



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217243557 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 23

(21) 申请号 202220023594.8

(22) 申请日 2022.01.06

(73) 专利权人 江苏七只白熊科技有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市苏宿工业园区
普陀山大道7号生产力中心二层222
室-226室

(72) 发明人 张国龙

(74) 专利代理机构 宿迁嵘锦专利代理事务所
(普通合伙) 32497

专利代理师 尹从明

(51) Int.Cl.

A47F 5/10 (2006.01)

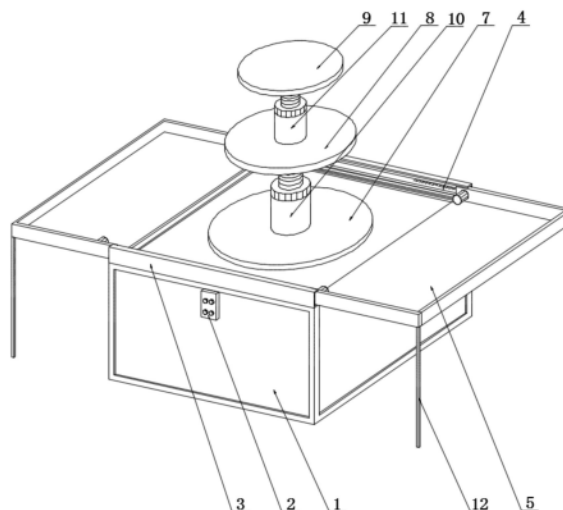
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有自动调节空间功能的超市展览货架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有自动调节空间功能的超市展览货架,包括货架底座,货架底座前表面设置有控制开关,货架底座上表面两侧均设置有滑动板,滑动板内壁设置有引导杆,两组引导杆之间设置有两组外延板,外延板侧壁均设置有与所述引导杆相配合的滑动机构,其中,货架底座上表面从下至上依次设置有第一置物盘、第二置物盘与第三置物盘,第一置物盘与第二置物盘之间设置有第一高度调节机构,第二置物盘与第三置物盘之间设置有第二高度调节机构;本实用新型的优点是:解决了现有超市展览货架空间以及高度固定,无法摆放一些特定商品进行展览的问题。



1. 一种具有自动调节空间功能的超市展览货架,其特征在于:包括货架底座(1),所述货架底座(1)前表面设置有控制开关(2),所述货架底座(1)上表面两侧均设置有滑动板(3),所述滑动板(3)内壁设置有引导杆(4),两组所述引导杆(4)之间设置有两组外延板(5),所述外延板(5)侧壁均设置有与所述引导杆(4)相配合的滑动机构(6),其中,所述货架底座(1)上表面从下至上依次设置有第一置物盘(7)、第二置物盘(8)与第三置物盘(9),所述第一置物盘(7)与所述第二置物盘(8)之间设置有第一高度调节机构(10),所述第二置物盘(8)与所述第三置物盘(9)之间设置有第二高度调节机构(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有自动调节空间功能的超市展览货架,其特征在于:所述货架底座(1)角部均设置有防撞条。

3. 根据权利要求1所述的一种具有自动调节空间功能的超市展览货架,其特征在于:所述引导杆(4)两端均设置有传动齿(401),所述滑动机构(6)包括与所述传动齿(401)相配合的两组传动齿轮(601),所述传动齿轮(601)设置于所述外延板(5)的侧壁,相对于所述传动齿轮(601)的所述外延板(5)另一端设置有驱动电机(602)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有自动调节空间功能的超市展览货架,其特征在于:所述外延板(5)一端底部设置有折叠撑脚(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有自动调节空间功能的超市展览货架,其特征在于:所述第一高度调节机构(10)与所述第二高度调节机构(11)结构相同,所述第一高度调节机构(10)包括底筒(1001),所述底筒(1001)上方设置有轴承(1002),所述轴承(1002)上套设有旋拧环(1003),所述旋拧环(1003)上螺纹连接有螺纹杆(1004),所述螺纹杆(1004)底部设置有引导块(1005)。

一种具有自动调节空间功能的超市展览货架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超市展览货架领域,尤其涉及一种具有自动调节空间功能的超市展览货架。

背景技术

[0002] 超市展览货架是超市常备的展览设备,其主要用于商品进行摆放与展览,以便达到良好的摆放美观度。

[0003] 但是,现有超市展览货架在实际使用过程中,因其摆放空间以及高度固定,在面对一些特定商品摆放时,难以达到良好的摆放效果,为此,从业者设计了一种具有自动调节空间功能的超市展览货架。

实用新型内容

[0004] 针对以上所提出的问题,本实用新型提供了一种具有自动调节空间功能的超市展览货架,解决了现有超市展览货架空间以及高度固定,无法摆放一些特定商品进行展览的问题。

