新疆维吾尔自治区
可转移转化专利推荐目录（部分）

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，新疆农业科学院农业机械化研究所，新疆维吾尔自治区计量测试研究院等。

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。

新疆自治区部分高校可转移转化专利目录

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
1	2022113298812	一种用于实现配电变压器效率最大化的调节方法及装置	发明	H02J3/26	A+	2042-10-27	伊犁职业技术学院	本发明属于电力调节技术领域，其目的在于提供一种用于实现配电变压器效率最大化的调节方法及装置。本发明先接收三相电源的相序信号、相位信号、电压值和三相线电流值和中性线电流值，再根据三相线电流值得到三相电源的三相负荷不平衡度，并在三相负荷不平衡度大于预设值范围且三相电源的至少两相电流处于过零点时刻和/或至少两相电压值处于过零点时刻时，驱动调相模块进行三相负荷的调配，还在三相负荷不平衡度不大于预设值范围且中性线电流值未在预设的界定值范围内时驱动无功补偿模块进行无功补偿，以便降低三相负荷不平衡度和中性线电流值的大小，直至中性线电流值无限趋近于零，由此降低变压器损耗，进而提高配电变压器效率。
2	2022113284379	一种三相负荷不平衡度治理方法、装置及变压器	发明	H02J3/26	A	2042-10-27	伊犁职业技术学院	本发明属于供配电设备技术领域，其目的在于提供一种三相负荷不平衡度治理方法、装置及变压器。本发明可实时采集三相四线制电源各相电流信号、中性线电流信号和功率因数，然后根据各相电流信号得到三相平均电流以及各相电流不平衡度系数，再根据三相平均电流信号和中性线电流信号得到三相负荷不平衡度，并在三相负荷不平衡度超出预设值范围时，根据各相电流不平衡度系数调整三相负荷接入三相四线制电源的相序，进而来降低三相负荷不平衡度，还可在三相负荷不平衡度未超出预设值范围时，根据各相的功率因数对三相四线制电源进行无功补偿，以便使三相负荷达到平衡状态，由此实现对三相四线制电源连接的三相负荷平衡度的调整，且自动化程度更高。
3	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。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
4	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。
5	2022104510879	一种蔬菜加工用自动化设备	发明	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。
6	2022106429087	基于机器视觉的棉纤维长度检测装置及应用方法	发明	G01B11/02	A	2042-6-8	石河子大学	本发明涉及棉纤维长度检测技术，一种基于机器视觉的棉纤维长度检测装置，主要包括机箱，所述机箱内设有棉纤维图像获取模块、棉纤维刷样模块、棉纤维取样模块、滑台及滑台模组、中控模块；一种基于所述的基于机器视觉的棉纤维长度检测装置的应用方法，利用中控模块进行相应数据算法处理分析，其步骤主要包括：图像预处理，得出图像各个像素点灰度值归一化结果；通过编程软件得到长度-频率分布曲线，采用机器学习技术建立长度-频率分布曲线模型，根据此模型分别计算棉样各长度品质指标数值。本发明经济实用、便于推广应用，提出用机器视觉的方法，能够实现自动快速检测棉纤维长度，检测长度指标结果重复性高，检测结果稳定性强。
7	2022101551434	生物质基胶黏剂的制备方法及胶黏剂	发明	C09J161/14	B+	2042-2-21	石河子大学	本发明公开了一种生物质基胶黏剂的制备方法，步骤如下：将生物质原料在酸性溶液中水解、过滤得到富含醛类物质的生物质水解产物；将富含木质素的生物质原料、木质素活化添加剂加入碱性溶液中进行活化，制得活化木质素；生物质水解产物、活化木质素在碱性溶液中反应，制得生物质基胶黏剂，所述木质素活化添加剂为碱金属或碱土金属的氯化物，本发明还公开了采用上述方法制备的胶黏剂。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
8	2022103154699	一种生物质基酚醛树脂胶黏剂及其制备方法	发明	C09J161/14	B+	2042-3-28	石河子大学	本发明涉及一种生物质基酚醛树脂胶黏剂及其制备方法，产品由生物质水解产物或纳米纤维素、甲醛、苯酚、碱性催化剂、甲醛捕捉剂成分制成，首先将生物质材料水解或制备纳米纤维素，再将生物质水解产物或纳米纤维素替代甲醛合成生物质基酚醛树酯胶黏剂，使用本发明的胶黏剂与木板压制得到的胶合板具有优异的胶合性能，使用生物质基酚醛树脂胶黏剂压制得到的胶合板的胶合强度为088-145MPa，其胶合强度达到普通酚醛树脂的12-20倍，高于国家Ⅰ类板要求。
9	2023103865074	一种生物质基酚醛树脂胶黏剂及其制备方法	发明	C09J161/14	B+	2042-3-28	石河子大学	本发明涉及一种生物质基酚醛树脂胶黏剂及其制备方法，产品由纳米纤维素、甲醛、苯酚、碱性催化剂、甲醛捕捉剂成分制成，首先制备纳米纤维素，再将纳米纤维素替代甲醛合成生物质基酚醛树脂胶黏剂，使用本发明的胶黏剂与木板压制得到的胶合板具有优异的胶合性能，使用生物质基酚醛树脂胶黏剂压制得到的胶合板的胶合强度为088-145MPa，其胶合强度达到普通酚醛树脂的12-20倍，高于国家Ⅰ类板要求。
10	2019112776957	一种利用木质素替代甲醛制备木质素基酚醛树脂的方法	发明	C08G8/28	B	2039-12-11	石河子大学	本发明公开了一种利用木质素替代甲醛制备木质素基酚醛树脂的方法，包括以下步骤：步骤a：称取苯酚、木质素或纳米木质素、甲醛及碱性物质；步骤b：向盛有苯酚的容器中加入步骤a中三分之二的其他原料，升温至60℃-65℃，保温搅拌10-30min；步骤c：再次加入步骤a中剩余其他原料，缓慢升温至70-95℃并保持恒定1-5h；步骤d：冷却至室温，制备得到木质素基酚醛树脂，将制备的树脂在25℃以下储存。本发明的有益效果 ：通过将木质素或纳米木质素直接取代部分甲醛制备木质素酚醛树脂的方法，减少了生产过程中对甲醛的需要，降低了日常生活中木质家具的甲醛释放量，同时生产过程绿色安全更有利于大规模的工业生产。
11	202322091745	一种便于脱模的聚氨酯反应装置	实新	B01J19/18	C	2033-8-4	石河子大学	本实用新型提供一种便于脱模的聚氨酯反应装置，包括搅拌机构，所述搅拌机构一侧设有反应模具，所述反应模具包括两相对设置的模具框，其中一模具框顶部开设有一搅拌机构搅拌预留孔，两所述模具框耦合连接，两所述模具框上设有盖合机构，所述盖合机构用于使得两模具框相互耦合或相互远离，所述盖合机构上设有锁止机构；该反应装置可快速脱模，并且保证脱模彻底。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
12	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。
13	202110447107	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。
14	2021105227401	一种无人机电磁场测试台	发明	G01R29/08	A	2041-5-13	新疆师范大学	本发明公开了一种无人机电磁场测试台，包括测试台主体和底座，所述测试台主体的顶部设置有第一调节装置，所述测试台主体的顶部固定连接有固定承载架，所述测试台主体的顶部活动连接有可调节承载架，第一调节装置可以对可调节承载架进行调节，所述第一调节装置包括第二调节杆、调节螺母、第二滑杆和第二套杆，所述第二调节杆为贯穿测试台主体设置的，所述第二调节杆位于测试台主体顶部的一端与可调节承载架的外侧壁固定连接。本发明，通过第二调节杆、调节螺母、第二滑杆、第二调节杆、可调节承载架支架的配合作用，实现了对不同大小无人机的承载效果，避免了由于测试台承载架的固定设置，而造成无人机承载的单一性。
15	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	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
16	2021108832631	一种激光器耦合台的中心校准装置	发明	G02B6/42	A-	2041-8-3	新疆师范大学	本发明公开了一种激光器耦合台的中心校准装置，包括耦合台，所述耦合台上开设有耦合孔，所述耦合孔贯穿耦合台设置，所述耦合台的一侧固定设置有激光器，所述激光器通过固定机构固定设置在耦合台的一侧，且所述激光器的输出端与耦合孔对应设置，所述耦合台远离激光器的一侧侧壁上固定设置有两块延伸板，两块所述延伸板对称设置在耦合孔的两侧，所述耦合台上对称开设有两个与延伸板对应的插槽，两个所述插槽内均设有与延伸板对应的卡接机构。本发明能够快速的对激光器和光纤进行固定校准，大大提高了耦合效率，且能够根据所需进行直接耦合或透镜耦合的快速变换，不需要更换耦合装置，大大提高了装置适应性。
