(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216147694 U
(45)授权公告日 2022.04.01

(21)申请号 202122090207.0

(22)申请日 2021.08.31

(73)专利权人 铜仁盛丰农业科技有限公司
地址 554100 贵州省铜仁市松桃县金阳广场

(72)发明人 张雪梅 张伟林 代重常

(74)专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理事务所(普通合伙) 44728
代理人 刘英

(51)Int.Cl.
A47F 5/025(2006.01)
A47F 5/16(2006.01)
A47F 7/00(2006.01)
H02K 5/24(2006.01)

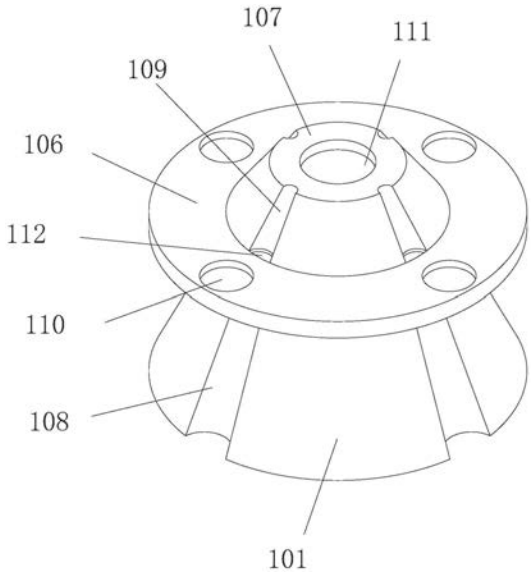
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种农产品销售用旋转展示结构

(57)摘要

本实用新型涉及农产品展示技术领域，且公开了一种农产品销售用旋转展示结构，包括圆台块一，圆台块一的上表面中心处开设有圆柱孔，圆柱孔的内壁贯穿转动连接有传动杆，传动杆的圆周侧面下端贯穿转动连接有电机，电机的下表面固定连接有底板，传动杆的上表面固定连接有圆柱板，圆柱板的上表面固定连接有圆台块二，圆台块一的圆周侧面开设有圆台斜槽一，圆台块二的圆周侧面开设有圆台斜槽二，圆柱板的上表面圆周边缘处开设有圆柱槽一；本实用新型中，通过圆台块一、圆台块二、圆台斜槽一和圆台斜槽二的设置，方便将条状农产品进行限位固定，丰富了展示的品种，配合弧形槽的开设，保障了旋转展示过程中农产品放置的稳定性。



CN 216147694 U

1.一种农产品销售用旋转展示结构,包括圆台块一(101),所述圆台块一(101)的上表面中心处开设有圆柱孔(102),所述圆柱孔(102)的内壁贯穿转动连接有传动杆(103),所述传动杆(103)的圆周侧面下端贯穿转动连接有电机(104),所述电机(104)的下表面固定连接有底板(105),其特征在于:所述传动杆(103)的上表面固定连接有圆柱板(106),所述圆柱板(106)的上表面固定连接有圆台块二(107);

所述圆台块一(101)的圆周侧面开设有圆台斜槽一(108),所述圆台块二(107)的圆周侧面开设有圆台斜槽二(109)。

2.根据权利要求1所述的一种农产品销售用旋转展示结构,其特征在于:所述圆柱板(106)的上表面圆周边缘处开设有圆柱槽一(110),所述圆台块二(107)的上表面中心处开设有圆柱槽二(111)。

3.根据权利要求1所述的一种农产品销售用旋转展示结构,其特征在于:所述圆柱板(106)的上表面开设有弧形槽(112),四处所述弧形槽(112)呈中心旋转对称。

4.根据权利要求1所述的一种农产品销售用旋转展示结构,其特征在于:所述圆台块一(101)的下表面开设有圆台型空腔(113),所述圆台型空腔(113)的内壁下端边缘处固定连接底板(105)的圆周侧面,所述圆台型空腔(113)的内壁与圆柱孔(102)的内壁相连通。

5.根据权利要求1所述的一种农产品销售用旋转展示结构,其特征在于:所述圆柱板(106)的下表面转动连接圆台块一(101)的上表面,所述圆台块一(101)的上表面和圆柱板(106)的下表面经过抛光处理。

一种农产品销售用旋转展示结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农产品展示技术领域，尤其涉及一种农产品销售用旋转展示结构。