[0005] 本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种具有自动调节空间功能的超市展览货架,包括货架底座,所述货架底座前表面设置有控制开关,所述货架底座上表面两侧均设置有滑动板,所述滑动板内壁设置有引导杆,两组所述引导杆之间设置有两组外延板,所述外延板侧壁均设置有与所述引导杆相配合的滑动机构,其中,所述货架底座上表面从下至上依次设置有第一置物盘、第二置物盘与第三置物盘,所述第一置物盘与所述第二置物盘之间设置有第一高度调节机构,所述第二置物盘与所述第三置物盘之间设置有第二高度调节机构。

[0007] 进一步的,所述货架底座角部均设置有防撞条,增加装置的安全性能,防止儿童玩耍产生磕碰。

[0008] 进一步的,所述引导杆两端均设置有传动齿,所述滑动机构包括与所述传动齿相配合的两组传动齿轮,所述传动齿轮设置于所述外延板的侧壁,相对于所述传动齿轮的所述外延板另一端设置有驱动电机,该所述传动齿与所述滑动机构相配合设计,不仅运行过程平稳,并且支撑能力强。

[0009] 进一步的,所述外延板一端底部设置有折叠撑脚,加强所述外延板展开使用过程中的支撑性能。

[0010] 进一步的,所述第一高度调节机构与所述第二高度调节机构结构相同,所述第一高度调节机构包括底筒,所述底筒上方设置有轴承,所述轴承上套设有旋拧环,所述旋拧环上螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆底部设置有引导块,通过转动所述旋拧环,所述螺纹杆在螺纹配合下上升,实现高度改变,使装置适配较高物品的摆放。

[0011] 本实用新型的优点在于:与现有技术相比,本实用新型结构简单,设计合理且使用性强;利用驱动电机带动传动齿轮在引导杆上运作,实现外延板的展开,提高装置的摆放空

间;折叠撑脚,加强外延板展开使用过程中的支撑性能;通过转动旋拧环,螺纹杆在螺纹配合下上升,实现高度改变,使装置适配较高物品的摆放,从而使装置达到良好的摆放效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的示意图;

[0013] 图2为本实用新型引导杆与滑动机构的连接结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型第一高度调节机构的结构示意图。

[0015] 图中,1-货架底座、2-控制开关、3-滑动板、4-引导杆、5-外延板、6-滑动机构、7-第一置物盘、8-第二置物盘、9-第三置物盘、10-第一高度调节机构、11-第二高度调节机构、12-折叠撑脚;

[0016] 401-传动齿、601-传动齿轮、602-驱动电机、1001-底筒、1002-轴承、1003-旋拧环、1004-螺纹杆、1005-引导块。

具体实施方式

[0017] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案,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的实施例,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,都应当属于本实用新型保护的范围。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 参阅图1-3所示,一种具有自动调节空间功能的超市展览货架,包括货架底座1,货架底座1前表面设置有控制开关2,货架底座1上表面两侧均设置有滑动板3,滑动板3内壁设置有引导杆4,两组引导杆4之间设置有两组外延板5,外延板5侧壁均设置有与引导杆4相配合的滑动机构6,其中,货架底座1上表面从下至上依次设置有第一置物盘7、第二置物盘8与第三置物盘9,第一置物盘7与第二置物盘8之间设置有第一高度调节机构10,第二置物盘8与第三置物盘9之间设置有第二高度调节机构11。

[0020] 其中,货架底座1角部均设置有防撞条,增加装置的安全性能,防止儿童玩耍产生磕碰;引导杆4两端均设置有传动齿401,滑动机构6包括与传动齿301相配合的两组传动齿轮601,传动齿轮601设置于外延板5的侧壁,相对于传动齿轮601的外延板5另一端设置有驱动电机602,该传动齿401与滑动机构6相配合设计,不仅运行过程平稳,并且支撑能力强;外延板5一端底部设置有折叠撑脚12,加强外延板5展开使用过程中的支撑性能;第一高度调节机构10与第二高度调节机构11结构相同,第一高度调节机构10包括底筒1001,底筒1001上方设置有轴承1002,轴承1002上套设有旋拧环1003,旋拧环1003上螺纹连接有螺纹杆1004,螺纹杆1004底部设置有引导块1005,通过转动旋拧环1003,螺纹杆1004在螺纹配合下上升,实现高度改变,使装置适配较高物品的摆放。

[0021] 工作原理：利用控制开关2，启动驱动电机602带动传动齿轮601在引导杆4上运作，实现外延板5的展开，提高装置的摆放空间，展开后，放下折叠撑脚12，加强外延板5展开使用过程中的支撑性能，然后通过转动旋拧环1003，螺纹杆1004在螺纹配合下上升，实现高度改变，使装置适配较高物品的摆放。

[0022] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0023] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