17	2019103475255	一种适用于中低空飞行器航拍测量的图像矫正装置	发明	G01C11/02	B	2039-4-28	新疆师范大学	本发明提供的一种适用于中低空飞行器航拍测量的图像矫正装置，包括承载板和三原色板，承载板上设置三原色板，三原色板包括黄色板、蓝色板和红色板，相邻三原色板之间设置分离槽，黄色板、蓝色板和红色板上分别设置对准点。该装置简单可靠，能够根据使用位置进行高度调整，根据飞行器状态和所拍摄物体的角度调整高度与角度，使用方便，而且能够准确抓取三种不同的三原色，方便航拍后对图像进行矫正，在航拍领域具有广泛的实用性。
18	2019103474799	一种适用于中低空飞行器航拍测量的图像分辨率校准装置	发明	G06T7/30	B	2039-4-28	新疆师范大学	本发明提供的一种适用于中低空飞行器航拍测量的图像分辨率校准装置，包括承载板和支撑机构，支撑机构上设有承载板，承载板上设有分辨率标记板、信号标志和分割槽，分辨率标记板设有若干个，每个分辨率标记板上设有与其他分辨率标记板不同的刻度线，相邻分辨率标记板之间设有分割槽，分辨率标记板中部设有信号标志，分辨率标记板和信号标志对应设置。该装置简单可靠，能够解决不同航拍高度或者航拍设备抓取的图像比例存在差别，利用计算机按照相同方法处理后图像失真的问题，实现了每一个设备每一个拍摄环境单独校准分辨率，保证了图像的准确和清楚，在航拍领域具有广泛的实用性。
19	2018104996876	自清洗网筒式连续过滤器	发明	B01D36/04	A+	2038-5-23	新疆农业大学	本申请涉及节水灌溉过滤装置技术领域，是一种自清洗网筒式连续过滤器，其包括过滤网筒、排污转轴、冲洗管架和集污槽，过滤网筒为轴线沿水平布置的横向圆柱筒，过滤网筒左端固定有左小右大的左锥筒圈，过滤网筒右端固定有左大右小的右锥筒圈，左锥筒圈或过滤网筒左端的内腔中心固定有左心轴座。本申请结构合理而紧凑，使用方便，其通过冲洗管架喷出的高压水流冲洗过滤网筒上部并带动其转动，能够避免网孔堵塞、防止滤饼形成、增加过滤面积，通过集污槽、排污轴腔持续排出污物，使得过滤、排污同时进行，互不干扰，在降低能耗的同时还提高了过滤效率，用于泵前泥沙过滤能够显著降低水头损失、节约能源，具有结构简单、高效节能的特点。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
20	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。
21	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。
22	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。
23	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。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
24	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。
25	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。
26	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。
27	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。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
28	202211536840	丙二胺硫氰基型超分子铁电相变功能材料及其制备方法	发明	C08G83/00	A-	2042-12-2	新疆农业大学	本发明属于相变晶体材料技术领域，公开了一种丙二胺硫氰基型超分子铁电相变功能材料及其制备方法，以六水合氯化铁、硫氰酸铵、1，3-丙二胺和冠醚为原料，以水、甲醇和盐酸为溶剂，采用自然蒸发法合成新型链状硫氰基铁氢键型超分子化合物[(C3H12N2)-(18-crown-62)]2[Fe(NCS)5]2(1)；通过红外光谱、元素分析、单晶X射线结构、XRD、热重分析、DSC和变温-变频介电常数对新型链状硫氰基铁氢键型超分子化合物的主要成分、单晶结构、热能与电性能进行表征。本发明对化合物进行变温铁电测试发现，随温度降低，电滞回线呈现打开趋势，表明化合物在低温具有较好的铁电性，是一种新型相变型铁电材料。
29	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。
30	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。
31	201710051005	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	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
32	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。
33	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。
34	202110354572X	一种硫氰基钴氢键型铁电材料及其制备方法与应用	发明	C07D487/08	B+	2041-4-1	新疆农业大学	本发明公开了一种硫氰基钴氢键型铁电材料及其制备方法与应用。本发明通过将dabco加入到甲醇中充分溶解，再滴加质量浓度为36%～37%的盐酸并充分搅拌得到溶剂1；将氯化钴加入到水中充分溶解得到溶剂2；将硫氰化钾加入到水中充分溶解得到溶剂3；将溶剂2与溶剂3混匀后加入溶剂1中，充分混匀后得到混合溶剂，该混合溶剂中氯化钴、硫氰化钾、dabco的摩尔比为1～2：5～6：1～2；将所述混合溶剂在洁净环境下放置6～8天，所析出的深蓝色块状晶体为硫氰基钴氢键型铁电材料。本发明材料结构易于调控、具有优异的电学性能，能广泛应用于铁电存储器、红外探测器等领域；此外，本发明制备方法具有耗能少、成本低、易生产的优势，且对环境友好。
35	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。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
36	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。
37	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。
38	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。
39	201911302499	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。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
40	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。
41	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。
42	2020101835333	一种渠道漩涡式发电排沙装置及发电方法	发明	F03B13/00	B+	2040-3-16	新疆农业大学	本发明涉及水利水电工程领域，具体涉及一种渠道漩涡式发电排沙装置及发电方法。该装置包括蜗壳、排沙漏斗、发电机和水轮机，蜗壳的一侧连接有进水渠道，与进水渠道方向相切的蜗壳一侧设置有溢流槽。溢流槽的一端设置有进水管，进水管连接溢流槽和水轮机所处的腔室。排沙漏斗固定安装在蜗壳的底部，排沙漏斗上端设置有稳流圆筒，发电机固定安装在稳流圆筒上，水轮机通过传动轴安装在发电机的下端。该发电方法是含泥沙水流在蜗壳内实现泥沙与水分离，泥沙从排沙暗渠中流走，清水流入溢流槽内，通过进水管输送至水轮机处，将水的势能转换成电能。本发明通过对结构的改进，能够从含沙量大的河流中更加便利地获取电能。
43	2020101104111	顶部覆盖渠道水位的自动升降测量装置及测量方法	发明	G01F23/40	B+	2040-2-24	新疆农业大学	本发明提供一种顶部覆盖渠道水位的自动升降测量装置及测量方法，该装置包括浮球、钢索、刻度绳、底部固定装置和绕线装置，所述底部固定装置固定安装在渠道底壁上，所述渠道顶部覆盖上开设孔洞，所述孔洞上安装绕线装置，所述浮球中部具有固定环，所述刻度绳从浮球底部出发，依次穿过底部固定装置的圆环、固定环并连接至绕线装置，所述钢索固定连接底部固定装置和绕线装置，所述钢索穿过固定环。本发明为测量上部有覆盖的渠道内水位的测量提供了全新的测量装置与方法，具有构造简易、操作省时、省力、便捷和高效等优点。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
44	2020102138191	一种竖直折线型面板组合坝及其施工方法	发明	E02B7/06	B+	2040-3-24	新疆农业大学	本发明涉及水利工程技术领域，具体涉及一种竖直折线型面板组合坝及其施工方法。该组合坝包括铺设在河床基岩上的混凝土底板，若干个上游竖直折线型面板和下游堆石区。上游竖直折线型面板呈V型混凝土结构，V型的尖端朝向上游的迎水面。上游混凝土面板与下游堆石区之间设置有过渡层。过渡层与上游竖直折线型面板之间设置有三角形垫层区。各个面板交接处设置有止水区。该施工方法包括铺设混凝土底板；浇筑竖直折线型面板到达一定的高程并养护；在下游依次铺设三角形垫层区、过渡层和下游堆石区至一定高程；一个高程接着一个高程的铺设，直至完成整个坝体的施工。本发明通过对坝型结构的改进，使其相比于现有的面板坝，更加稳定、经济且施工方便。
