



(21) 申请号 202322123121.2

(22) 申请日 2023.08.08

(73) 专利权人 襄阳乐博教育科技有限公司

地址 441000 湖北省襄阳市高新区高新技术创业服务中心A-407号

(72) 发明人 丁杰 彭婷婷

(74) 专利代理机构 北京达友众邦知识产权代理有限公司 (普通合伙) 11904

专利代理师 王然

(51) Int. Cl.

A47F 3/00 (2006.01)

A47F 3/06 (2006.01)

A47F 7/00 (2006.01)

A47F 11/00 (2006.01)

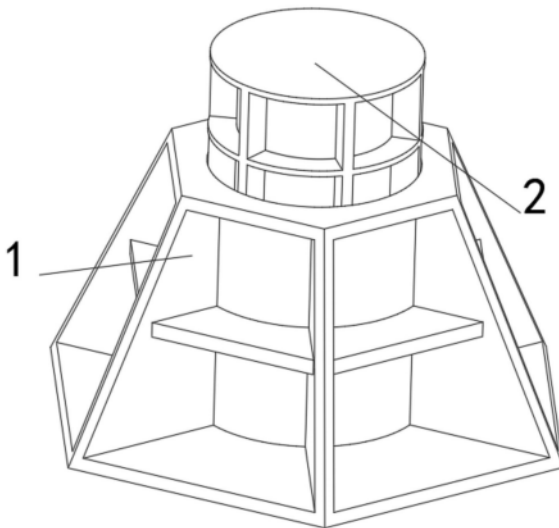
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种屏幕展示器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种屏幕展示器,涉及屏幕展示技术领域,包括第一展示柜,所述第一展示柜的顶端设置有第二展示柜,所述第一展示柜的顶端开设有空腔,所述第二展示柜的底端延伸入第一展示柜内并与其滑动连接,所述第一展示柜内设置有带动第二展示柜上下滑动的调节装置。本实用新型提供的屏幕展示器,通过设置有第一展示柜、第二展示柜,第二展示柜设置在第一展示柜的上方且其的底端延伸入第一展示柜内,第一展示柜内设置有带动第二展示柜上下滑动的调节装置的作用,使得使用时能够将较贵的透明屏放置在第二展示柜上,第二展示柜的高度较高,不易受到碰撞,闲事还能缩入第一展示柜内,对放置在其内的透明屏进行保护,避免受到损坏以及落灰。



1. 一种屏幕展示器,其特征在于:包括第一展示柜(1),所述第一展示柜(1)的顶端设置有第二展示柜(2),所述第一展示柜(1)的顶端开设有空腔;

所述第二展示柜(2)的底端延伸入第一展示柜(1)内并与其滑动连接;

所述第一展示柜(1)内设置有带动第二展示柜(2)上下滑动的调节装置(3);

所述调节装置(3)包括设置在第一展示柜(1)内并与其滑动连接的T形块(31),所述T形块(31)与第二展示柜(2)之间设置有支撑杆(4);

所述支撑杆(4)的两端分别与T形块(31)、第二展示柜(2)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种屏幕展示器,其特征在于:所述第一展示柜(1)为多边形框架结构,所述第二展示柜(2)的底端通过空腔延伸入第一展示柜(1)内,所述第一展示柜(1)、第二展示柜(2)的周侧皆通过多个固定连接的隔板(12)分隔为独立的储存腔。

3. 根据权利要求1所述的一种屏幕展示器,其特征在于:所述第一展示柜(1)内开设有与支撑杆(4)相匹配的容纳腔(11),所述容纳腔(11)底部的内壁与容纳腔(11)底部内壁的高度相同,所述容纳腔(11)底部的内壁与容纳腔(11)底部内壁间开设有与T形块(31)相匹配的T形槽(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种屏幕展示器,其特征在于:多个所述T形块(31)相互靠近的一端皆固定连接有导杆(32),所述导杆(32)的侧面固定连接有齿条(321),所述第一展示柜(1)内转动连接有与齿条(321)啮合的传动齿轮(33)。