背景技术

[0002] 农产品是农业中生产的物品，如高粱、稻子、花生、玉米、小麦以及各个地区土特产等。国家规定初级农产品是指农业活动中获得的植物、动物及其产品，不包括经过加工的各类产品。农产品促销是指农业生产经营者运用各种方式方法，传递产品信息，帮助与说服顾客购买本企业的产品，或使顾客对企业产生好感和信任，以激发消费者的购买欲望，促进消费者的消费行为，从而有利于扩大农产品的销售。常见的农产品促销方式有人员推销、广告促销以及农产品展销会等三种形式。在考虑农产品促销时，需要根据农业生产的实际情况和农产品的消费特点，选择适合农产品的促销方式。要灵活运用促销策略，与顾客建立长期关系，培养一批忠诚的顾客群。

[0003] 如中国专利公开了：一种农产品销售用旋转展示结构，专利号：CN202020136737.7，该对比文件中通过固定块、旋转杆一、旋转轴、旋转杆二、U型旋转杆和固定轴的配合，实现了农产品展示过程中间歇性转动以方便参观者观赏品尝，但是该设备在展示的过程中的目的，无法展示不同形状的农产品，且展示角度受限以至于无法达到更加丰满饱和的视觉效果。

[0004] 为此，我们提出一种农产品销售用旋转展示结构。

实用新型内容

[0005] 本实用新型主要是解决上述现有技术所存在的技术问题，提供一种农产品销售用旋转展示结构。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案，一种农产品销售用旋转展示结构，包括圆台块一，所述圆台块一的上表面中心处开设有圆柱孔，所述圆柱孔的内壁贯穿转动连接有传动杆，所述传动杆的圆周侧面下端贯穿转动连接有电机，所述电机的下表面固定连接有底板，所述传动杆的上表面固定连接有圆柱板，所述圆柱板的上表面固定连接有圆台块二。

[0007] 作为优选，所述圆台块一的圆周侧面开设有圆台斜槽一，所述圆台块二的圆周侧面开设有圆台斜槽二。

[0008] 作为优选，所述圆柱板的上表面圆周边缘处开设有圆柱槽一，所述圆台块二的上表面中心处开设有圆柱槽二。

[0009] 作为优选，所述圆柱板的上表面开设有弧形槽，四处所述弧形槽呈中心旋转对称。

[0010] 作为优选，所述圆台块一的下表面开设有圆台型空腔，所述圆台型空腔的内壁下端边缘处固定连接底板的圆周侧面，所述圆台型空腔的内壁与圆柱孔的内壁相连通。

[0011] 作为优选，所述圆柱板的下表面转动连接圆台块一的上表面，所述圆台块一的上

表面和圆柱板的下表面经过抛光处理。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种农产品销售用旋转展示结构。具备以下有益效果：

[0014] (1)、该一种农产品销售用旋转展示结构，通过圆台块一、圆台块二、圆台斜槽一和圆台斜槽二的设置，方便将条状农产品以倾斜的角度摆放，一方面达到了增加视觉立体的展示效果，另一方面圆柱板上表面开设的弧形槽可以在圆柱板转动的过程中，对圆台斜槽二内壁摆放的条状农产品起到辅助固定的效果，相比较传统展示设备单一的结构设计，该装置展示过程的稳定性更高，展示的品类更加丰富。

[0015] (2)、该一种农产品销售用旋转展示结构，通过圆台型空腔的开设，一方面方便安装传动杆、电机和底板，合理的收纳设计有利于降低设备的占地面积，并一方面圆台型空腔内部的空间可以将电机运行过程中产生的噪音限制在圆台块一的内部，有利于降低设备运行过程中产生的噪音污染，有利于改善参观者的使用体验。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单的介绍。显而易见的，下面描述中的附图仅仅是示例性的，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据提供的附图引伸获得其他的实施附图。

[0017] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等，均仅用以配合说明书所揭示的内容，以供熟悉此技术的人士了解与阅读，并非用以限定本实用新型可实施的限定条件，故不具技术上的实质意义，任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整，在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下，均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型展品固定结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型动力结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型圆台块一底面结构示意图。

