN201710919041.4	新疆农垦科学院	地膜回收收集装置及其所构成的地膜回收作业机	发明授权	本发明属于农业机械技术领域，具体涉及一种地膜回收收集装置及其所构成的地膜回收作业机，通过至少3个输送带滚筒(75)构成一个包含上输送带面(71)和下输送带面(72)的输送带状机构，在上输送带面(71)上方设有浮动式卷轴(73)，该浮动式卷轴(73)以自身的重力呈自然下垂状压于上输送带面(71)上，使上输送带面(71)带面呈向下的弯曲状。与现有技术相比，本发明不仅结构简单、造价成本低，能够有效地根据地膜回收的具体情况，使地膜均匀地卷绕到卷轴上，特别是收集装置的输送带状机构的带面能够自动根据地膜滚的变化而变化，不受位置限制，始终保持最大的包角，提高卷膜的可靠性。
32	CN202210058039.3	新疆农垦科学院	压差闪蒸辅助压榨油菜籽油的方法	发明授权	本发明公开了一种压差闪蒸辅助压榨油菜籽油的方法，包括以下步骤：将油菜籽在温度为50-70℃的条件下预干燥至水分含量为15-20%；将预干燥后的油菜籽进行压差闪蒸干燥处理至水分含量为4-6%，其中，压差闪蒸干燥过程中的处理温度为110-135℃；将压差闪蒸干燥后的油菜籽压榨出油并处理得成品油。本发明具有减少成品油中苯并[a]芘含量且出油率高的有益效果。
33	CN201811603801.1	新疆农业大学	可调节式脱粒凹板筛装置和脱粒装置	发明授权	本发明公开了一种可调节式脱粒凹板筛装置和脱粒装置，涉及农业机械技术领域，主要目的是提供一种能够实时调节脱粒滚筒与凹板筛之间的间隙的可调节式脱粒凹板筛装置。本发明的主要技术方案为：一种可调节式脱粒凹板筛装置，包括：间隙调节部；角度调节部和筛板部，通过间隙调节部对脱粒滚筒和筛板部之间的间隙进行实时调节，同时再通过角度调节部对筛板部的每个筛片的角度进行调节，改变了原有脱粒装置存在的弊端，使多个间隙调节杆形成多连杆仿圆机构，有效的解决了农作物脱粒时的间隙大小问题，从而达到了提高农作物的脱净率，降低农作物的破碎率和含杂率的技术效果。本发明主要用于农作物脱粒。

新疆维吾尔自治区“双五星”专利清单

序号	申请号	所属院校	标题 (中文)	专利类型	摘要 (中文)
34	CN202210137868.0	石河子大学	用于多能组合发电站的综合能源低碳调度方法及系统	发明授权	本发明提供一种用于多能组合发电站的综合能源低碳调度方法及系统，该方法包括：获取能源调度目标区域内的多能组合发电站数量和每个多能组合发电站的能源种类；基于每种能源种类的能源转化效率和碳捕集率，根据所述能源调度目标区域内的多能组合发电站数量和能源种类，构建效益评价函数；通过旗鱼优化算法，对所述效益评价函数进行求解，得到所述能源调度目标区域的能源分配比例最优组合调度方案。本发明通过将旗鱼优化算法应用于综合能源低碳调度问题，从而为多能组合发电站的每种能源进行更为合理且准确的能源低碳分配调度，提高综合能源智能低碳调度的经济效益，降低多能组合发电站对环境造成的影响。
35	CN202323586296.3	新疆农垦科学院	油葵育种装置	实用新型	本实用新型公开了油葵育种装置，包括育种箱、两个滚筒、链板、多个育种盘、灌溉组件、光照组件、换气组件和控制组件；两个滚筒上下式分隔设置在育种箱内部，每个滚筒侧面同轴固定套设有多个链轮，滚筒通过驱动电机驱动旋转，控制组件与驱动电机连接；链板套设在两个滚筒外侧，且链板内侧与链轮啮合，链板外侧面垂直设有多个支架；每个支架上活动设有一个育种盘，育种盘包括盘体和锥形漏斗；锥形漏斗连接设置在盘体底部，配重件设置在锥形漏斗内部；灌溉组件设置在育种箱顶部，灌溉组件用于向旋转至育种箱顶部的育种盘进行喷洒灌溉；光照组件设置在育种箱内侧壁上。总之，本实用新型具有结构新颖、使用方便、稳定高效等优点。
36	CN201910243141.9	新疆农垦科学院	灌溉装置	发明授权	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。
37	CN202210781921.0	新疆农垦科学院	一种用于小麦种植的宽窄行大流量滴灌种植技术	发明授权	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。