5. 根据权利要求4所述的一种屏幕展示器,其特征在于:所述第一展示柜(1)底端的内部设置有带动多个传动齿轮(33)同步旋转的驱动装置,所述驱动装置包括与第一展示柜(1)转动连接的主动齿轮(35),所述传动齿轮(33)的底端固定连接有副齿轮(34),所述副齿轮(34)与主动齿轮(35)啮合。

一种屏幕展示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及屏幕展示技术领域,具体为一种屏幕展示器。

背景技术

[0002] 随着显示技术的不断发展透明屏幕崭露头角,透明屏与传统的液晶显示器相比,透明屏可以给用户带来前所未有的视觉感受和全新的体验。由于透明屏本身具有屏幕和透明的特性,因此可以应用到很多场合,即可以作为屏幕使用,同时可以替代透明平板玻璃。透明屏主要应用于展览展示和产品陈列,例如使用透明屏替代橱窗玻璃;

[0003] 但目前透明屏在展示时,不同价格款式的都放置在同一款式的展示架上,不能够对价格较贵的透明屏进行特殊保护,当受到碰撞时,透明屏容易受到损坏,而此时若损坏的是价格较贵的透明屏,则需要承担较大的损失。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种屏幕展示器,以解决上述背景技术中提出的目前透明屏在展示时,不同价格款式的都放置在同一款式的展示架上,不能够对价格较贵的透明屏进行特殊保护,当受到碰撞时,透明屏容易受到损坏,而此时若损坏的是价格较贵的透明屏,则需要承担较大的损失的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种屏幕展示器,包括第一展示柜,所述第一展示柜的顶端设置有第二展示柜,所述第一展示柜的顶端开设有空腔,所述第二展示柜的底端延伸入第一展示柜内并与其滑动连接,所述第一展示柜内设置有带动第二展示柜上下滑动的调节装置,所述调节装置包括设置在第一展示柜内并与其滑动连接的T形块,所述T形块与第二展示柜之间设置有支撑杆,所述支撑杆的两端分别与T形块、第二展示柜转动连接。

[0006] 优选的,所述第一展示柜为多边形框架结构,所述第二展示柜的底端通过空腔延伸入第一展示柜内,所述第一展示柜、第二展示柜的周侧皆通过多个固定连接的隔板分隔为独立的储存腔。

[0007] 优选的,所述第一展示柜内开设有与支撑杆相匹配的容纳腔,所述容纳腔底部的内壁与容纳腔底部内壁的高度相同,所述容纳腔底部的内壁与容纳腔底部内壁间开设有与T形块相匹配的T形槽。

[0008] 优选的,多个所述T形块相互靠近的一端皆固定连接有导杆,所述导杆的侧面固定连接有齿条,所述第一展示柜内转动连接有与齿条啮合的传动齿轮。

[0009] 优选的,所述第一展示柜底端的内部设置有带动多个传动齿轮同步旋转的驱动装置,所述驱动装置包括与第一展示柜转动连接的主动齿轮,所述传动齿轮的底端固定连接副齿轮,所述副齿轮与主动齿轮啮合。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该屏幕展示器,通过设置有第一展示柜、第二展示柜,第二展示柜设置在第一展示柜的上方且其的底端延伸入第一展示柜内,第

一展示柜内设置有带动第二展示柜上下滑动的调节装置的作用,使得使用时能够将较贵的透明屏放置在第二展示柜上,第二展示柜的高度较高,不易受到碰撞,闲事还能缩入第一展示柜内,对放置在其内的透明屏进行保护,避免受到损坏以及落灰。

