



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216166594 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202122789492.5

(22) 申请日 2021.11.15

(73) 专利权人 东北石油大学

地址 163318 黑龙江省大庆市高新技术产
业开发区学府街99号

(72) 发明人 马琳琳

(74) 专利代理机构 渭南申梦宏创专利代理事务
所(普通合伙) 61270

代理人 李静文

(51) Int. Cl.

A47F 5/06 (2006.01)

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 11/10 (2006.01)

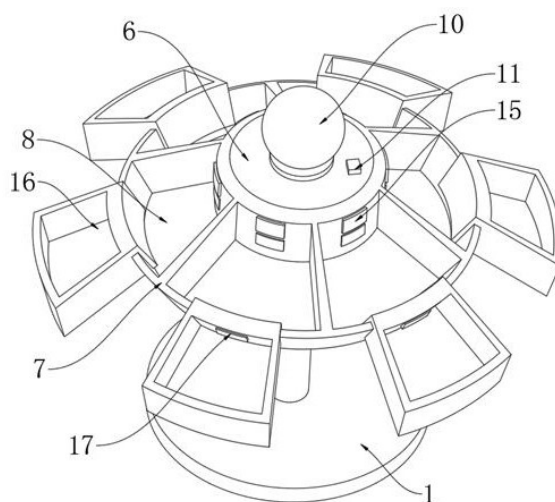
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于携带的农产品营销现场操作设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于携带的农产品营销现场操作设备,包括移动底板,所述移动底板的上表面分别固定连接有定位套筒和电动伸缩杆,且电动伸缩杆位于定位套筒的内部,电动伸缩杆的伸缩端固定连接有与定位套筒相适配的定位滑杆,定位滑杆的顶端嵌装有减速电机,减速电机的输出端延伸至定位滑杆的顶端并固定连接有中心旋转盘,中心旋转盘的侧壁固定连接有营销展台。该便于携带的农产品营销现场操作设备,通过设置减速电机,将农产品放置在展示框进行展示,且通过通孔式导电滑环的作用,减速电机能够通过控制器与外部电源连接,启动减速电机、装饰灯具和补光灯,减速电机带动营销展台和展示框进行旋转,提升了对农产品的展示效果。



1. 一种便于携带的农产品营销现场操作设备,包括移动底板(1),其特征在于:所述移动底板(1)的上表面分别固定连接有定位套筒(2)和电动伸缩杆(3),且电动伸缩杆(3)位于定位套筒(2)的内部,电动伸缩杆(3)的伸缩端固定连接有与定位套筒(2)相适配的定位滑杆(4),定位滑杆(4)的顶端嵌装有减速电机(5),减速电机(5)的输出端延伸至定位滑杆(4)的顶端并固定连接有中心旋转盘(6),中心旋转盘(6)的侧壁固定连接有营销展台(7),营销展台(7)的表面呈圆周阵列等距开设有六个展示框(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于携带的农产品营销现场操作设备,其特征在于:所述定位滑杆(4)的上表面和中心旋转盘(6)之间设置有通孔式导电滑环(9),且通孔式导电滑环(9)套设在减速电机(5)的输出轴表面。

3. 根据权利要求1所述的一种便于携带的农产品营销现场操作设备,其特征在于:所述中心旋转盘(6)的上表面分别设置有装饰灯具(10)和控制器(11),控制器(11)通过导线与外部电源电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于携带的农产品营销现场操作设备,其特征在于:所述定位滑杆(4)的侧壁固定连接有辅助支撑环(12),中心旋转盘(6)的下表面呈矩形阵列固定连接有四个辅助支撑杆(13),四个辅助支撑杆(13)的底端均嵌装有滚珠(14),滚珠(14)在辅助支撑环(12)的上表面滚动。

5. 根据权利要求1所述的一种便于携带的农产品营销现场操作设备,其特征在于:所述展示框(8)的内壁设置有补光灯(15),营销展台(7)的侧壁卡设有延伸展示盒(16)。

6. 根据权利要求1或5所述的一种便于携带的农产品营销现场操作设备,其特征在于:所述展示框(8)和延伸展示盒(16)的内壁均黏贴有产品信息标签(17)。

一种便于携带的农产品营销现场操作设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及营销展示设备技术领域,具体为一种便于携带的农产品营销现场操作设备。

背景技术

[0002] 农产品营销是探寻消费需求,结合市场竞争和企业实力、拥有资源情况,对企业现实的农产品和有待开发的农产品进行有系统的策划和市场推广的行为,农产品常常会在农产品营销博览会上进行营销展示。