45	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。
46	202110141990	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。
47	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。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
48	2019109982997	一种钼基超分子相变晶体材料及其制备方法	发明	C08G83/00	B	2039-10-21	新疆农业大学	本发明公开了一种钼基超分子相变晶体材料及其制备方法。本发明通过将“Mo＝O基”钼金属化合物溶于纯净水中得到浓度为02～04mol/L的溶液1，往溶液1中加入质量浓度为36%～38%的盐酸充分静置，抽滤沉淀后收集滤液；其中，溶液1与盐酸的体积比为(2～5)：10；将1，4-二氮杂二环[222]辛烷溶于丙酮中得到浓度为005～01mol/L的溶液2，往溶液2中加入步骤(1)所述滤液，混合均匀、静置14～16天，得到一种新型钼基超分子相变晶体材料；其中，溶液2与滤液的体积比为(5～8)：10。本发明的制备过程均可在室温条件下完成，相比于现有钼基超分子化合物合成过程而言，本发明耗能更好、更加安全。
49	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。
50	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。
51	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	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
52	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。
53	2017103398372	移栽机间歇打穴装置	发明	A01C5/04	C+	2037-5-15	新疆农业大学	移栽机间歇打穴装置包含有打穴轴链轮、机架、输入链轮、棘舌、棘轮、棘轮轴链轮、连杆、棘轮轴、曲柄轴、打穴轴、打穴器、曲柄、摇杆；动力从输入链轮输入，输入链轮带动曲柄做圆周运动，驱动摇杆摆动，摇杆与棘轮同轴安装，棘轮推动棘轮轴链轮作间歇转动，棘轮轴链轮通过链条带动打穴轴链轮旋转，打穴轴上的打穴器间歇旋转完成打穴；与现有技术相比，本发明采用曲柄摇杆机构与棘轮机构实现了间歇打穴功能，打穴间距可通过调整传动比来实现。

新疆自治区部分科研机构可转移转化专利目录

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
54	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。
55	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。
56	2020110170381	一种在线振动管液体密度计检定校准装置	发明	G01N9/00	A	2040-9-24	新疆维吾尔自治区计量测试研究院	本发明涉及密度计检验技术领域，尤其涉及一种在线振动管液体密度计检定校准装置，其包括 ：恒温箱；控制系统与恒温箱连接；供液系统包括：恒温槽、送液泵和检测连接组件；恒温槽用于储放标准液；送液泵用于将标准液输送至检测连接组件；检测连接组件的出液口通过第三管路与恒温槽连通；供液系统为多个；多个供液系统并列设置；第一检测系统包括：标准表；标准表连接在一部分供液系统的检测连接组件上；第二检测系统包括：台式密度计；台式密度计选择地连接在另一部分供液系统的第二管路上；空气加压发生器通过第四管路与第二管路连通；第三管路上设置有放空阀。采用本发明能够提高检定效率，降低检定成本。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
57	2021106016817	差压变送器检定系统	发明	G01L27/00	A	2041-5-31	新疆维吾尔自治区计量测试研究院	本发明公开了一种差压变送器检定系统，涉及差压变送器检定设备技术领域，主要目的是提供一种可以快速实现、方便、准确的差压式变送器和差压式流量计的检定以及校准工作的差压变送器检定系统。本发明的主要技术方案为：一种差压变送器检定系统，包括：压力计部件、校验部件和供压部件，通过压力计部件向差压变送器的高压端提供标准压力值，通过供压部件为低压端提供参考压力，校验部件由两套相互连通的校验仪组成，两个校验仪之间设置旁通阀，通过旁通阀的开启或者关闭能够将差压变送器的两端连接或隔离，起到产生差压值的作用，从而达到快速实现、方便、准确的对差压式变送器、差压式流量计的检定和校准工作。本发明主要用于检定差压变送器。
58	2020112054671	补偿微压计	发明	G01L7/18	B+	2040-11-2	新疆维吾尔自治区计量测试研究院	本发明公开了一种补偿微压计，涉及仪表设备技术领域，主要目的是提供一种能够减小测量误差的补偿微压计。本发明的主要技术方案为：一种补偿微压计，包括：固定部件，固定容器设置在底座上，用于装载液体介质；移动部件，位移传感器设置在底座上，升降轨道设置在底座上，升降台设置在升降轨道上，第一移动容器部件设置在升降台上，第一移动容器部件包括激光位移部件和反射部件，激光位移部件设置在反射部件的上部，装载腔体与固定容器通过第一导管相互连通，反射体设置在装载腔体内，稳定支架活动连接于反射体，处理器分别连接于发射器和接收器，发射器能够朝向反射体发射光线，接收器能够接收反射体反射的光线。本发明主要用于压力计量。
59	2021105500066	一种电流互感器检定用多工位辅助测试台	发明	G01R35/02	B+	2041-5-20	新疆维吾尔自治区计量测试研究院	本发明公开了一种电流互感器检定用多工位辅助测试台，涉及互感器检测设备技术领域，主要目的是提供一种能够同批检测多个被测样品，并且能够快速接入或退出测量回路的多工位辅助测试台。本发明的主要技术方案为：一种电流互感器检定用多工位辅助测试台，包括：互感器校验仪、电流负荷箱、标准电流互感器、升流器和检测工位，第一开关设置在第一回电线与第一连接点之间，第二开关设置在第一供电线和第二连接点之间，第一连接线设置在第三连接点和第一短路点之间，第二连接线的两端分别连接于第四连接点和第四开关，第三开关设置在第一连接线和第二连接线之间，其中一个第一采集点能够与其中一个第四开关相连接。本发明主要用于电流互感器的检测。
60	202110590822X	金属量器容量比较法及衡量法检定系统	发明	G01F17/00	B+	2041-5-28	新疆维吾尔自治区计量测试研究院	本发明公开了一种金属量器容量比较法及衡量法检定系统，涉及金属量器容量检测设备技术领域，主要目的是提供一种操作简便，方便携带，并且能够提高检定效率的金属量器容量比较法柔性检测系统。本发明的主要技术方案为：一种金属量器容量比较法及衡量法检定系统，包括：底座、比较检测部件、衡量检测部件、供水部件和控制部件。本发明不需要人员对液位高度进行度数，减少了人工干预的环节，使得人为误差减小，并且，使用后的水循环水池，使得水能够再次利用，节约了用水，不仅能够提高检定的效率，同时还能提高约水资源的利用效率，从而达到节约水资源的技术效果。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
61	2022110780362	一种用于诊断X射线剂量仪位置调节的辅助装置	发明	F16M11/04	B+	2042-9-5	新疆维吾尔自治区计量测试研究院	本发明涉及诊断X射线剂量仪辅助调节技术领域，提出了一种用于诊断X射线剂量仪位置调节的辅助装置，其方便诊断X射线剂量仪在医疗设备周围形成环绕式检测，检测范围较为健全，检测过程中需要人工干预较少，操作较为省力，检测的实际进行较为方便，医疗设备的置入和取出较为方便，实用性较好，包括多个第一电动伸缩杆，还包括环形轨道组件和可调滑台组件，环形轨道组件包括多个底支撑腿，多个底支撑腿的顶端均设置有安装腔，多个第一电动伸缩杆分别设置在多个安装腔内，多个第一电动伸缩杆的伸缩杆的顶端安装有基础环台，基础环台上安装有多个弧齿轮条，多个弧齿轮条配合形成齿轮组合环，多个底支撑腿合围的区域内设置有被检测单元。
62	2020110469834	γ谱仪屏蔽装置	发明	G01T1/36	B-	2040-9-29	新疆维吾尔自治区计量测试研究院	本发明公开了一种γ谱仪屏蔽装置，涉及核物理探测技术领域，主要目的是提供一种能够在不打开盖体的情况下即可更换放射源的γ谱仪屏蔽装置。本发明的主要技术方案为：一种γ谱仪屏蔽装置，包括：壳体，壳体具有第一腔体，用于放置探测器；盖体，盖体转动连接于壳体，盖体具有第一孔槽和第二孔槽，第一孔槽横向贯穿盖体，第二孔槽设置在盖体的中间位置，第二孔槽的一端与第一腔体相互连通，另一端与第一孔槽相互连通；滑动部件，滑动部件的中部具有多个放置孔槽，每个放置孔槽上具有放置台，用于放置放射源，滑动部件能够插入第一孔槽。本发明主要用于检测被测样品的放射性。