附图说明

- [0011] 图1为本实用新型整体结构示意图;
[0012] 图2为本实用新型整体结构爆炸示意图;
[0013] 图3为本实用新型第一展示柜结构示意图;
[0014] 图4为本实用新型第一展示柜结构剖视示意图;
[0015] 图5为本实用新型调节装置结构示意图。
[0016] 图中:1、第一展示柜;11、容纳腔;12、隔板;13、T形槽;2、第二展示柜;3、调节装置;31、T形块;32、导杆;321、齿条;33、传动齿轮;34、副齿轮;35、主动齿轮;4、支撑杆。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种屏幕展示器,包括第一展示柜1,第一展示柜1的顶端设置有第二展示柜2,第一展示柜1的顶端开设有空腔,第二展示柜2的底端延伸入第一展示柜1内并与其滑动连接,第一展示柜1内设置有带动第二展示柜2上下滑动的调节装置3,调节装置3包括设置在第一展示柜1内并与其滑动连接的T形块31,T形块31与第二展示柜2之间设置有支撑杆4,支撑杆4的两端分别与T形块31、第二展示柜2转动连接。

[0019] 具体的,第一展示柜1对普通的屏幕进行展示,第二展示柜2对价格较贵的屏幕进行展示,第二展示柜2设置在第一展示柜1的上方,使得其展示的高度较高,从而能够在一定程度上避免不必要的碰撞,第二展示柜2的底端延伸入第一展示柜1内并与其滑动连接,使得在闲事,第二展示柜2能够缩入第一展示柜1的内部,从而避免第二展示柜2内展示的屏幕与外界接触,从而避免损坏与落灰。

[0020] 第一展示柜1为多边形框架结构,第二展示柜2的底端通过空腔延伸入第一展示柜1内,第一展示柜1、第二展示柜2的周测皆通过多个固定连接的隔板12分隔为独立的储存腔。

[0021] 具体的,多边形框架结构使得每个面皆能够进行展示,从而能够多面的进行展示,在有效的空间内展示更多的屏幕,屏幕储存在储存腔内。

[0022] 第一展示柜1内开设有与支撑杆4相匹配的容纳腔11,容纳腔11底部的内壁与容纳腔11底部内壁的高度相同,容纳腔11底部的内壁与容纳腔11底部内壁间开设有与T形块31相匹配的T形槽13。

[0023] 具体的,T形块31通过T形槽13进行滑动,T形块31滑动时,带动支撑杆4在容纳腔11内滑动的同时倾斜,从而带动第二展示柜2上下移动。

[0024] 多个T形块31相互靠近的一端皆固定连接有导杆32,导杆32的侧面固定连接有齿条321,第一展示柜1内转动连接有与齿条321啮合的传动齿轮33。

[0025] 具体的,传动齿轮33旋转,通过齿条321带动T形块31进行滑动,从而实现带动支撑杆4的滑动与倾斜。

[0026] 第一展示柜1底端的内部设置有带动多个传动齿轮33同步旋转的驱动装置,驱动装置包括与第一展示柜1转动连接的主动齿轮35,传动齿轮33的底端固定连接有副齿轮34,副齿轮34与主动齿轮35啮合。

[0027] 具体的,第一展示柜1的底部固定安装有电机,电机的输出轴与主动齿轮35进行旋转,带动主动齿轮35进行旋转,主动齿轮35旋转带动副齿轮34进行旋转,副齿轮34带动传动齿轮33进行旋转。