[0022] 图例说明：

[0023] 101、圆台块一；102、圆柱孔；103、传动杆；104、电机；105、底板；106、圆柱板；107、圆台块二；108、圆台斜槽一；109、圆台斜槽二；110、圆柱槽一；111、圆柱槽二；112、弧形槽；113、圆台型空腔。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 实施例：一种农产品销售用旋转展示结构，如图1-图4所示，包括圆台块一101，圆台块一101的上表面中心处开设有圆柱孔102，圆柱孔102的内壁贯穿转动连接有传动杆

103，传动杆103的圆周侧面下端贯穿转动连接有电机104，电机104的下表面固定连接有底板105，传动杆103的上表面固定连接有圆柱板106，圆柱板106的上表面固定连接有圆台块二107。

[0026] 圆台块一101的圆周侧面开设有圆台斜槽一108，圆台块二107的圆周侧面开设有圆台斜槽二109，通过圆台斜槽一108和圆台斜槽二109的设置，方便将条状农产品进行固定展示，圆柱板106的上表面圆周边缘处开设有圆柱槽一110，圆台块二107的上表面中心处开设有圆柱槽二111，通过圆柱槽一110和圆柱槽二111的设置，方便将球状农产品进行限位固定，圆柱板106的上表面开设有弧形槽112，四处弧形槽112呈中心旋转对称，通过弧形槽112的设置，可以在圆柱板106转动的过程中，起到对圆台斜槽二109内壁放置的农产品进行辅助固定的作用，圆台块一101的下表面开设有圆台型空腔113，圆台型空腔113的内壁下端边缘处固定连接底板105的圆周侧面，圆台型空腔113的内壁与圆柱孔102的内壁相连通，通过圆台型空腔113的开设，方便附属结构的安装以减小设备的占地面积，圆柱板106的下表面转动连接圆台块一101的上表面，圆台块一101的上表面和圆柱板106的下表面经过抛光处理，通过将圆台块一101的上表面和圆柱板106的下表面进行抛光处理，以降低电机104运行过程中产生的额外负载。

[0027] 本实用新型的工作原理：将待展示的农产品根据形状和大小进行分类，将大尺寸条状的农产品插入圆台斜槽一108的内壁，小尺寸条状的农产品插入圆台斜槽二109的内壁，将球状大尺寸农产品放置在圆柱槽二111的内壁，将球状小尺寸农产品放置在圆柱槽一110的内壁，在展示的过程中需要接通电机104的工作电源，这样电机104通过传动杆103就可以带动圆柱板106和圆台块二107一并旋转，达到多角度展示农产品的目的，圆柱槽一110和圆柱槽二111的设置可以将球状农产品的下端卡合在其内壁，防止展示的过程中农产品滚动，降低了展示过程中农产品跌落摔坏的风险，条状农产品在展示的过程中，由于摆放方向的原因导致其重心过高，这样在展示的过程中农产品的稳定性不能得到保证，而圆台斜槽一108和圆台斜槽二109的设置，可以贴合条状农产品的形状，将其较为稳定的固定在指定的位置，因为在展示的过程中圆柱板106会不断转动，所以圆台斜槽二109内壁放置的条状农产品会受到离心力的作用，而弧形槽112的开设能在条状农产品的底部侧面施加对应的反作用力进行支撑，起到了辅助限位的作用，放置条状农产品的底部沿着圆柱板106的上表面向下滑动，相比较传统展示设备在一个平面上摆放展示的方式，该装置的展示角度更加立体，视觉效果更加饱满。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