63	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。
64	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。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
65	202223189182	基于傅里叶红外法的抽气式烟气酸露点现场测量装置	实新	G01N25/68	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基于傅里叶红外法的抽气式烟气酸露点现场测量装置，涉及电站锅炉排烟温度控制技术领域，目的是提高烟气酸露点的在线测试精度。本实用新型的技术方案为：基于傅里叶红外法的抽气式烟气酸露点现场测量装置，包括：壳体的进口端连接于锅炉烟道，壳体的出口端连接于气体分析仪，壳体的进口端和出口端分别设有第一热电偶温度传感器，第一热电偶温度传感器电连接于第一控制器的输入端，第一控制器的输出端电连接于电伴热带；电木绝缘管竖直贯穿壳体的出口端相对侧壁，电木绝缘管的两端分别连接于循环水箱，多个绝缘翅片沿电木绝缘管的轴向依次排列，正电极和负电极分别固定连接于多个绝缘翅片，正电极和负电极分别电连接于电流表。
66	2023203121784	一种煤燃烧过程中碱金属监测用防护装置	实新	G01N31/12	B-	2033-2-24	新疆维吾尔自治区计量测试研究院	本实用新型属于防护装置技术领域，涉及一种煤燃烧过程中碱金属监测用防护装置，包括基座，所述基座表面搭接有监测装置，所述基座内设置有活动仓，所述活动仓内壁固定连接有滑杆，所述滑杆表面滑动连接有滑套，所述滑杆表面套接有弹簧，通过设置连接杆和钢丝绳，当人们需要对监测装置进行移动时，人们只需要拉动连接块，从而可以带动钢丝绳进行移动，进而可以带动滑套进行移动，即可对弹簧进行收缩，同时可以带动连接杆进行移动，进而可以将第一卡槽与第一卡板相分离，即可对监测装置进行移动，在连接杆和钢丝绳的共同作用下，从而人们在对监测装置的作用下，从而人们在对监测装置进行移动时更加快捷，进而提高了人们的工作效率。
67	202320312177X	一种电厂污水处理装置	实新	C02F1/00	B-	2033-2-24	新疆维吾尔自治区计量测试研究院	本实用新型属于污水处理技术领域，涉及一种电厂污水处理装置，包括第一箱体，所述第一箱体表面固定连接有第二箱体，所述第二箱体表面开设有通孔，所述通孔内设置有活动板，所述活动板表面固定连接有过滤箱，所述通孔内壁开设有凹槽，通过设置第一转轴和螺纹柱，当人们需要对过滤箱进行移动时，人们只需要通过外界工具转动转盘，从而可以带动第一转轴进行转动，进而可以带动螺纹柱进行转动，在螺纹柱和螺纹管的共同作用下，从而可以带动卡杆进行移动，进而可以将卡杆与卡槽相分离，即可对活动板进行移动，进而可以对过滤箱移动出第二箱体内，即可对过滤箱内的脏污进行清理，从而人们在对过滤箱进行移动时更加快捷。
68	202321945709X	煤灰熔融测定仪校准装置	实新	G01N25/02	B-	2033-7-19	新疆维吾尔自治区计量测试研究院	本实用新型涉及校准平台附属装置的技术领域，特别是涉及一种煤灰熔融测定仪校准装置，可以方便进行排线，并且方便多组检测装置放置的校准平台，从而提高实用性的煤灰熔融测定仪校准装置；包括校准平台、测试仪和恒温器，校准平台的底端设置有四组支腿，校准平台的顶端与测试仪的底端连接，校准平台的底端设置有排线组件，排线组件的底端设置有防护组件，校准平台的顶端设置有支撑架组件，支撑架组件的顶端设置有数字多用表和三组计时器，校准平台的右侧顶端与恒温器连接，校准平台的右侧顶端设置有煤灰存放组件，排线组件包括线槽架、四组第一螺丝、四组第一支撑杆和第一支撑板。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
69	2024213756355	一种粉煤灰制浆回填系统	实新	B01D53/80	B-	2034-6-17	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粉煤灰制浆回填系统，涉及粉煤灰回收设备技术领域，主要目的是提供一种利用烟气余热和二氧化碳作为酸源对粉煤灰进行回收处理的一种粉煤灰制浆回填系统。本实用新型的主要技术方案为：一种粉煤灰制浆回填系统，包括：收集部件，锅炉部件和除尘器的底部连接于储灰槽，锅炉部件的侧面连接于除尘器；处理部件，脱硫塔的侧面分别连接于除尘器和冷凝器，储水槽连接于冷凝器的底部；制浆部件，进料管道的两端分别连接于制浆反应器和储灰槽，第二进料管道的两端分别连接于制浆反应器和冷凝器，第一进水管道的两端分别连接于储水槽和制浆反应器，排烟管道的一端连接于制浆反应器的顶部。本实用新型主要用于处理粉煤灰。
70	2023215466545	机器视觉测绘仪器角度检定辅助装置	实新	G01C25/00	C+	2033-6-16	新疆维吾尔自治区计量测试研究院	本实用新型公开了机器视觉测绘仪器角度检定辅助装置，涉及角度检定辅助设备技术领域，主要目的是提供一种利用相机拍摄替代人工度数的机器视觉测绘仪器角度检定辅助装置。本实用新型的主要技术方案为：机器视觉测绘仪器角度检定辅助装置，包括：支撑调节部件，支撑调节部件包括支撑组件和移动组件，移动组件连接于支撑组件；视觉部件，视觉部件包括连接架、相机组件和调焦组件，连接架连接于移动组件，调焦组件移动连接于连接架，相机组件固定连接于调焦组件。本实用新型主要用于测绘仪器的读数。
71	2023236280086	一种无人机光伏巡检和清洗装置	实新	B64U10/14	C+	2033-12-29	新疆维吾尔自治区计量测试研究院；新疆极目机器人科技有限公司；苏州极目机器人科技有限公司	本实用新型公开了一种无人机光伏巡检和清洗装置，涉及光伏清洁辅助设备技术领域，主要目的是提供一种能够对光伏组件进行巡检和表面清洁的一种无人机光伏巡检和清洗装置。本实用新型的主要技术方案为：一种无人机光伏巡检和清洗装置，包括：主体，多个旋转翼设置在支架上；清洁部件，清洗箱设置在支架的上部，减震部件设置在支架的下部，风扇部件和旋转喷头分别连接于减震部件，清洗箱与旋转喷头之间设置连接管道；控制部件，控制部件包括飞控单元、相机组件和旋转组件，旋转组件设置在支架的底部，相机组件连接于旋转组件，飞控单元分别电性连接于旋转翼、减震部件、风扇部件、旋转喷头、相机组件和旋转组件。本实用新型主要用于清洁光伏设备。
72	2023211095438	一种火力发电锅炉控制柜	实新	H05K7/20	C+	2033-5-10	新疆维吾尔自治区计量测试研究院；新疆工程学院	本实用新型提供一种火力发电锅炉控制柜，涉及锅炉技术领域，包括柜体，所述柜体的两侧外表面等距开设有多个透气槽。本实用新型中，本装置对火力发电锅炉进行控制操作，长时间使用后内部温度上升后，通过两侧透气槽起到了内外空气流通的作用，配合第一散热扇增加了空气流速，通过冷热空气交换起到了散热降温的作用，通过导热板对控制模块和内部进行吸热，在通过散热鳍片将热量传递到空气中，加强了散热效果，配合第二散热扇起到了提高了散热鳍片热量传导的效率，通过设置半导体制冷板起到了快速降温的作用，多种散热降温机构确保了控制箱长时间使用后不会因为温度过高而导致性能下降的问题。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
73	2020222103557	清洗装置及清洗吹扫系统	实新	B08B3/12	C+	2030-9-30	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清洗装置及清洗吹扫系统，涉及计量设备技术领域，主要目的是提高气体流量计的清洗效率，同时使清洗液环保排放。本实用新型的主要技术方案为：清洗装置，该装置包括：清洗池内设置有第一升降台和超声波发生器，第一升降台用于放置流量计，超声波发生器安装于清洗池的内侧壁，清洗池的底壁安装有加热管；清洗池、第一管道、沉淀池、第二管道和过滤池依次连接，第一管道设有第一控制阀，第二管道设有第二控制阀，清洗池的高度、沉淀池的高度和过滤池的高度依次下降，过滤池的下端侧连接于排水阀，过滤池内部设有多个纵向插槽，多个纵向插槽依次水平排列，每一个波纹板插接于其中一个纵向插槽。
74	202121171850X	金属量器容量比较法柔性检测系统	实新	G01F17/00	C+	2031-5-28	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金属量器容量比较法柔性检测系统，涉及金属量器容量检测设备技术领域，主要目的是提供一种操作简便，方便携带，并且能够提高检定效率的金属量器容量比较法柔性检测系统。本实用新型的主要技术方案为：一种金属量器容量比较法柔性检测系统，包括：移动底座；升降部件，升降部件的一端连接于移动底座，另一端具有第一支撑台；升降旋转部件，升降机构连接于移动底座，另一端连接于第二支撑台，旋转机构设置在第二支撑台上，多个第三支撑台设置在旋转机构上；供水部件，供水部件设置在升降部件与旋转部件之间；连通部件，连通部件的两端分别连接于标准金属量器和被检金属量器。本实用新型主要用于检测金属量器的容量。