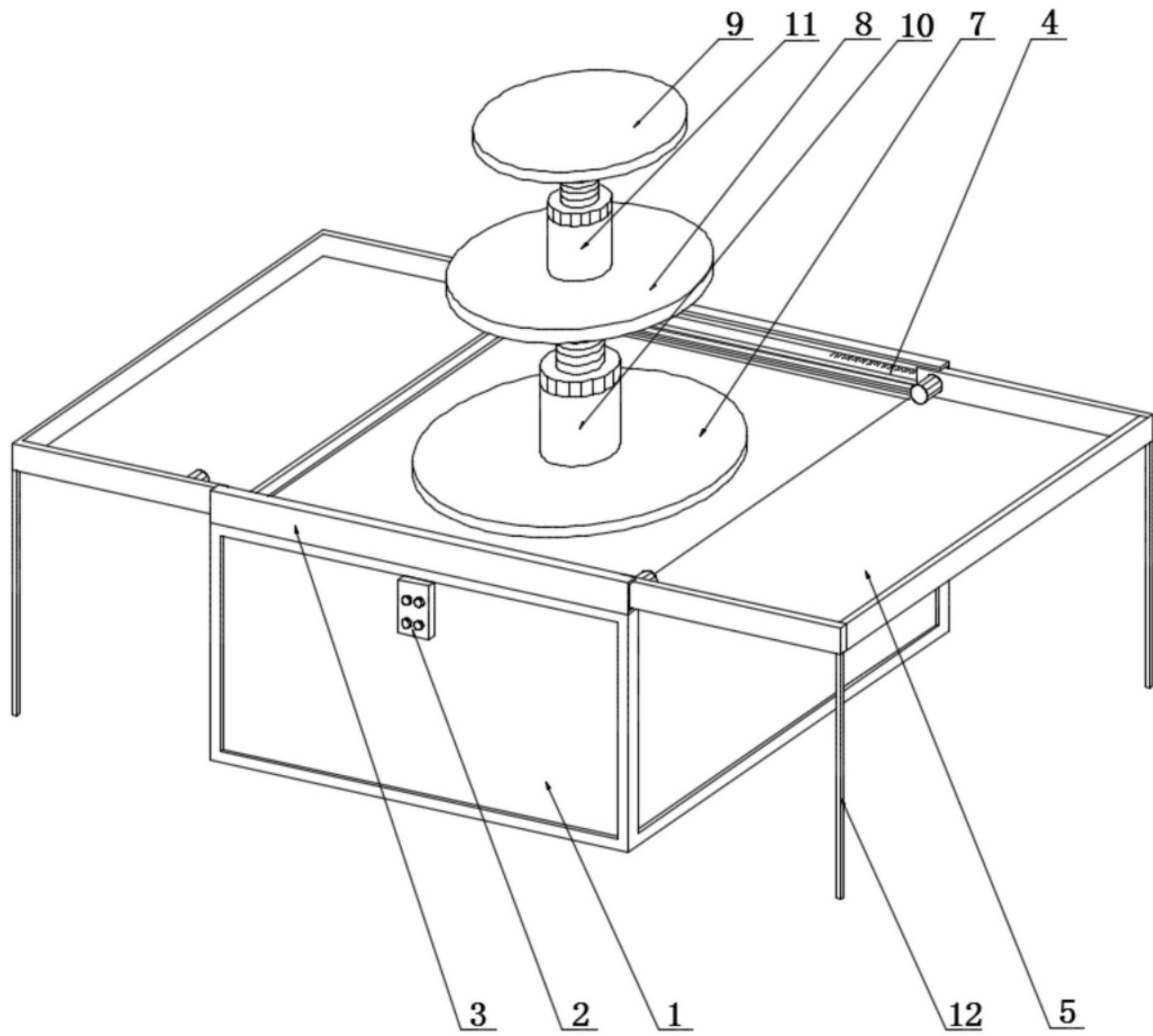


图1

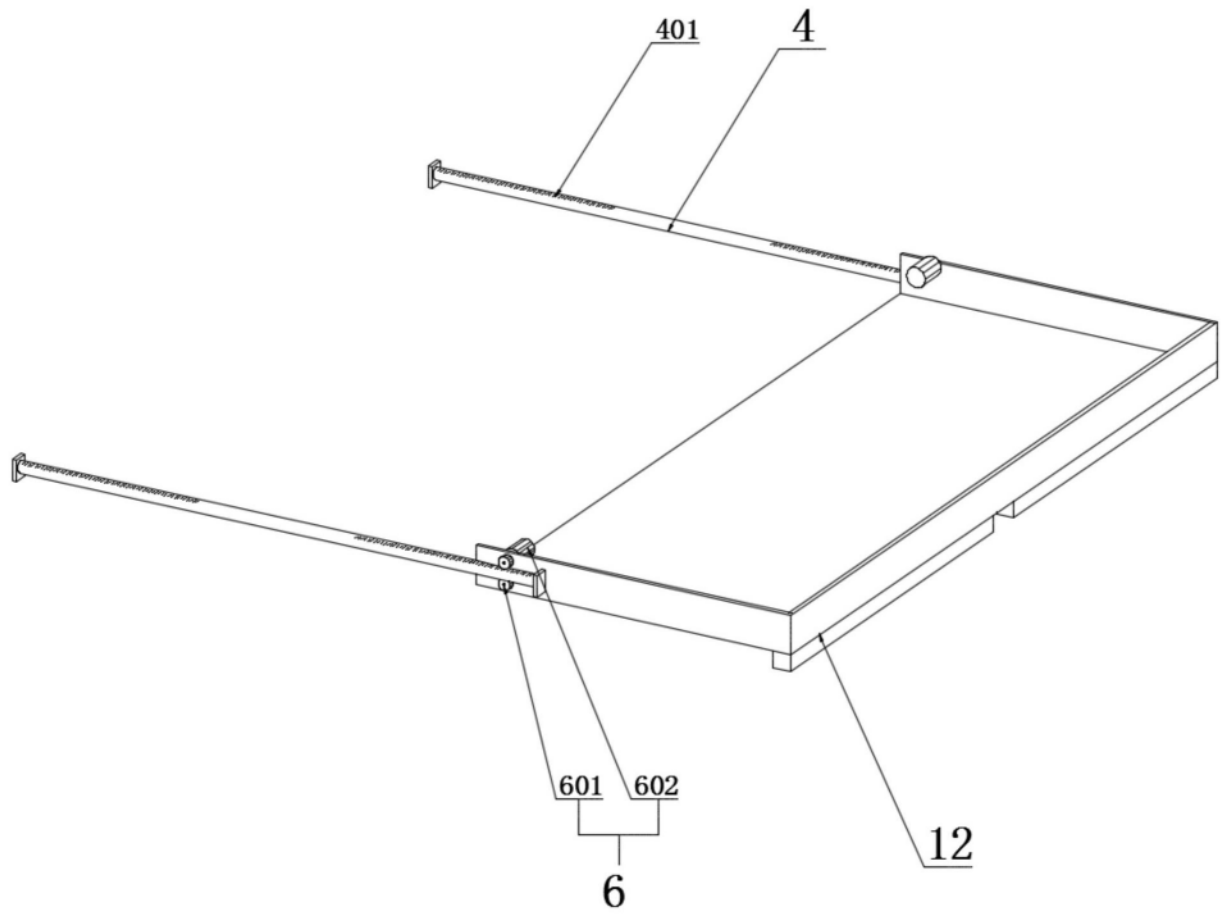