新疆维吾尔自治区“双五星”专利清单

序号	申请号	所属院校	标题 (中文)	专利类型	摘要 (中文)
38	CN202021011874.4	石河子大学	一种机收残膜破碎筛选装置	实用新型	本实用新型涉及农业机械装备，尤其是一种适用于机收残膜含杂量高，残膜与杂质缠绕严重，筛选困难的破碎筛选装置。一种复式机收残膜破碎清杂装置，所述机收残膜破碎筛选装置包括装置机架，喂料机构，往复式破碎机构、振动筛选机构以及杂质排出输送带。其中刀具由螺栓紧固在刀架上，曲柄与刀架通过连杆进行铰接，刀架两侧设有供刀架上下往复运动的导向滑槽。振动筛盘设于破碎刀具后方，和地面呈一定角度，并向前延伸一定距离，筛盘与机架通过曲柄铰接，筛盘盘面设有一定数量均匀分布的筛孔，供杂质排出。本实用新型结构简单，工作可靠，具有对残膜进行有效破碎筛分的特点，尤其适用于机收残膜破碎筛选。
39	CN202221793862.0	新疆农垦科学院	一种果园碎枝收获机	实用新型	本实用新型公开了一种果园碎枝收获机，包括：悬挂架、捡拾粉碎机壳、残枝捡拾机构、残枝粉碎机构、集条装置、碎枝收集车、碎枝收集箱，悬挂架与机车的悬挂连接，捡拾粉碎机壳前侧与悬挂架后侧连接，残枝捡拾机构、残枝粉碎机构和集条装置均设置在捡拾粉碎机壳上，碎枝收集车前侧与捡拾粉碎机壳后侧连接，碎枝收集箱设置在碎枝收集车上。该果园碎枝收获机可实现残枝的集条、捡拾喂入、粉碎、碎枝收集的一体化作业，提高了农业的机械自动化程度、提高了果园残枝处理效率、降低了人工成本和劳动力。
40	CN202230461576.3	新疆农业大学	球阀电动执行器外壳	外观设计	1.本外观设计产品的名称：球阀电动执行器外壳。2.本外观设计产品的用途：用于作为球阀电动执行器的外壳。3.本外观设计产品的设计要点：在于形状。4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图1。
41	CN201710212393.6	喀什大学	一种道路快速渗滤、蓄水绿化带	发明授权	本发明涉及一种道路快速渗滤、蓄水绿化带，该绿化带置于道路的中间或者两侧，且包括均布的数个植物栽种坑和均布于每个所述植物栽种坑四周的数根快速渗滤管及雨水井。所述植物栽种坑与所述快速渗滤管之间形成种植层，该种植层的底部设有蓄水层并通过所述快速渗滤管相连；所述种植层与所述雨水井之间的路基内设有溢流管，该溢流管的一端与所述雨水井上部相通，另一端位于所述种植层的侧上方；所述蓄水层的底部两侧分别设有集水区，该集水区通过连通管与所述雨水井的相通，且该连通管的顶部与所述蓄水层的顶部处于同一水平面；所述雨水井用分隔板分开且在一端底部连有排水管与外排系统相连。本发明结构简单、成本低廉、效果明显实用。