75	2021230204728	干式恒温试验设备温场校准装置	实新	G05D23/30	C+	2031-12-3	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干式恒温试验设备温场校准装置，涉及恒温试验校准设备技术领域，主要目的是提供一种通过多通道温度采集和温度补偿来提高检测的精准度的干式恒温试验设备温场校准装置。本实用新型的主要技术方案为：一种干式恒温试验设备温场校准装置，包括：控制部件，处理模块连接于传输模块、通道控制模块和温度补偿模块，传输模块连接于读取模块，读取模块连接于通道控制模块；温度采集部件，恒温块用于封堵温场通孔，恒温块具有第一通孔，每个电阻部件的一端连接于通道控制模块，另一端穿过第一通孔并伸入温场通孔；恒流源部件，恒流源部件的一端连接于读取模块，另一端连接于通道控制模块。本实用新型主要用于温度数据的采集和校准。
76	201922221259X	一种电稳定性测定仪校准装置	实新	G01R35/00	C+	2029-12-11	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电稳定性测定仪校准装置，涉及电稳定性检测设备领域，达到了验证电稳定性测定仪读数的可靠性的目的。本实用新型的主要技术方案为包括：第一连接端口、第二连接端口、待击穿电路和分压器，所述待击穿电路包括第一端和第二端，所述第一端连接于所述第一连接端口，所述第二端连接于所述第二连接端口，所述分压器一端连接于所述第一端，所述分压器另一端连接于所述第二端，所述分压器用于检测所述待击穿电路的击穿电压，其中，所述第一连接端口和所述第二连接端口分别用于与待校准电稳定性测定仪的两个输出端相连接。本实用新型主要用于验证电稳定性测定仪读数的可靠性。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
77	2019222196883	变压器绕组变形测试仪校准装置	实新	G01R35/00	C	2029-12-11	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变压器绕组变形测试仪校准装置，涉及高压计量电力测试仪器的校准、检定与检测领域，主要目的是校准变压器绕组变形测试仪显示的幅度值。本实用新型的主要技术方案为：一种变压器绕组变形测试仪校准装置，该装置包括：控制器、功分器和衰减器，所述控制器连接于所述衰减器，所述功分器包括一个输入端口、第一输出端口和第二输出端口，所述输入端口连接于被试绕组变形测试仪的输出端，所述第一输出端口连接于被试绕组变形测试仪的参考端，所述衰减器的输入端连接于所述第二输出端口，所述衰减器的输出端连接于被试绕组变形测试仪的响应端。
78	202021888719	一种专用于水平仪和桥板的连接夹具	实新	F16M13/02	C	2030-9-2	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专用于水平仪和桥板的连接夹具，涉及水平测量设备技术领域，主要目的是提供一种能够将水平仪固定在桥板上的连接夹具。本实用新型的主要技术方案为：一种专用于水平仪和桥板的连接夹具，包括：底座，第一凹槽内设置吸盘，底座的上部具有支撑架，支撑架上具有第一连接孔，支撑架的两侧分别具有第一滑动孔和第二滑动孔；固定件，第一连接杆的一端穿过第一连接孔并连接于滑动架的一端，顶接部件的一端连接于滑动架的另一端，滑动架的两侧分别穿过第一滑动孔和第二滑动孔，固定部件分别连接于滑动架的两侧，用于将固定部件固定在支撑架上本实用新型主要用于连接水平仪和桥板。
79	2020222100525	密度计清理装置	实新	B08B3/10	C	2030-9-30	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密度计清理装置，涉及计量设备技术领域，主要目的是对在线振动管液体密度计进行检测前清理。本实用新型的主要技术方案为：密度计清理装置，该装置包括：汇集部、清洗部和吹扫部；汇集部包括第一汇集腔体和第二汇集腔体，第一汇集腔体和第二汇集腔体分别连接于密度计的相对端口；清洗部包括恒温箱、输液管和循环管，恒温箱连接于输液管的一端，输液管的另一端连接于第一汇集腔体，循环管的一端连接于恒温箱，另一端连接于第二汇集腔体；吹扫部包括供气机构和排气阀，供气机构设有供气管，供气管连接于第一汇集腔体，排气阀连接于第二汇集腔体。
80	2023200917852	一种基于局域网的温湿度监测系统	实新	G01D21/02	C	2033-1-31	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基于局域网的温湿度监测系统，涉及温湿度监测设备技术领域，主要目的是提供一种能够实时监测环境温度和湿度，并且能够提供预警和报警的一种基于局域网的温湿度监测系统。本实用新型的主要技术方案为：一种基于局域网的温湿度监测系统，包括：监测部件，监测部件包括外壳部件、温湿度采集器、发射器、蜂鸣器和处理芯片，处理芯片设置在外壳部件内部，处理芯片分别连接于温湿度采集器、发射器和蜂鸣器；通讯部件，通讯部件包括路由器和信息处理部件，路由器信号连接于发射器，信息处理部件连接于路由器。本实用新型主要用于监测温湿度。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
81	2023216791182	一种研究Görtler涡对流场品质影响的试验装置	实新	G01M9/04	C	2033-6-29	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研究涡对流场品质影响的试验装置，涉及计量风洞研究设备技术领域，主要目的是提供一种能够对湍流强度下涡的产生、运动规律以及试验段流场品质的影响机制进行验证提供科学依据的一种研究涡对流场品质影响的试验装置。本实用新型的主要技术方案为：一种研究涡对流场品质影响的试验装置，包括：收缩部件，收缩部件包括前挡板、后挡板、上曲面板和下曲面板，上曲面板和下曲面板设置在前挡板和后挡板之间，上曲面板与下曲面板之间的区域具有第一开口和第二开口；发烟部件，发烟部件设置在第二开口的外侧；风洞部件，风洞部件连接于第一开口；摄像部件，摄像部件设置在收缩部件的侧面。本实用新型主要用于研究涡。
82	2023216822208	一种用于风洞标准定位的三维移测装置	实新	G01M9/04	C	2033-6-29	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用于风洞标准定位的三维移测装置，涉及风洞流场标定技术领域，主要目的是提供一种能够在计量风洞试验段进行流场品质测定和标定的一种用于风洞标准定位的三维移测装置。本实用新型的主要技术方案为：一种用于风洞标准定位的三维移测装置，包括：底座；移动部件，第一移动部件固定在底座上，第二移动部件固定连接于第一移动部件的上部，第一滑块活动连接于第二移动部件，第一导向部件固定连接于第一滑块，第一丝杠的一端连接于第一电机的输出端，另一端转动连接于第一导向部件，第二滑块活动连接于第一丝杠，第二电机固定连接于第二滑块，皮托管连接于第二电机的输出端。本实用新型主要用于风洞流场测试。
83	2024205666677	一种基于物联通信的风电场云平台监测系统	实新	G01K7/22	C	2034-3-22	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基于物联通信的风电场云平台监测系统，涉及风电场监测设备技术领域，主要目的是提供一种通过现有无线网络实现实时对风电场的电缆温度进行监测的一种基于物联通信的风电场云平台监测系统。本实用新型的主要技术方案为：一种基于物联通信的风电场云平台监测系统，包括：监测部件，主控部件分别电连接于发送部件和接收部件，接收部件包括无线通讯单元和通讯天线，无线通讯单元分别连接于主控部件和通讯天线，多个温度传感器信号连接于通讯天线；显示部件，显示部件包括监控终端、云服务器和移动端，监控终端网络信号连接发送部件、接收部件和云服务器，移动端网络信号连接于云服务器。本实用新型主要用于风机温度监测。
84	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	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
85	202022351811X	一种具有护苗功能的除草剂喷施器具	实新	A01M21/04	C+	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具有护苗功能的除草剂喷施器具，包括底座，底座两侧内均滑动套设有伸缩板，底座与伸缩板下端均固定安装有万向轮，底座上端焊接有一级支架，且一级支架上螺栓连接有二级支架。本实用新型利用可在底座两侧中实现伸缩的伸缩板设置万向轮，以为喷灌车提供可移动的支撑；通过在底座上设置由电机驱动旋转的滚珠丝杠，利用螺母与一级支架设置可对伸缩板进行牵引限位的牵引杆与支杆，使得伸缩板与万向轮可根据田垄间距条件进行尺寸调节，确保喷灌车可在复杂多变的农田环境中进行自由移动；在平台上利用吸泵与三通设置相连接的除草剂箱与喷灌头，并利用液压缸对喷灌头进行不同角度的限位支撑，使得喷灌头可进行多角度调节。
86	2023224036423	一种便于调查棉花苗期蓟马的装置	实新	A01K67/033	C	2033-9-4	新疆农业科学院植物保护研究所	本实用新型公开了一种便于调查棉花苗期蓟马的装置，包括盒体，所述盒体包括第一固定部，所述第一固定部一侧铰接第二固定部，所述第一固定部和第二固定部一端均设置有固定口；所述第二固定部一侧固定连接有震动器，所述震动器另一侧固定连接电池盒，所述电池盒另一端设置有握把。通过第一固定部和第二固定部夹住棉花主茎，使棉花叶片主体位于盒体内部，再震动器震动，使叶片上的蓟马震落到第一固定部和第二固定部内底壁上，由于第一固定部和第二固定部是由透明材料组成，可以在盒体外部观察记录震动落下的蓟马数量，便于对棉花苗期蓟马的监测以及后续的预防和控制。