[0003] 在进行营销展示时,需要使用营销现场操作设备对农产品进行摆放,以提高营销展示的效果,但是现有的营销现场操作设备的展示效果不理想,且由于其为整体式结构,存在难以搬运和携带的缺点。

[0004] 为此,本实用新型提出一种便于携带的农产品营销现场操作设备。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于携带的农产品营销现场操作设备,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于携带的农产品营销现场操作设备,包括移动底板,所述移动底板的上表面分别固定连接有定位套筒和电动伸缩杆,且电动伸缩杆位于定位套筒的内部,电动伸缩杆的伸缩端固定连接有与定位套筒相适配的定位滑杆,定位滑杆的顶端嵌装有减速电机,减速电机的输出端延伸至定位滑杆的顶端并固定连接有中心旋转盘,中心旋转盘的侧壁固定连接有营销展台,营销展台的表面呈圆周阵列等距开设有六个展示框。

[0007] 优选的,所述定位滑杆的上表面和中心旋转盘之间设置有通孔式导电滑环,且通孔式导电滑环套设在减速电机的输出轴表面。

[0008] 优选的,所述中心旋转盘的上表面分别设置有装饰灯具和控制器,控制器通过导线与外部电源电性连接。

[0009] 优选的,所述定位滑杆的侧壁固定连接有辅助支撑环,中心旋转盘的下表面呈矩形阵列固定连接有四个辅助支撑杆,四个辅助支撑杆的底端均嵌装有滚珠,滚珠在辅助支撑环的上表面滚动。

[0010] 优选的,所述展示框的内壁设置有补光灯,营销展台的侧壁卡设有延伸展示盒。

[0011] 优选的,所述展示框和延伸展示盒的内壁均黏贴有产品信息标签。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种便于携带的农产品营销现场操作设备,具备以下有益效果:

[0014] 1.该便于携带的农产品营销现场操作设备,通过设置定位套筒、定位滑杆和电动伸缩杆,能够利用电动伸缩杆的伸缩,达到调节整体设备高度的目的,通过设置减速电机、

通孔式导电滑环、营销展台和展示框,能够将农产品放置在展示框进行展示,且通过通孔式导电滑环的作用,减速电机能够通过控制器与外部电源连接,启动减速电机、装饰灯具和补光灯,减速电机带动营销展台和展示框进行旋转,提升了对农产品的展示效果。

[0015] 2.该便于携带的农产品营销现场操作设备,通过设置延伸展示盒,能够对农产品的摆放展示空间进行拓展,增加同时展示农产品的数量,通过设置辅助支撑环、辅助支撑杆和滚珠,能够达到对中心旋转盘和营销展台进行辅助支撑的目的,降低减速电机的输出轴承重的重力,提升营销展台旋转时的稳定性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型正剖结构示意图;

[0018] 图3为图2中A处放大结构示意图。

[0019] 图中:1移动底板、2定位套筒、3电动伸缩杆、4定位滑杆、5减速电机、6中心旋转盘、7营销展台、8展示框、9通孔式导电滑环、10装饰灯具、11控制器、12辅助支撑环、13辅助支撑杆、14滚珠、15补光灯、16延伸展示盒、17产品信息标签。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于携带的农产品营销现场操作设备,包括移动底板1,移动底板1的上表面分别固定连接定位套筒2和电动伸缩杆3,且电动伸缩杆3位于定位套筒2的内部,电动伸缩杆3的伸缩端固定连接与定位套筒2相适配的定位滑杆4,通过设置定位套筒2、定位滑杆4和电动伸缩杆3,能够利用电动伸缩杆3的伸缩,达到调节整体设备高度的目的。

[0022] 定位滑杆4的顶端嵌装有减速电机5,减速电机5的输出端延伸至定位滑杆4的顶端并固定连接中心旋转盘6,定位滑杆4的上表面和中心旋转盘6之间设置有通孔式导电滑环9,且通孔式导电滑环9套设在减速电机5的输出轴表面。

[0023] 定位滑杆4的侧壁固定连接辅助支撑环12,中心旋转盘6的下表面呈矩形阵列固定连接四个辅助支撑杆13,四个辅助支撑杆13的底端均嵌装有滚珠14,滚珠14在辅助支撑环12的上表面滚动。