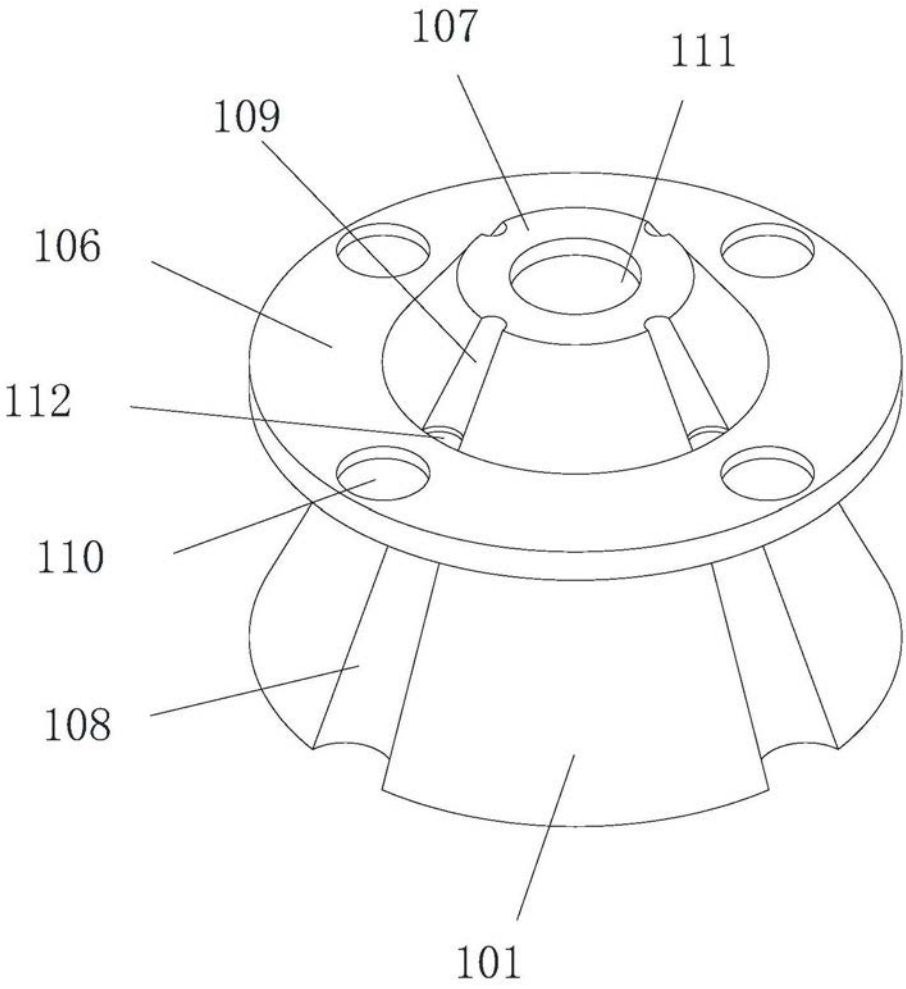


图1

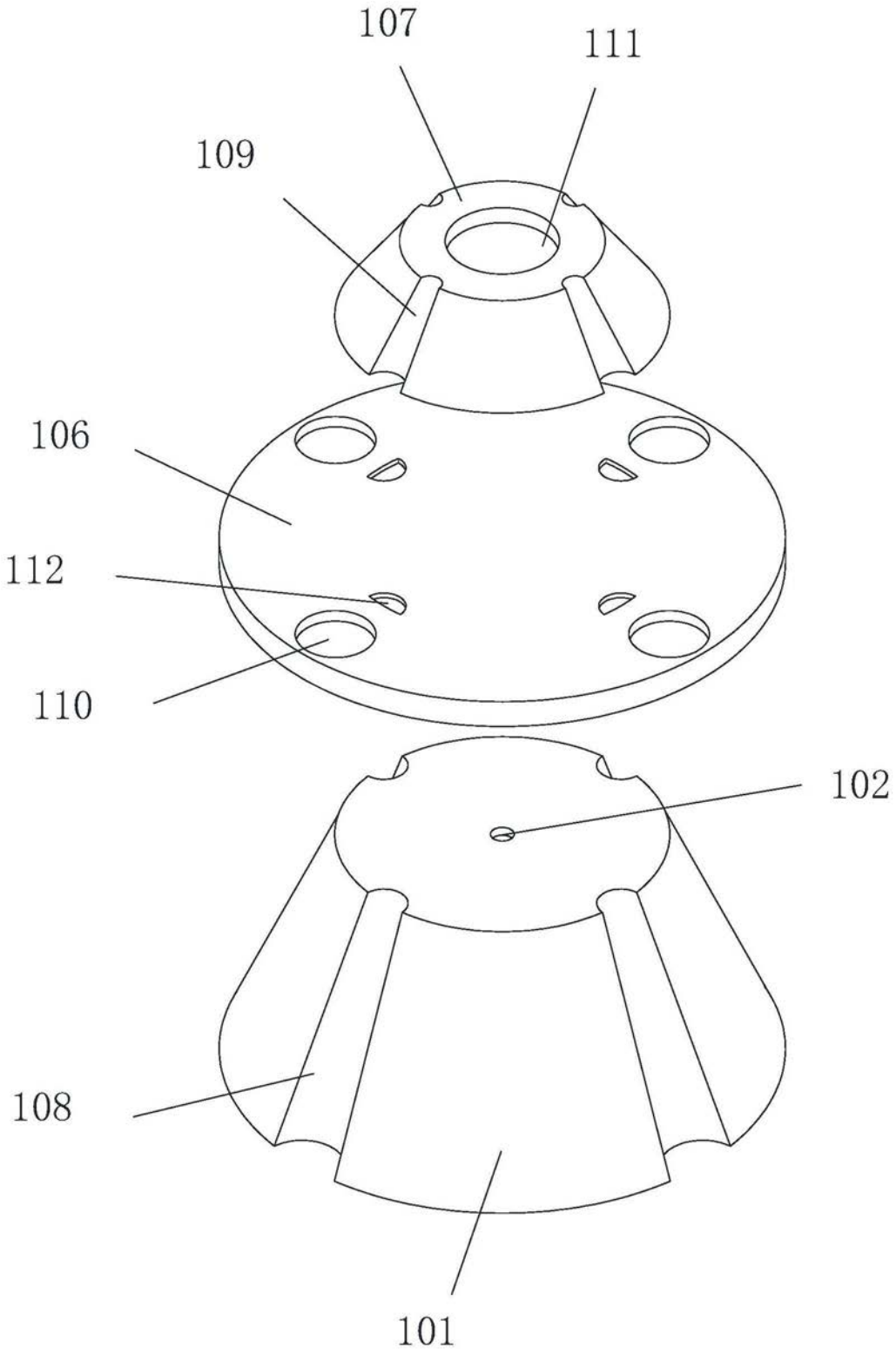


图2