87	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。
88	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。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
89	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。
90	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。
91	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。
92	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。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
93	2017107432917	一种防治核桃叶缘焦枯的叶面药肥及其制备和施用	发明	C05G3/00	B+	2037-8-25	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）	本发明公开一种防治核桃叶缘焦枯的叶面药肥及其制备和施用，将25%苯醚甲环唑1份-4份，戊唑醇3份-6份，液体黄腐植酸100份-200份，水杨酸5份-15份，磷酸二氢钾5份-10份，硫酸锌5份-10份，水600份-800份，按照重量配比进行混合、搅拌等处理，获得的叶面药肥，不仅满足核桃生长发育所需养分，而且添加了植物内吸性杀菌剂、养分增效剂，可增强核桃免疫力，与空白对照组相比，核桃病叶率降至43%，最终核桃产量提高243%，解决了现有技术中缺乏专门针对核桃“叶缘焦枯症”有效的防治农药和肥料的问题，实现了有效减少叶缘焦枯的发病率，改善核桃品质和提高产量的目的。
94	2022106319284	果蔬籽仁油及活性成分连续榨取方法及装置	发明	C10B1/08	A+	2042-6-7	新疆农业科学院农产品贮藏加工研究所	本发明公开了一种果蔬籽仁油及活性成分连续榨取方法及装置，包括：通过冷凝系统对果蔬籽仁进行低温冷凝；通过多级榨取及真空过滤系统，将冷凝后的果蔬籽仁经多级连续榨取和真空过滤，得到成品果蔬籽仁油和原始仁粕；根据原始仁粕的颗粒度、果蔬籽仁品种和目标仁粕的目标类型，从提取剂中确定目标类型的提取剂及其用量；通过提取剂进口控制阀，向反应釜中注入用量的目标类型的提取剂，并将提取剂与原始仁粕进行混合提取，得到粗仁粕；将粗仁粕进行减压分离以及真空脱溶处理，以将粗仁粕中的溶液与活性仁粕进行分离，得到分离后的活性仁粕；将分离后的活性仁粕进行流化干燥，并在流化干燥后在破碎功率为10-25KW的情况下进行破碎，得到目标活性成分。
95	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。
96	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。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
97	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。
98	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。
99	2021101989995	热风炉	发明	F24H3/08	A+	2041-2-22	新疆农业科学院农业机械化研究所	本发明提供一种热风炉，包括壳体、燃烧系统、热交换系统和排烟除尘系统；燃烧系统包括壳体内限制出的第一燃烧腔和第二燃烧腔，所述第一燃烧腔与所述第二燃烧腔连通，所述第一燃烧腔内设有限制出燃料腔的燃料仓，所述燃料仓的壁面开设有连通所述第一燃烧腔与所述燃料腔的筛孔和出料口；热交换系统包括壳体内限制出的换热腔，所述换热腔位于所述第一燃烧腔与所述第二燃烧腔中至少一个的外周；排烟除尘系统包括壳体限制出的排烟除尘腔，所述排烟除尘腔与所述第二燃烧腔连通。本发明提供一种热风炉，既解决燃烧不完全、不充分的问题，又通过排烟除尘系统过滤焚烧产生的烟尘，达到环保、降低污染物排放的作用。
100	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。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
101	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。
102	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。
103	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。
104	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。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
105	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。
106	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。
107	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。
108	2022113923211	一种核桃加工生产线及工艺	发明	A23L25/00	A+	2042-11-8	新疆农业科学院农业机械化研究所	本发明涉及核桃加工技术领域，特别涉及一种核桃加工生产线及工艺，包括原果处理生产线，包括依次设置的用于剥离核桃青皮的脱青皮机、用于清洗和分离的青皮分离清洗机、用于湿核桃沥干的沥干拣选机、用于湿核桃烘干的烘干装置、用于去除空瘪核桃的空瘪核桃风选机以及用于将烘干的核桃分级的原果分级机；壳仁分离生产线，接收原果处理生产线处理后的核桃，包括用于破壳干核桃的多级破壳机以及用于破壳后仁壳分离的分离装置；仁精选生产线，接收壳仁分离生产线处理后获得的核桃仁，包括用于对核桃仁进行多级色选的色选装置；本发明采用烘干装置和去除空瘪核桃风选机确保核桃整体的品质，同时能够对核桃仁根据颜色进行筛选，获得不同等级的核桃仁。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
109	2022221687945	葡萄开墩机	实新	A01G13/02	C+	2032-8-18	新疆农业科学院农业机械化研究所	葡萄开墩机，包括底座、支撑架、三点悬挂装置、轴和转筒，其特征在于，底座与支撑架固定连接，支撑架前端设置有三点悬挂装置，通过三点悬挂装置与拖拉机联接；所述的底座为圆柱形，下半部分为实心，上半部分呈空心；所述的轴下端插立在底座的空心部分，转筒套装在轴上，在转筒上下两端分别设置有轴端挡板和轴承，从而保证转筒在轴上平稳旋转。本实用新型靠拖拉机动力完成行走过程，每天可开墩15-20亩，对比人工开墩效率提高15倍以上，能有效降低葡萄生产作业成本300元/亩以上，且结构简单，成本低，操作方便。

新疆自治区部分企业单位可转移转化专利目录

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
110	202410941202X	一种水泥库下料装置	发明	B65G65/46	A+	2044-7-15	若羌天山水泥有限责任公司	本发明属于输送设备技术领域，尤其是一种水泥库下料装置，针对现有的底层水泥容易出现结块现象，排放过程中出现堵塞现象，水泥中的结块水泥影响后期施工的问题，现提出如下方案，其包括水泥库，所述水泥库的底部固定有用于排料的出料管，所述水泥库的下方设有输料箱，所述出料管的底端延伸至输料箱内，所述水泥库的顶部内壁转动连接有搅拌轴，所述搅拌轴的外壁固定有多个搅拌杆，本发明中，能够将底层的水泥打散后再进行排放，避免水泥在出料管内堵塞，且后期在对排放的水泥筛选过程中不但能够将结块的水泥碾碎，还能够将水泥库内底层的水泥捣碎，此外在排放水泥过程中能够将粉尘中的水泥回收的同时对水泥库内注入干燥气体。
111	202110766029	可缩径防卡铣锥及其使用方法	发明	E21B29/00	A+	2041-7-6	新疆华油油气工程有限公司	本发明涉及油气田井下工具技术领域，是一种可缩径防卡铣锥及其使用方法，前者包括上接头、压帽、滑筒、剪销、键、支撑块和磨铣块。本发明结构合理而紧凑，通过设置收缩孔，能够对磨铣块进行限位，便于安装，同时在井下作业中遇到卡钻事故时，上提管柱，迫使剪销被卡塞的磨铣块和上提的上接头剪断，上接头支撑块上移，磨铣块失去支撑后可回缩至收缩孔内，使得磨铣块的收缩更加灵活，降低起出管柱的难度，提高作业效率，通过设置第一磨铣层和第二磨铣层，能够延长使用寿命，用于刮铣套管壁、修理鱼顶内腔和修整水泥环的一种工具，还可用来刮削套管上残留的水泥环、矿物结晶以及少量的飞边、毛刺等作业，具有安全、省力、简便、高效的特点。