[0024] 中心旋转盘6的侧壁固定连接营销展台7,通过设置辅助支撑环12、辅助支撑杆13和滚珠14,能够达到对中心旋转盘6和营销展台7进行辅助支撑的目的,降低减速电机5的输出轴承重的重力,提升营销展台7旋转时的稳定性。

[0025] 营销展台7的表面呈圆周阵列等距开设有六个展示框8,中心旋转盘6的上表面分别设置有装饰灯具10和控制器11,控制器11通过导线与外部电源电性连接。

[0026] 展示框8的内壁设置有补光灯15,营销展台7的侧壁卡设有延伸展示盒16,通过设置延伸展示盒16,能够对农产品的摆放展示空间进行拓展,增加同时展示的农产品的数量,

展示框8和延伸展示盒16的内壁均黏贴有产品信息标签17。

[0027] 通过设置减速电机5、通孔式导电滑环9、营销展台7和展示框8,能够将农产品放置在展示框8进行展示,且通过通孔式导电滑环9的作用,减速电机5能够通过控制器11与外部电源连接,启动减速电机5、装饰灯具10和补光灯15,减速电机5带动营销展台7和展示框8进行旋转,提升了对农产品的展示效果。

[0028] 工作原理:当该便于携带的农产品营销现场操作设备使用时,利用电动伸缩杆3缩短,降低营销展台7的高度,并将延伸展示盒16放置在展示框8内,能够达到缩小整体装置体积的目的,便于运输和携带,在需要对农产品进行展示时,控制电动伸缩杆3伸长,补光灯15和装饰灯具10亮起,将延伸展示盒16卡设在营销展台7的边沿,然后将农产品分类放置在展示框8和延伸展示盒16内部,并将产品信息标签17对应产品进行张贴,随后控制减速电机5带动营销展台7进行旋转,达到对农产品进行营销展示的目的。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