[0028] 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。

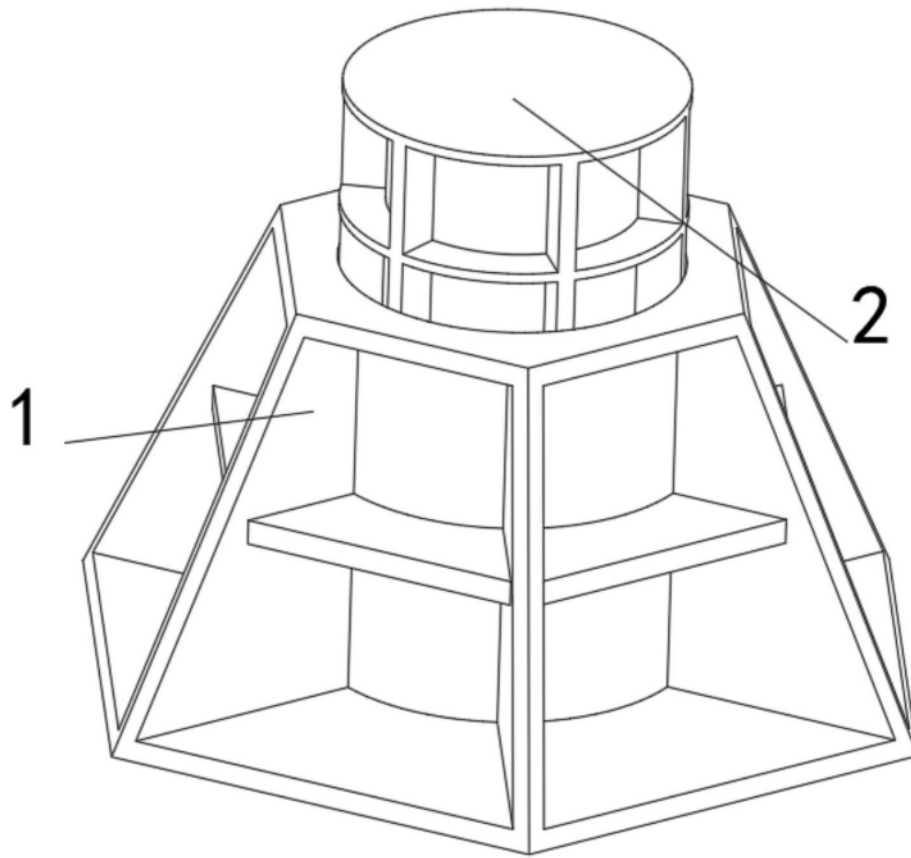