新疆维吾尔自治区“双五星”专利清单

序号	申请号	所属院校	标题 (中文)	专利类型	摘要 (中文)
42	CN202221353634.1	石河子大学	高效节能的有机硅烷偶联剂输送装置	实用新型	本实用新型公开了高效节能的有机硅烷偶联剂输送装置，包括进液管道和连接管道以及出液管道，所述进液管道和所述出液管道上设有控制阀门，所述进液管道和所述出液管道一端固定安装有第一法兰，所述连接管道两端对称固定安装有第二法兰，所述第一法兰和所述第二法兰上分别设有螺栓孔，本实用新型在使用时，硅烷偶联剂从进液管道进入，经过连接管道，从出液管道流出，连接处设有第一法兰和第二法兰，通过固定螺栓可将其固定，管道内加设有搅拌棒，外部设有控制设备，通过控制设备使搅拌棒对内部的硅烷偶联剂进行搅拌，搅拌块可以帮助内部的硅烷偶联剂进行搅拌，同时搅拌块也可起到对连接管道内壁清理的作用。
43	CN202010120788.5	新疆农垦科学院	一种滴灌作物用水溶性有机生物菌肥及其制备方法	发明授权	本发明涉及一种滴灌作物用水溶性有机生物菌肥，以重量份数计，其包括：功能水溶性生物有机液体15～30重量份；微生物菌液1～5重量份；水溶性氮肥10～30重量份；水溶性磷肥5～20重量份；水溶性钾肥5～20重量份；水溶性微量元素肥1～2重量份；水30～45重量份。本发明的水溶性有机生物菌肥的pH值在6～7，其所含营养元素为离子态，所含有机物为小分子有机物，随水施入土壤分布范围广，与微生物接触面大，分解转化快，与常规有机肥料相比更易被农作物高效吸收利用；随水滴施到植物根系，具有丰富土壤微生物菌群丰度，抑制棉花黄萎病等土传病害，具有改良土壤肥力、刺激作物生长的能力。
44	CN202210354075.4	新疆交通职业技术学院	一种基于互联网大数据的校园智能物联信息收集设备	发明授权	本发明公开了一种基于互联网大数据的校园智能物联信息收集设备，包括信息采集设备本体，以及位于信息采集设备本体表面用于识别身份证的卡槽，所述信息采集设备本体内开设有位于卡槽正下方的安装槽，所述安装槽内设置有用于对身份证夹持定位的夹持定位组件，所述夹持定位组件包括用于夹持身份证相对两侧的左右定位组件，以及用于夹持身份证另外两侧的前后定位组件。本发明，通过设置夹持定位组件，能够对放在卡槽上的身份证进行快速定位，以便于被信息采集设备本体识别，有效的提高了设备的工作效率和工作质量；通过设置左右定位组件和前后定位组件，以便于从四个方向对身份证进行定位，更加精准。
45	CN202011442532.2	石河子大学	一种基于隐式建模的高效曲面增厚方法	发明授权	本发明公开了一种基于隐式建模的高效曲面增厚方法，首先获取目标板材的几何形态，对已知几何表达的板材，对其几何表达直接采样，获取精确点云信息；对未知几何表达的实体模型进行测量，提取表面点云信息；其次，基于隐式建模将所得的点云信息拟合成隐式曲面；再次，使用近似距离将隐曲面表达为符号距离函数，再用简单的代数加、减生成隐式曲面的偏移曲面；再对偏移曲面进行减操作，生成厚度均匀的板材几何形态；最后根据得到的板材几何形态，利用增材制作技术生成板材实物。本发明利用隐式隐函数几何表达能力强、几何体混合方法灵活、算法对并行计算友好等优点，通过将普通隐曲面转换为符号距离函数，达到曲面快速增厚生成板材并付诸制造的目的。