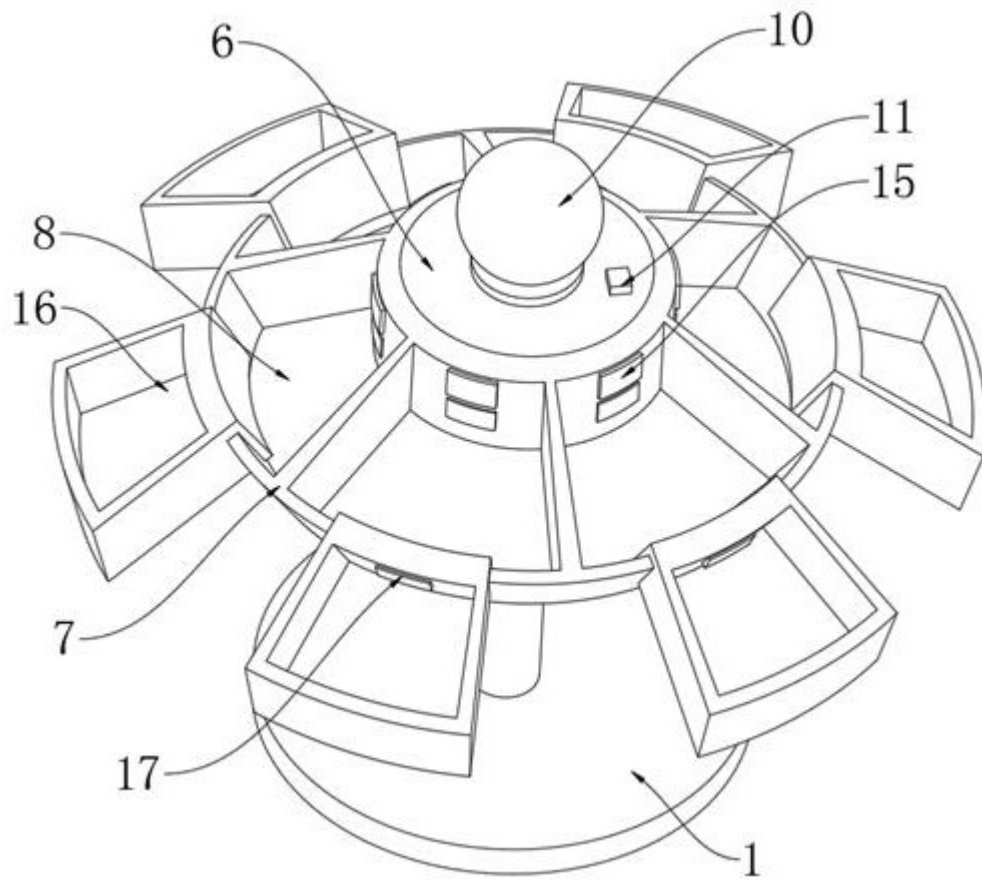


图1

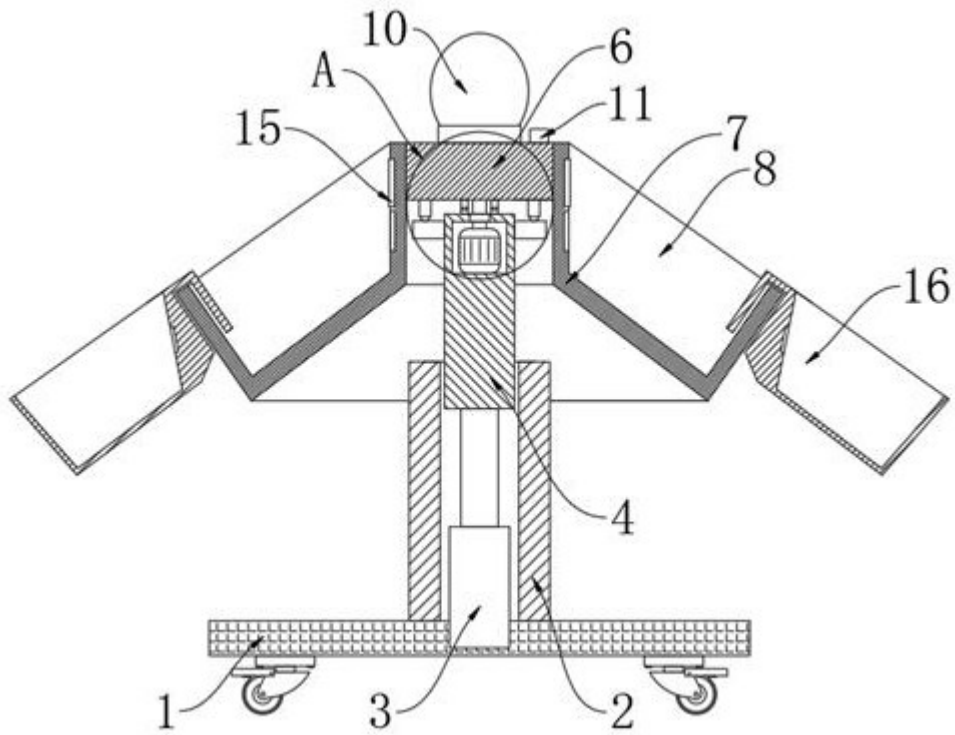


图2

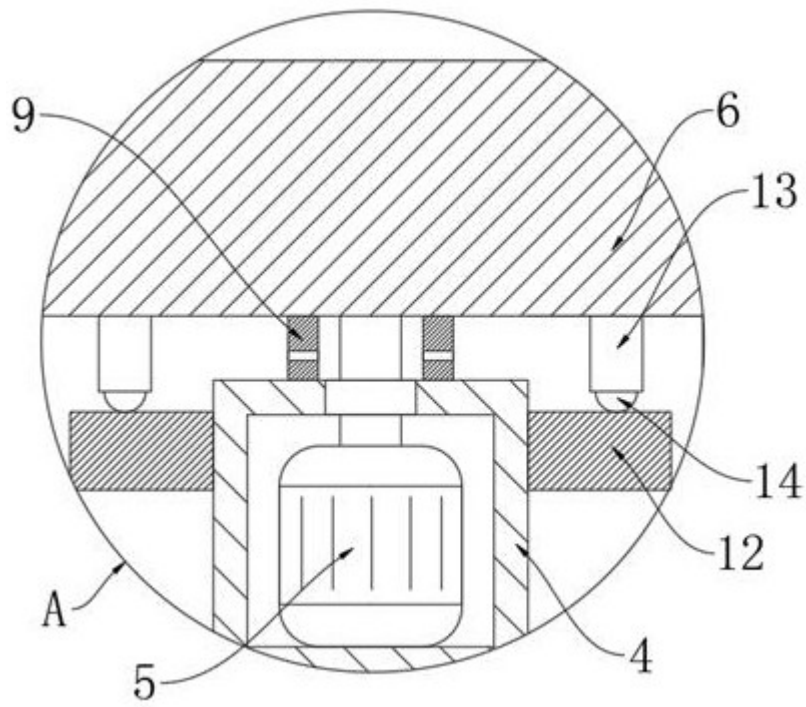


图3