图1

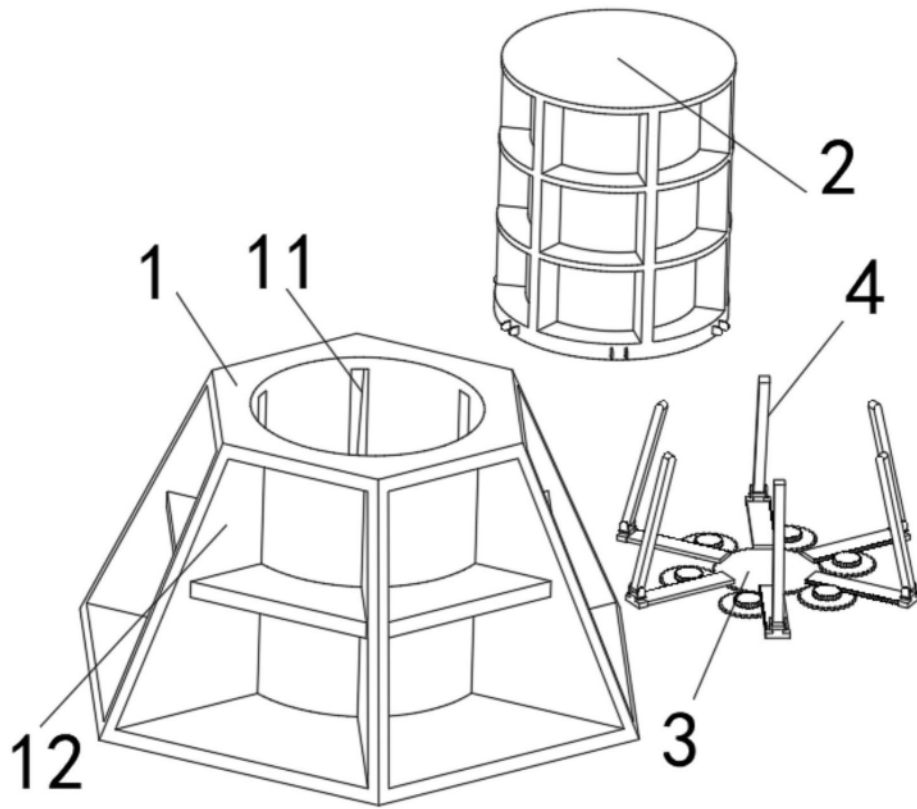


图2

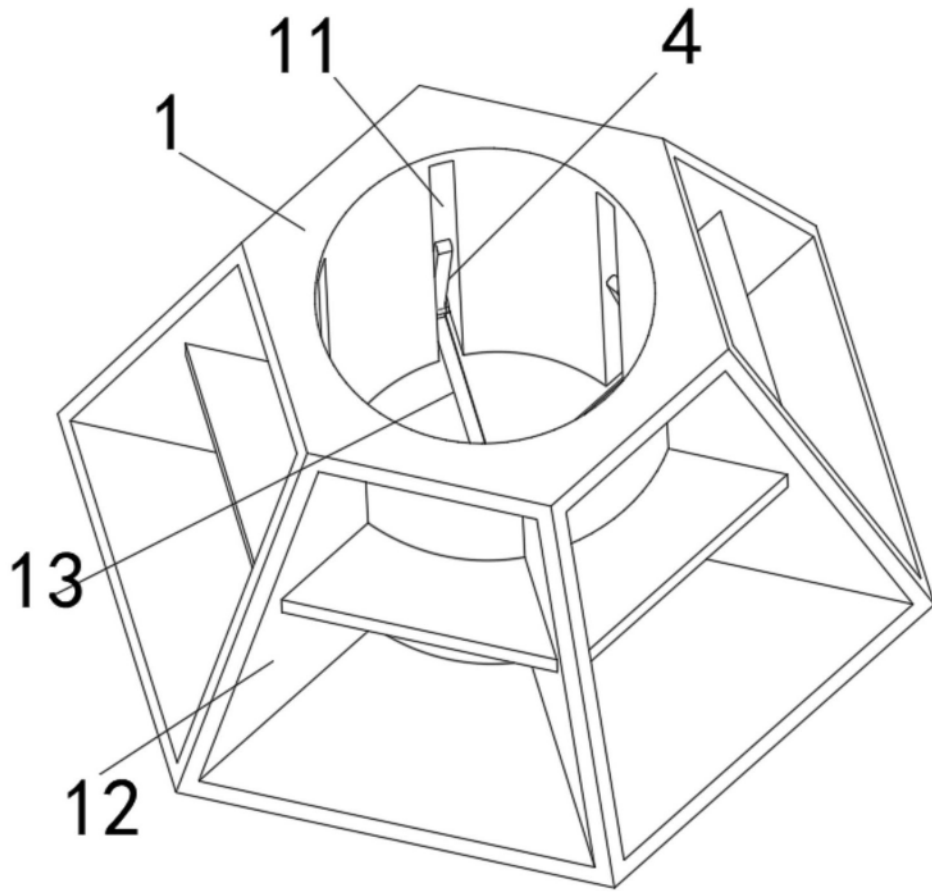