新疆维吾尔自治区“双五星”专利清单

序号	申请号	所属院校	标题 (中文)	专利类型	摘要 (中文)
46	CN202210563029.5	新疆农垦科学院	南瓜籽油微胶囊及其制备方法	发明授权	本发明公开了一种南瓜籽油微胶囊，由以下重量份数的原料制成：10～15份南瓜籽油、4～6份南瓜籽蛋白纳米颗粒、5～7份亚麻籽胶、1～2份壳聚糖；本发明具有载油量高，表面油含量低，包埋率高，过氧化值低，且酸价低的有益效果；本发明还公开了一种南瓜籽油微胶囊的制备方法，包括以下步骤：步骤一、将南瓜籽蛋白纳米颗粒配制成第一溶液，将亚麻籽胶和壳聚糖配制成第二溶液；步骤二、将南瓜籽油加入第一溶液中，均质得第一乳浊液；步骤三、将第一乳浊液加入第二溶液中，均质得第二乳浊液，步骤四、进行喷雾干燥，即得；本发明能够进一步降低南瓜籽油微胶囊的表面油含量、过氧化值和酸性，以及提高包埋率，有利于提高微胶囊化的效率和效果。
47	CN201711099412.5	石河子大学	一种沙漠砂轻骨料混凝土装配式剪力墙结构	发明授权	本发明公开了一种沙漠砂轻骨料混凝土装配式剪力墙结构，包括基础、设置在基础上的墙肢、以及连接在墙肢间的连梁，墙肢主要由钢丝网、薄壁型钢以及钢丝笼等对应组成，钢丝网及钢丝笼上浇筑有沙漠砂轻骨料混凝土；墙肢间通过石棉板、钢丝网及沙漠砂轻骨料混凝土等对应浇筑连接；该结构质轻且材料易得，能可靠保证构件抗震承载力与变形能力，在满足承重的要求下又兼具良好的保温性能。具备“构造简单、运输安装便捷”的装配属性，尤其适用于新疆地区材料供应不足、人工素质低、技术力量短缺的边远村镇，可由村镇砖瓦队或农民自建完成。
48	CN202222942396.4	石河子大学	一种光伏电加热薄膜的空气源热泵烘房	实用新型	本发明公开的一种光伏电加热薄膜的空气源热泵烘房, 属于农产品加工技术领域。该烘房主要由烘干室(24)、空气源热泵房(5)、通风管道(6)、风机、控制箱(2)、主配电柜(1)、光伏板(11)、自动追光装置、光伏电加热薄膜(19)等组成。烘干室内部主要设有光伏电加热薄膜(19)、光伏电加热薄膜支吊架(20)、物料车(21)、物料车导轨(22)、温湿度传感器及风速传感器。烘房上部与通风管道连接处采用均匀且对称分布的正方形开口结构将热风引入烘干室，使烘干室内部热流场更加均匀。光伏板下部安装自动追光装置，有效提高太阳能利用率。该烘房的内部热流场均匀性良好, 节能环保，安全高效，节约了大量人力物力, 具有良好的应用前景。
49	CN202323210185.2	新疆农垦科学院	一种玉米加工用的玉米脱粒设备	实用新型	本实用新型涉及玉米脱粒技术领域，且公开了一种玉米加工用的玉米脱粒设备，包括：底座，所述底座的顶部固定安装有箱体，所述箱体的顶部开设有进料口，所述箱体的右侧开设有出料口；脱粒组件，所述脱粒组件固定安装在底座的顶部；其中，所述脱粒组件包括有动力部位、脱粒部位；筛选组件，所述筛选组件固定安装在底座的顶部；其中，所述筛选组件包括有驱动部位、筛选部位；所述所述动力部位包括有电机座。本实用新型通过设置筛选部位，玉米脱完粒后，会有一些残余的碎屑跟着玉米粒通过出粒孔一起脱出，玉米粒在筛框振动的作用下，将碎屑筛选出去，同时在风扇的作用下将碎屑吹开，达到了保证玉米粒脱粒干净的效果。