112	202210986279X	一种镍基合金封头冲压成型的方法	发明	B23P15/00	A	2042-8-17	新疆兰石重装能源工程有限公司	本发明公开了一种镍基合金封头冲压成型的方法，由两张或两张以上镍基合金钢板拼成圆形的待冲压坯料，相邻的两张镍基合金钢板拼缝处进行分层焊接，且焊接过程进行水冷，焊接层间温度在15-60℃；镍基合金对热裂纹敏感，焊接过程中熔敷金属的层间温度过高，会导致焊缝产生晶间裂纹以及多变化裂纹。对焊缝打磨，在待冲压坯料对应成型后封头外表面的焊缝位置焊接压板，待冲压坯料经过过加热冲压，以及固溶处理后封头成型，能够适应镍基合金材料，防止其成型过程中形成裂纹。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
113	2021100303076	一种纺织生产过程中梳棉装置	发明	D01G15/82	B+	2041-1-11	新疆舜馨纺织有限公司	本发明公开了一种纺织生产过程中梳棉装置，涉及纺织生产技术领域，解决了现有的梳棉装置需要人工将原料平铺在机器入口处，增加了人员的劳动强度的问题。一种纺织生产过程中梳棉装置，包括主框架；所述主框架包括上固定框，所述上固定框后部固定连接有一处梳棉机；所述上固定框中部转动连接有一处第一传送链；所述第一传送链包括第一支撑轴，所述第一传送链与第一支撑轴撑紧啮合连接；所述第二传送链包括第二支撑轴和第一电机，所述第二传送链中部撑紧啮合连接有一处第二支撑轴。本发明通过第二传送链将主框架内部的原料平整勾起运输，方便原料的传递运输，减少人工的材料搬运摆放，减少人员搬运次数，降低人员的劳动强度。
114	2017106773064	LF精炼炉冶炼过程控制氮含量的方法	发明	C21C7/04	B	2037-8-9	新疆伊犁钢铁有限责任公司	本发明公开了一种LF精炼炉冶炼过程控制氮含量的方法，有如下步骤：(1)LF精炼炉中的钢液去除钢液及顶渣中的氧，调整氩气流量250-300L/min，搅拌脱硫时间在3-5min，吹开渣面直径400-500mm；(2)送电提温过程实际底吹氩气控制：吹开渣直径170mm≤D≤220mm；(3)送电提温和化渣过程，间隔2-3min加入02-03kg/t钢的钢水脱氧剂，钢水脱氧剂中含CaC2在60%以上；(4)减少钢中碳、硅、锰、铝成分，调整次数1-2次，使钢液大面积裸露次数减少到1次；(5)喂纯钙线前调整吹开顶渣面直径为0-50mm，喂线30S，停10S，再喂线30S，停10S，至到喂线结束。本发明采用强化钢液及顶渣脱氧，降低大氩气流量搅拌脱硫时间，减少氩气吨钢消耗量，降低钢液中的铝损，控制冶炼过程的增氮量，使钢水成品氮含量满足优质钢氮含量的要求。
115	2017114847337	一种大型高炉使用低热态强度焦炭的冶炼方法	发明	C10B53/04	B	2037-12-29	新疆八一钢铁股份有限公司；尼勒克县瑞祥焦化有限责任公司	本发明公开了一种大型高炉使用低热态强度焦炭的冶炼方法，其实施步骤如下：1、调整炼焦工艺及生产管理，加强对配煤秤的校准，实现精确配加；2、根据焦、肥、气、瘦制定焦煤破碎细度，对破碎机中的锤头个数做适当调整，3、通过加强配煤罐中各煤种质量监控，稳定配合煤质量；4、炉前作业制度优化，铁口深度稳定保持在33～35米的范围；5、热制度优化，铁水物理温度按照1500±20℃进行控制；6、送风制度优化；7、上部装料制度优化，上部装料制度控制标准如下：布料方式为多环布料，料面形状为平台加漏斗，煤气流中心温度500度，煤气流边缘温度150度，高炉压差145kpa；8、调整焦炭负荷为40-42。
116	2022214537498	接触器动作时间测试装置	实新	G01R31/327	B	2032-6-10	新疆中车新能源装备有限公司	本实用新型提供一种接触器动作时间测试装置，接触器包括接触器线圈和至少一个接触器触头，接触器动作时间测试装置包括测试单元、继电器和接触器电源组，继电器包括第一继电器触头和第二继电器触头，测试单元包括控制模块和与控制模块电连接的计时模块；第一继电器触头用于与接触器线圈电连接，接触器电源组用于为接触器线圈供电；第二继电器触头与计时模块电连接，接触器触头用于与计时模块电连接，第一继电器触头和第二继电器触头均与控制模块电连接，控制模块还用于与接触器触头电连接。本实用新型提供的接触器动作时间测试装置，接触器动作时间测试装置的结构简单并且操作方便。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
117	202222490238X	定位工装	实新	B23K37/04	B	2032-9-20	新疆中车新能源装备有限公司	本实用新型提供一种定位工装，包括定位工装本体和至少两个限位件，限位件沿定位工装本体的长度方向设置在定位工装本体的两端，定位工装本体具有第一定位平面，限位件位于第一定位平面上，限位件背离第一定位平面的一端共同形成第二定位平面，第二定位平面与第一定位平面平行；限位件朝向第二定位平面的一端用于与铆焊件抵接，铆焊件与限位件一一对应设置，铆焊件用于连接电气柜与塔筒的内壁。本实用新型提供的定位工装能够准确的定位铆焊件的位置，并且使得多个铆焊件与电气柜连接的一端处于同一竖直平面，由此，使得电气柜能够稳固地安装在塔筒内壁上。
118	2022228871075	门框生产设备	实新	B21D22/02	B-	2032-10-31	新疆中车新能源装备有限公司	本申请实施例提供一种门框生产设备，包括安装座、动力组件、压头组件以及辅助约束组件，安装座上设有滑道，压头组件设置于滑道上；动力组件与压头组件连接，压头组件在动力组件的带动下，沿滑道的延伸方向往复移动；辅助约束组件包括多个约束件，多个约束件对称分布在滑道的两侧；压头组件包括顶头，顶头位于滑道中；顶头靠近约束件的一端为挤压端，沿靠近约束件的方向，挤压端沿垂直于滑道延伸方向的截面面积逐渐减小。通过压头组件与辅助约束组件相互配合，能够压制出门框的轮廓；相比于现有技术的大型卷板机，本申请的门框生产设备的结构简单，易于操作；另外，制造过程简单，压制好的钢板只需焊缝一次，制作周期短。
119	2017109411421	一种风电塔筒平台电缆孔防火支架	发明	F03D80/80	B-	2037-10-11	新疆中车新能源装备有限公司	本发明涉一种风电塔筒平台电缆孔防火支架，包括塔筒、塔筒内沿同轴线固定的塔筒平台及塔筒平台过线孔处设置的平台围板，平台围板内侧设有支架主体，该支架主体由倒U型支撑板和调整板组成；倒U型支撑板沿边设有支撑围板，该支撑围板上部左右相对应处通过连接螺杆安装有电缆夹；平台围板上部中间处设有套管，该套管内设有长螺杆；长螺杆穿过支撑围板中间位置与电缆夹固定；支撑围板两侧部上下相对应位置设有腰型安装孔，该腰型安装孔相对应位置处通过调节螺栓连接调整板。本发明保证电缆平滑通过，实用效果好，阻断塔筒内火势蔓延，降低风力发电机组火灾损失。
120	2023213001929	辅助抬升装置及抬升设备	实新	B66C5/00	C+	2033-5-25	新疆中车新能源装备有限公司	本申请提供一种辅助抬升装置及抬升设备，该辅助抬升装置包括安装底座、支撑机构和安装机构。安装底座包括底座主体和可供叉车插入的插接机构，插接机构设置为允许安装底座可拆卸连接叉车，底座主体连接于插接机构。安装机构的一端设置于底座主体，安装机构的另一端用于可拆卸连接待提升件。支撑机构设置于底座主体，且支撑机构背离底座主体的一端连接安装机构，以使安装机构上用于可拆卸连接待提升件的一端相对高于安装机构设置于底座主体上的一端。本申请提供的辅助抬升装置能够增加待提升件的提升高度，便于风电塔筒的装配，提高工作效率。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
121	2022228578046	海上风电塔筒的吊装装置	实新	B66C1/10	C	2032-10-28	新疆中车新能源装备有限公司	本实用新型提供一种海上风电塔筒的吊装装置，涉及风电机组塔筒吊装技术领域。该海上风电塔筒的吊装装置包括第一支撑部、第二支撑部以及用于连接第一支撑部和第二支撑部的弧形连接部，第一支撑部位于第二支撑部的下方；第一支撑部、第二支撑部和弧形连接部围设成容纳空间，第一支撑部插设在所述筒体内，以使至少部分筒体位于容纳空间；第二支撑部用于与吊装设备连接。本实用新型通过第一支撑部插设在筒体内，可以增大第一支撑部与筒体之间接触面积，且第一支撑部仅是插入筒体内，第一支撑部背离弧形连接部的端部并未与筒体的侧端面接触，如此设置，可以防止第一支撑部损坏筒体，提高了筒体和吊装装置的使用寿命。
122	2022225980704	海上风电塔筒的测量装置	实新	F03D17/00	C	2032-9-29	新疆中车新能源装备有限公司	本实用新型提供一种海上风电塔筒的测量装置，涉及风电机组塔筒测量技术领域。海上风电塔筒的测量装置包括固定组件、检测组件和检测尺；检测尺的基准刻度固定在固定组件上，固定组件与海上风电塔筒的筒体的第一法兰固定连接，检测组件与筒体的第二法兰固定连接。通过基准刻度为检测尺的测量基准，获取刻度读取第一法兰的法兰孔和第二法兰的法兰孔之间的距离，从而可以在筒体的同轴度检测和外形检测过程中基准刻度保证为同一基准，进而可以提高筒体的同轴度检测和外形检测的准确度。