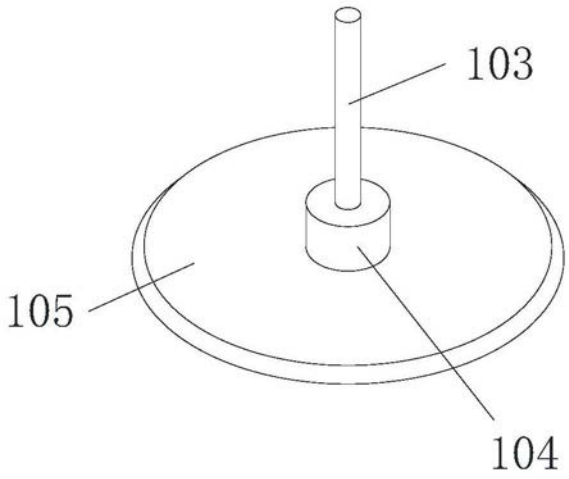


图3

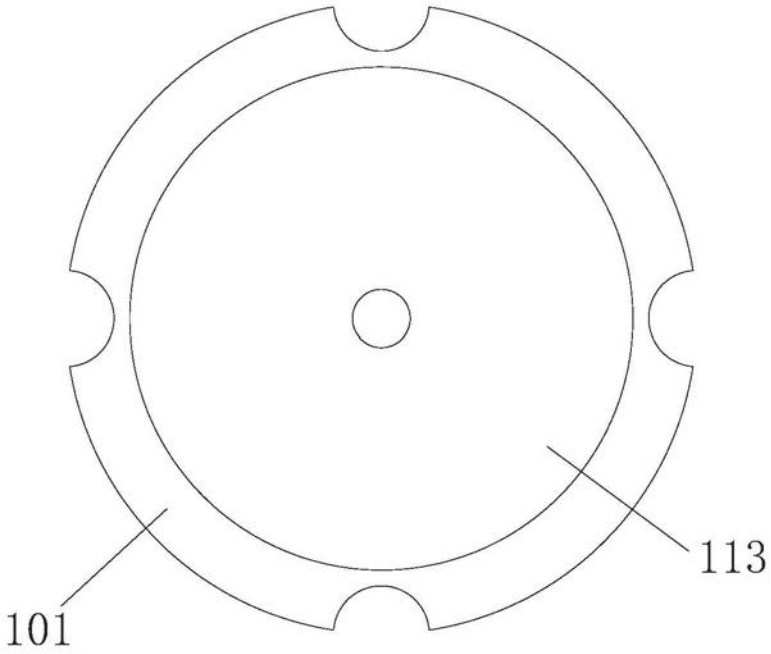


图4