新疆维吾尔自治区“双五星”专利清单

序号	申请号	所属院校	标题 (中文)	专利类型	摘要 (中文)
50	CN202223384873.6	新疆农垦科学院	一种果品保鲜剂喷施机	实用新型	本实用新型公开了一种果品保鲜剂喷施机，包括从左到右依次排布的上料斗、上料输送装置、保鲜剂喷施装置和接料装置，其中保鲜剂喷施装置包括机架、输送机构、安装支架、多个静电喷头和两个滚刷机构，输送机构沿着果品输送方向向下倾斜安装在机架的顶部；安装支架横跨安装在输送机构上；多个静电喷头均安装在安装支架的顶部且对准输送机构；两个滚刷机构均安装在机架上且位于输送机构的首尾两端部。本实用新型果品在倾斜分布的输送机构上滚动输送，在此过程中静电喷头将保鲜剂喷施在果品表面，滚刷机构对果品进行柔性滚刷，从而在果品运输过程就完成了保鲜剂喷施，提高效率，且能够使得保鲜剂均匀分布在果品表面，提高保鲜效果。
51	CN202323383451.1	新疆农垦科学院	一种自清洁的牛饲养棚	实用新型	本实用新型涉及自清洁牛栏技术领域，具体为一种自清洁的牛饲养棚，包括牛栏，所述牛栏的底部设有处理池，所述处理池的背面固定安装有排污管，所述牛栏的内底壁开设有与处理池连通的排泄口，所述牛栏内设有清洁车；所述清洁车包括载车、前臂、推动板、水箱、顶板、水泵、分流管、高压喷头。该自清洁的牛饲养棚，让清洁车从牛栏一侧的清洁口进入牛栏，利用推动板即可将牛栏内的粪便刮入排泄口，同时，推动板推过之后由高压喷头对牛栏地面进行二次冲洗，将沾附在牛栏底面的稀烂粪便冲入排泄口，当清洁车从牛栏另一侧的清洁口出来时，即代表该牛栏已经清理完毕，相比传统人工清理牛栏，大幅度降低了工作人员的劳动量和劳动强度。
52	CN202223278142.3	新疆农垦科学院	冷库内可移动果蔬压差快速预冷装置	实用新型	本实用新型涉及水果预冷技术领域，尤其是一种放置于冷库为水果快速降温的预冷装置。一种冷库内可移动果蔬压差快速预冷装置，结构包括框架通道、箱式低压通道、风机, 在所述框架通道为一架体, 其顶部及两个侧壁均设有卷帘布及卷轴, 框架通道前端及后端均为开口端, 底部不封闭, 顶部及两侧均利用卷帘布遮挡；所述箱式低压通道与所述框架通道连接, 其前端开口, 且与所述框架通道的后端相连通, 所述箱式低压通道上端设有出风口，出风口处设有向外抽风的风机；本实用新型结构简单投入少，无需移动货物，能够减少预冷时间，移动方便、经济实用。
53	CN202221974469.1	新疆农垦科学院	一种移动式太阳能干燥装置	实用新型	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。