123	2022230178874	防缓标记装置	实新	B25H7/04	C	2032-11-14	新疆中车新能源装备有限公司	本申请提供了一种防缓标记装置，用于标记螺接件，防缓标记装置包括夹持结构、定位结构以及标记结构，夹持结构具有开口和用于容置螺接件的夹持空间，开口与夹持空间连通；定位结构和标记结构连接于开口处，标记结构具有用于标记的通道，通道通过开口与夹持空间连通。通过设置夹持结构、定位结构和标记结构，夹持空间容置螺接件；定位结构用于对螺接件进行定位，以对螺接件的待标记表面进行定位；标记结构具有用于标记的通道，并通过开口与夹持空间连通，可以对螺接件的带标记表面进行标记，进而完成防缓标记的标注，相对于人为的标记，标记位置固定，便于识别，具有较好的可视效果。
124	2023218299065	基于空气炮技术的带式输送机自动清扫装置及皮带机	实新	B65G45/18	C+	2033-7-12	新疆知信科技有限公司	本实用新型适用于采煤设备技术领域，提供了一种基于空气炮技术的带式输送机自动清扫装置及皮带机；包括：机架；转动设置在机架上的输送带；固定安装在机架上的空气炮，所述空气炮用于对输送带上的灰尘进行清理；转动设置在机架上的清扫毛刷轮，用于对输送带表面灰尘进行清理；及，设置在机架上的对清扫过程中产生的灰尘进行降尘的降尘机构。本实用新型通过设置空气炮与清扫毛刷轮配合对输送带上的灰尘进行清理，两者配合能够有效的对上粘附的煤进行清理，同时通过设置降尘机构，减少清扫过程中的灰尘的产生。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
125	2023227097077	一种矿山边坡生态修复装置	实新	A01C7/08	C+	2033-10-10	新疆知信科技有限公司	本实用新型公开了一种矿山边坡生态修复装置，包括喷播箱体，所述喷播箱体上方设置有监测箱体，且喷播箱体右侧设置有辅箱体，喷播箱体与底座之间设置有减震阻尼器，喷播箱体内部设置有第一转轴，且第一转轴底部设置有搅拌桨，第一转轴上方左右两侧均设置有第一传动带，且第一传动带外端均设置有第二转轴，并且第二转轴上端均设置有识别监测器，辅箱体上方设置有抽泥泵，且抽泥泵左右两侧均设置有抽泥管，抽泥管右端连接设置有喷播头，且喷播头底部连接设置有第三转轴，并且第三转轴底端位于辅箱体内部。该矿山边坡生态修复装置通过自动旋转的识别监测器实现了矿山生态修复自动化、智能化，同时扩大喷播范围促进了矿山绿色智能开采与可持续发展。
126	2019211085586	一种四分裂导线转角间隔棒安装卡具	实新	H02G1/04	C+	2029-7-16	新疆知信科技有限公司	本实用新型公开了一种四分裂导线转角间隔棒安装卡具，包括至少两个装卡系统，装卡系统包括作为安装基础的固定板和位于固定板四角的四个卡具头，固定板及卡具头的导线装卡位置与四分裂间隔棒位置相对应；主调系统设置于两个装卡系统之间，用以调节两个装卡系统之间的距离和角度；微调系统固定于至少一侧的固定板上，与至少四个卡具头装卡位置对应设置至少四个，用以对导线的弯曲变形进行微调校正。本实用新型满足四分裂扩径导线截面间隔棒固定截面要求，提高变电一次安装工艺水平，完成四分裂导线精确的弯曲变形，提高四分裂间隔棒的安装精度和安装速度，便于四分裂扩径导线的折弯以及空中作业。
127	2019215104656	一种防刮伤管母吊具及防刮伤管母起吊系统	实新	B66C1/02	C	2029-9-11	新疆知信科技有限公司	本实用新型公开一种防刮伤管母吊具及防刮伤管母起吊系统，吊具包括吊具横梁、吸盘和连接件，吊具横梁上部连接起吊装置，下部通过连接件与吸盘连接，吸盘在吊具横梁上采用左右对称且不均匀分配受力点，边缘密集中间疏松的分布方案，吸盘由管曲面加强钢制作，并且截面曲率半径和欲起吊的管母曲率半径参数相同，吸盘四周边框设置密封条，密封条为橡胶条或硅胶条，吸盘与吊具横梁之间设置减震变位弹簧，使吸盘与管母柔性接触。起吊系统还包括外部起吊设备和吸盘系统，吸盘系统包括吸盘、真空泵、报警系统、液压马达、真空电磁换向阀和真空管路；本实用新型对管母进行智能起吊和解吊，无需人工攀高操作，简化工程，节约成本，提高了效率，保障了安全。
128	2019215114588	一种上折叠管母吊具	实新	B66C1/10	C	2029-9-11	新疆知信科技有限公司	本实用新型公开了一种上折叠管母吊具，包括勾吊部、吊具横梁和多个连接吸盘，勾吊部设置于吊具横梁中部，用于与外部起吊机械连接，吊具横梁包括位于中部的中位横梁和位于中位横梁两侧的侧位横梁，连接吸盘连接于吊具横梁下方，用于与被起吊的管母连接，中位横梁与侧位横梁之间通过折叠机构连接，折叠机构为曲柄摇杆机构，通过液压缸的伸缩实现侧位横梁向中位横梁的展开和上位折叠，吊具横梁进行预弯处理，使吊具横梁呈向上的微弧型结构，提供初始预应力，减小受载后的弹性变形量，侧位横梁设置肋板。本实用新型便于转运安装，降低了使用面积，提高了空间利用率，增强了吊具适用性能。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
129	2020226169093	一种煤巷硐室底鼓监测装置	实新	G01B7/16	C	2030-11-12	新疆知信科技有限公司	本实用新型公开一种煤巷硐室底鼓监测装置，包括设置在煤巷硐室外的控制器、电流传感器、监视器以及设置在煤巷硐室内的壳体和闭合线圈，壳体安装在煤巷硐室的底板的一侧，且壳体内相对的两侧分别安装有两个永磁体，且两个永磁体相互靠近一侧的磁极相反，闭合线圈安装在壳体内并位于两个永磁体之间，且闭合线圈的两端分别依次穿出壳体和煤巷硐室并与电流传感器电连接，电流传感器和监视器分别与控制器电连接。本申请所述煤巷硐室底鼓监测装置可监测到煤巷底板的每次的底鼓变形，并可根据电流信号获得煤巷底板每次产生底鼓变形的角度。
130	2021200322299	一种矿用钻孔成像防碎石遮挡装置	实新	E21B47/002	C	2031-1-6	新疆知信科技有限公司	本实用新型涉及钻孔成像技术领域，特别是一种矿用钻孔成像防碎石遮挡装置，包括钻孔成像仪的探头，还包括壳体、推送组件、减震组件和两个连接耳，所述推送组件安装于地面上，所述壳体位于推送组件的下方，所述减震组件位于壳体的顶部，减震组件的一端与壳体固定连接，减震组件的另一端插接于壳体的侧壁上，两个所述连接耳分别安装于推送组件的底部和减震组件的顶部，并且两个连接耳之间为可拆卸结构，所述探头安装于壳体顶部的内壁上。本实用新型的优点在于：通过设置减震组件，使整个装置能够应用于不同孔径的钻孔并且能够在钻孔内稳定移动，提高成像的准确性，在碰到堵塞的碎石时能够将碎石破开，避免影响后续成像工作的进行。
131	202321520925X	一种包裹防碰撞装置	实新	B65D25/26	C	2033-6-15	拜城县智慧科技有限公司	本实用新型提供一种包裹防碰撞装置，包括箱体和限位机构，所述箱体的表面固定连接有第一支撑杆，所述箱体的表面固定连接有第二支撑杆，所述箱体的表面固定连接有固定杆，所述第一支撑杆的表面设置有滑动机构，所述箱体的内壁表面设置有限位机构。该一种包裹防碰撞装置，通过第二滑槽、限位板、第一卡孔、弹簧、卡销和第二卡孔的设置，将限位板通过第二滑槽滑进箱体内，当限位板滑到底部时，卡销会在弹簧的作用下从第一卡孔弹进第二卡孔内，对限位板进行固定，根据包裹大小的不同，两组限位板在第二滑槽内的位置也有所不同，能够更好地对包裹进行限位。
132	2023224949094	一种装卸搬运吊装设备	实新	B66D3/00	C	2033-9-14	拜城县智慧科技有限公司	本实用新型公开了一种装卸搬运吊装设备，包括移动平台、吊装底座，所述吊装底座固定连接在移动平台的上端面上，所述移动平台的上端面开设有安装槽，所述安装槽内固定连接有一号伺服电机，所述吊装底座的上端面开设有转动槽，所述一号伺服电机的输出端贯穿转动槽的侧壁并固定连接有转动盘，所述转动盘上固定连接有一号伸缩气缸，所述一号伸缩气缸的伸缩端固定连接有支撑板，所述支撑板一端的下端面固定连接有吊板，所述吊板的下端面固定连接有一号吊环。通过设置吊板、配重箱、配重块，通过增加或减少配重箱内的配置块重量，即可进行对不同重量的货物进行吊装搬运，适用范围广。

序号	专利号	专利名称	类别	IPC分类	评级	到期日	专利权人	技术简介
133	2023225156899	一种物流多功能运输小车	实新	B62B3/04	C	2033-9-15	拜城县智慧科技有限公司	本实用新型公开了一种物流多功能运输小车，包括底座、平台、升降机构、夹固机构和减震机构，所述升降机构包括第一电机，所述第一电机的输出端设置有第一双向螺纹杆，所述第一双向螺纹杆的表面螺纹连接有第一螺纹块，所述第一螺纹块的上端设置有第一转轴，所述第一转轴的表面固定连接还有支撑杆，所述支撑杆的头部固定连接有第二转轴，所述夹固机构包括第二电机。通过上述结构，实现了对其物料进行夹持固定，避免物料受到颠簸时导致物料从运输小车上掉落，并且对其颠簸路段造成的震动力进行缓冲吸收，使得可以便于运输易碎物品，减少不必要的损伤，以及可以随意调节平台高度，使得便于卸载货物，有效提升了作业运输效率的作用。
134	202322376175X	一种空压机远程启动控制系统	实新	H05K5/02	C	2033-9-1	伊犁天山混凝土有限责任公司	本实用新型公开了一种空压机远程启动控制系统，包括控制器，控制器的底部固定连接有接线端子，接线端子用于连接电源线，控制器通过接线端子和电源线对空压机进行控制，控制器的正面转动连接有防护盖，控制器的一侧设置有对防护盖定位的锁定组件，定位板固定安装于防护盖的一端，连接壳体的内部滑动设置有限位板，限位板滑动卡接于定位板的一侧。本实用新型利用控制器、防护盖和锁定组件的配合使用方式，防护盖可以对控制器上的按钮进行防护，避免控制器上的按钮受到意外碰撞，且锁定组件可以对防护盖进行锁定，从而保证其关闭时的稳定性，并且移动把手，就可以解除锁定组件对防护盖的锁定，进而提高其操作的便捷性。