图2

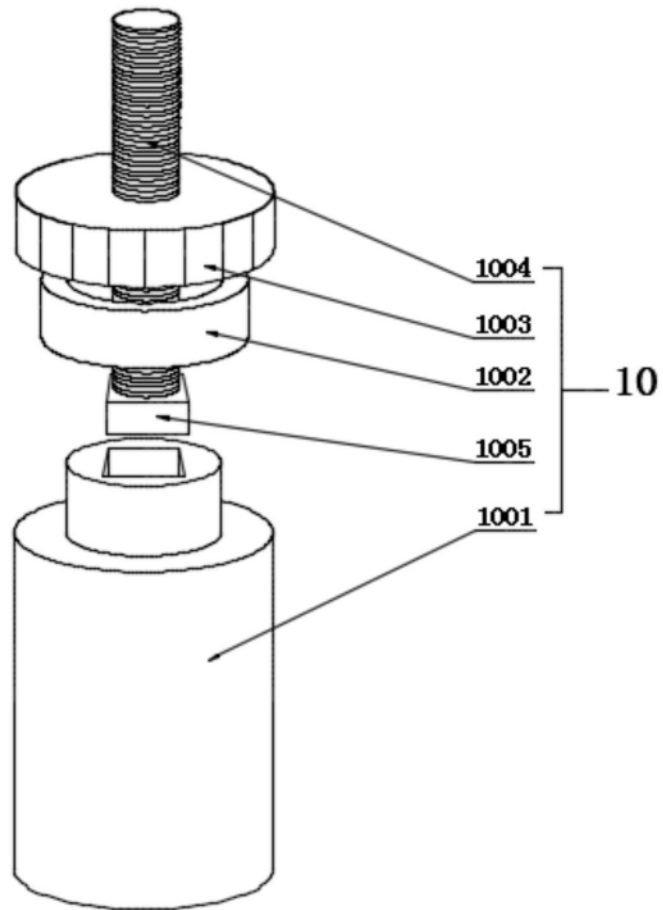


图3