新疆维吾尔自治区“双五星”专利清单

序号	申请号	所属院校	标题 (中文)	专利类型	摘要 (中文)
54	CN201621317175.6	新疆农垦科学院	一种生物技术基因检测装置	实用新型	本实用新型公开了一种生物技术基因检测装置，所述底座设置为凹槽型，所述底座上端面设有两组板式导轨且每组板式导轨以底座的横向中心线对称设置，所述活动板的中间设有螺母，所述螺母内螺接有螺杆，所述螺杆的两端均转动连接固定架，所述底座的一侧设有两个电机安装板，所述电机安装板上安装有转动电机，所述底座的凹槽内设有放置板，所述活动板的下端面设有伸缩杆，所述伸缩杆的下端设有基因检测模块。该一种生物技术基因检测装置，结构合理，实用性强，两组板式导轨的设置，大大提高了检测效率，而且两组活动板下方的基因检测模块检测的放置板不重合，避免两组检测装置碰撞，采用高精度无刷电机，控制准确，避免误差。
55	CN201810759876.2	新疆农垦科学院	防治棉花黄萎病的方法	发明授权	本发明是关于一种防治棉花黄萎病的方法，该方法包括：在棉花出苗期、蕾期、花期和铃期分别将第一水溶性组合肥、第二水溶性组合肥、第三水溶性组合肥和第四水溶性组合肥随水滴入棉花根系土壤中；第一水溶性组合肥、第二水溶性组合肥和第三水溶性组合肥都含有生物有机微肥，该微肥包括水溶有机物，黄腐殖酸，中微量元素和微生物制剂。本发明利用滴灌水肥一体化技术，将水溶性组合肥随水滴入棉花根系土壤中，各组份协同增效，促进棉花茁壮成长，提高棉花抵抗病原菌侵害的能力，同时所带入的有益微生物菌迅速繁殖占位，阻断和隔离病原菌与棉花根系的接触，减少感染发病几率，起到防治棉花黄萎病的作用。
56	CN201820204138.7	石河子大学	干瘪核桃多通道检测与分选装置	实用新型	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。
57	CN201810696234.2	石河子大学	一种提取分离万寿菊中叶黄素的方法	发明授权	本发明提供一种提取分离万寿菊中叶黄素的方法，首先用酶水解万寿菊花粉末，得到酶解液，之后将酶解液进行盐析萃取，最后静置或离心分相，得到上相有机溶剂相和下相无机盐水相，蒸发上相溶剂得到叶黄素。本发明涉及一种提取分离万寿菊中叶黄素的方法。与传统提取分离方法相比，本发明利用酶-盐析萃取以及酶-微波辅助盐析萃取的优势，实现对万寿菊鲜花中叶黄素的直接提取，省去了万寿菊鲜花先发酵、再造粒的预处理加工过程，同时盐析萃取具有分相的功能，实现了对叶黄素的提取与初分离，对目标产物进行了初步纯化，酶与微波的作用有效地提高了有效成分的萃取得率、简化了生产工艺、缩短了生产周期。

新疆维吾尔自治区“双五星”专利清单

序号	申请号	所属院校	标题 (中文)	专利类型	摘要 (中文)
58	CN202322061577.0	石河子大学	一种盐碱地作物生长环境实时检测系统	实用新型	本实用新型公开了一种盐碱地作物生长环境实时检测系统，包括检测箱体和散热管，所述检测箱体一端的侧壁安装有散热管，所述检测箱体远离散热管的一端安装有排气管，且排气管两端的侧壁皆开设有通孔，所述散热管的内部安装有散热扇，所述散热管的内部安装有第一过滤网，所述排气管的内部设置有第二过滤网，所述排气管内部的底端皆安装有限位板，所述检测箱体内部的底端安装有警报器，所述排气管一侧的侧壁铰接有第一门板，所述检测箱体一侧的侧壁安装有显示屏。该盐碱地作物生长环境实时检测系统通过警报器来对空气的温度进行检测，同时通过第一过滤网的设计，便于通过第一过滤网来对空气中的粉尘和毛絮进行过滤。
59	CN202330804347.1	新疆维吾尔自治区阿克苏职业技术学院	投影仪角度调节底座	外观设计	1.本外观设计产品的名称：投影仪角度调节底座。2.本外观设计产品的用途：本外观设计产品用于调节投影仪角度、高度，放置投影仪。3.本外观设计产品的设计要点：在于形状。4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图。
60	CN202322816857.8	新疆农垦科学院	一种具有短距避障仿形的翻转犁	实用新型	本实用新型公开了一种具有短距避障仿形的翻转犁，包括主梁连接板、犁体、犁柱夹板，所述犁体固定在犁柱上，犁柱铰接在犁柱夹板上，连杆A的一端铰接在犁柱夹板上，另一端为自由端，连杆B的一端铰接在犁柱夹板上，另一端为自由端，所述连杆A的自由端和连杆B的自由端之间铰接有过载保护油缸，所述犁柱夹板上设有支撑点B和支撑点B1，所述支撑点E和支撑点E1分别设置连杆A和连杆B的外侧，当过载保护油缸伸长时，支撑点B和支撑点B1能够限制连杆A和连杆B向外的最大转动幅度，所述连杆A和连杆B上设有支撑点C和支撑点C1，过载保护油缸伸长时，通过支撑点C和支撑点C1挤压在连杆A和连杆B上，限制犁柱A和犁柱B摆动。
61	CN202110399694.0	塔里木大学	一种高产焦糖香的慕萨莱思发酵酿制工艺	发明授权	本发明提供一种高产焦糖香的慕萨莱思发酵酿制工艺。本发明属于发酵工业技术领域，涉及一种高产焦糖香的慕萨莱思发酵酿制工艺。包括：S1：原料筛选与清洗、S2：原料除梗破碎、S3：压榨取汁、S4：浓缩、S5：一次接种、S6：降糖降氮素发酵、S7：二次接种、S8：产焦糖香发酵。相对于现有技术，首先，本发明的慕萨莱思采用酿酒酵母F2-P85-3与高产呋喃酮的F2-B163-2菌株复配发酵，能够有效提升慕萨莱思中焦糖香物质的含量，提升慕萨莱思的口感；其次，本工艺采用发酵的方式提升慕萨莱思中焦糖香物质，不会产生副产物，更加安全环保；最后，本生产工艺流程简单，成本低，便于推广。
62	CN201922109675.0	石河子大学	一种可调式水轮机导叶端部支撑装置	实用新型	本实用新型涉及一种可调式水轮机导叶端部支撑装置，包括机架、高度调节装置、前后调节装置，其特征在于高度调节装置安装在底板上方通过侧滑动导轨与侧板相连，前后调节装置安装于机架底部通过下滑动导轨与机架相连。本实用新型的目的在于通过自动化调节实现不同型号水轮机导叶在堆焊修复前的端部支撑功能具有提高工作效率、节约人力资源、适应性强灵活性高等优点。