图3

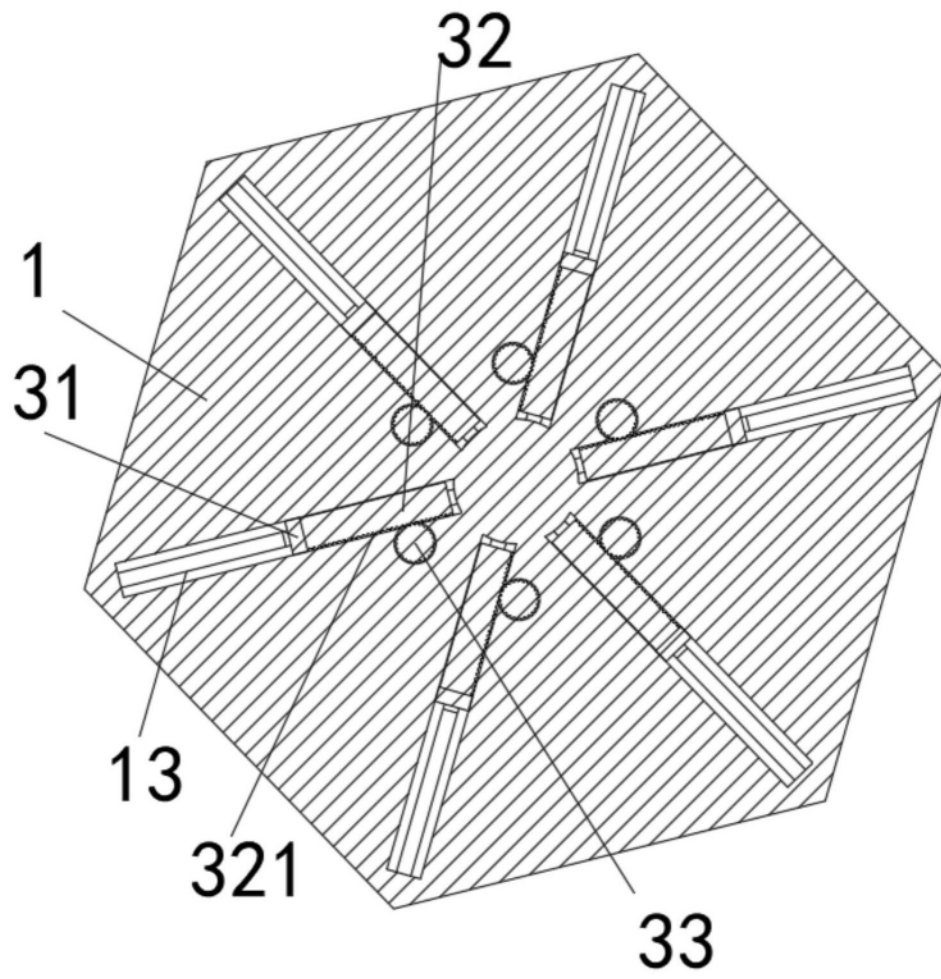


图4

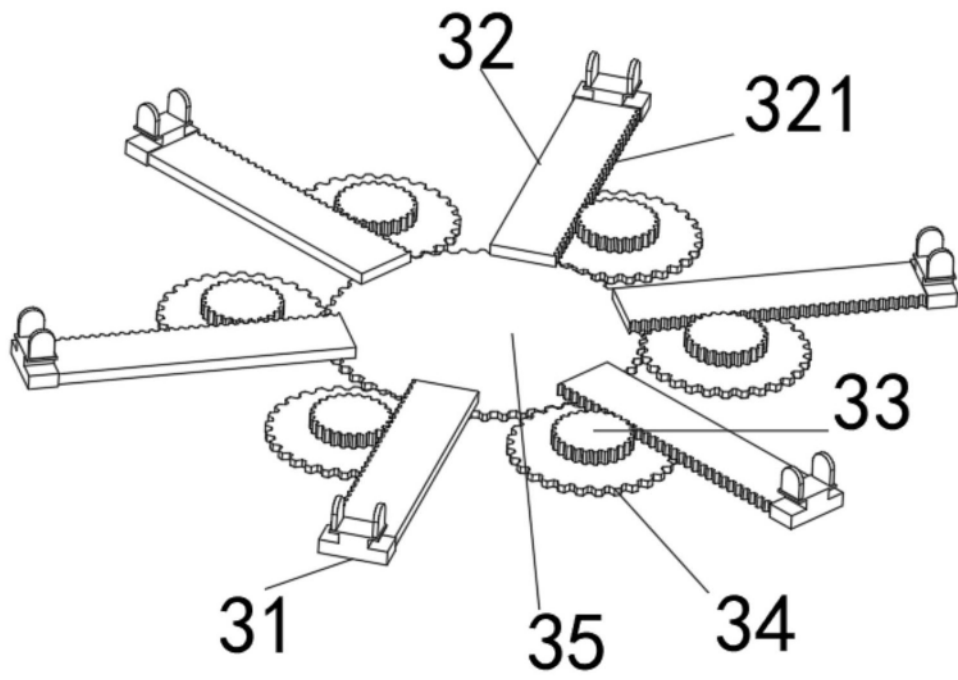


图5