新疆维吾尔自治区“双五星”专利清单

序号	申请号	所属院校	标题 (中文)	专利类型	摘要 (中文)
63	CN202322423625.6	新疆农业职业技术学院	农药滴灌器	实用新型	本实用新型涉及滴灌技术领域，是一种农药滴灌器，其包括配药罐、配药管线、配药控制单元、供水管线、混合管线和滴灌管线，配药管线的出液端、供水管线的出液端和混合管线的进液端通过三通固定联通在一起，混合管线的出液端和滴灌管线的进液端固定联通在一起。本实用新型结构合理而紧凑，使用方便，通过在配药管线上设置配药流量计、节流阀和定时模块，实现了农药药剂按照定时定量的要求加入滴灌管线；通过设置控制管段和快速接头，便于将配药控制单元快速接入现有的配药管线；通过设置搅拌器，使流入混合管线中的自来水与药液充分混合，具有稳定、可靠和高效的特点。
64	CN202322816847.4	新疆农垦科学院	一种具有较小转弯半径的翻转犁	实用新型	本实用新型公开了一种具有较小转弯半径的翻转犁，至少包括悬挂架、主梁、支撑梁和限深轮，其特征在于：所述悬挂架和主梁之间设有连接机构、调幅油缸和翻转油缸，所述限深轮设置在限深轮支架上，所述限深轮支架铰接在连接梁A的一端，连接梁A的另一端固定连接在支撑梁的一端，支撑梁的另一端铰接在悬挂架上，所述连接梁A呈“L”型，连接梁A铰接在支板上，所述支板与连接梁A之间设有支撑油缸，所述支撑油缸与连接梁A的铰接点位于连接梁A在支板的铰接部位的另一侧，所述主梁上固定有限深轮连接板，所述支板铰接在限深轮连接板。
65	CN202323380661.5	新疆交通职业技术学院	一种生活用纸存取装置	实用新型	本实用新型公开了一种生活用纸存取装置，涉及生活用纸存取装置技术领域，包括侧板，所述侧板的正面一体成型有湿巾箱，所述湿巾箱中开设有湿巾腔，所述湿巾箱的顶面开设有与湿巾腔连通的抽纸口，所述湿巾腔中可竖向滑动的设置有移动板。本实用新型中，在侧板的正面设置湿巾箱，在湿巾箱中开设湿巾腔，在湿巾腔中设置移动板和螺纹柱，使得用户在使用时，可从抽纸口处揭开湿巾的顶部透明胶带，从中取出湿巾后再次盖上，且随着湿巾越用越少，可通过旋转螺纹柱带动移动板上升，使得放置在移动板上的湿巾上升，让用户无需将手通过抽纸口伸入湿巾腔中存取湿巾，防止了手掌被抽纸口卡住的情况发生。
66	CN202110850615.3	新疆农垦科学院	发酵南瓜籽及其制备方法与应用	发明授权	本发明公开了发酵南瓜籽的制备方法，包括如下步骤：1)、南瓜籽加水浸泡调质，高温灭菌，得灭菌南瓜籽；2)、向冷却后的灭菌南瓜籽中接种发酵菌，接种量为3-7%，混匀后，于28-36℃下固态发酵3-7d，发酵完成后，得所述发酵南瓜籽；其中，所述发酵菌为植物乳杆菌、酿酒酵母菌和紫色红曲菌中的至少一种；以及，由上述制备方法制得的发酵南瓜籽及发酵南瓜籽的应用。本发明的制备方法简单，制得的发酵南瓜籽的感官品质和营养品质佳，且具有降血糖的保健效果。

新疆维吾尔自治区“双五星”专利清单

序号	申请号	所属院校	标题 (中文)	专利类型	摘要 (中文)
67	CN201920424403.7	塔里木大学	一种日光温室水幕集热地暖加温设施	实用新型	本实用新型属于设施栽培领域，具体涉及一种日光温室水幕集热地暖加温设施。本实用新型的日光温室水幕集热地暖加温设施由安装在日光温室后墙室内一侧的水幕集热装置、埋入日光温室种植区地下的地暖管、水泵，以及将三者串联的水管构成，串联后三者形成水循环回路。本实用新型还提供用于所述日光温室水幕集热地暖加温设施的一种水幕集热装置。本实用新型的水幕集热地暖加温系统以太阳辐射产生的热量为能源、水幕为集热器、水为媒介、地暖管为介质、温室土壤为储热体，白天可将温室中热量通过水幕提升的热量通过利用水循环通过地暖管传递到温室深层土壤中储存起来；夜间通过温室深层土壤热量的传导与释放，增加植物根区温度和温室气温。
68	CN202121490566.9	新疆农垦科学院	一种翻转犁过载保护装置上使用的仿形装置	实用新型	本实用新型公开了一种翻转犁过载保护装置上使用的仿形装置，其特征在于：包含仿形油缸，所述仿形油缸包含有杆腔(39)和无杆腔(40)，所述有杆腔(39)通过油管连接在蓄能器(42)上，蓄能器(42)内包含能够充气的胶囊，该胶囊即为气腔，胶囊内充氮气，胶囊与壳体之间的部分充液压油，即为液腔；所述仿形油缸的两端能够铰接在连杆上，铰接点可相对转动，即仿形油缸的一端铰接在上连杆上，另一端铰接在下连杆上，或者一端铰接在上犁柱夹板上，另一端铰接在下犁柱夹板上。
69	CN202323399766.5	克拉玛依职业技术学院	一种基于VR的教学展示装置	实用新型	本实用新型公开了一种基于VR的教学展示装置，属于教学展示技术领域，包括有桌面和安装在桌面下方两侧用于存放VR主机和对桌面进行支撑的支撑箱，支撑箱之间固定安装有收纳箱，支撑箱的一侧固定安装有连接线，连接线的一端固定安装有VR终端，VR终端与支撑箱内部的VR主机通过连接线相连接，收纳箱的内部上端安装有升降的展示屏，展示屏与VR主机相电性连接，通过采用升降的展示屏，在使用时，展示屏上升至桌面的上方，并通过两侧的VR终端进行佩戴教学使用，且教学内容在展示屏上进行显示，并在不进行教学使用时，将展示屏降入到收纳箱的内部，不仅便于对展示屏进行保护，避免磕碰，也使得桌面形成平面，方便作为其他用途使用。