



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215126793 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202121007693.9

(22) 申请日 2021.05.12

(73) 专利权人 成都环艺世家科技有限公司

地址 610000 四川省成都市郫都区成都现代工业港北片区港通北三路523号

(72) 发明人 谢焕亮 李永林 谢焕军 尹华兵
魏碧华 张韵师 季代军 陆荣掌

(51) Int.Cl.

A47F 7/02 (2006.01)

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 5/10 (2006.01)

A47F 3/00 (2006.01)

A47F 11/10 (2006.01)

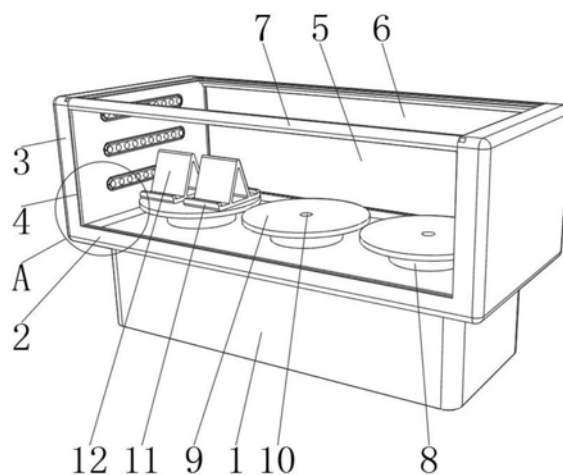
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防碎型玻璃展柜

(57) 摘要

本实用新型提供一种防碎型玻璃展柜,涉及展示柜防碎技术领域,包括支撑座,所述支撑座的顶部固定连接底座,所述底座的顶部固定安装有侧板,所述侧板的两侧开设有安装槽,所述安装槽的内侧底部固定连接若干个缓冲弹簧,所述缓冲弹簧的一侧固定连接密封条,所述密封条的内侧固定连接两层前钢化玻璃板,所述前钢化玻璃板的一侧固定连接若干个透明软胶垫,所述前钢化玻璃板的内侧填充有非牛顿流体,所述前钢化玻璃板的顶部固定安装有缓冲胶条,所述缓冲胶条的一侧开设有插槽。本实用新型,采用两层钢化玻璃板中间填充透明软胶垫和透明的非牛顿流体,在不影响透光率的情况下,能够大幅提高其防碎性能。



1. 一种防碎型玻璃展柜,包括支撑座(1),其特征在于:所述支撑座(1)的顶部固定连接有底座(2),所述底座(2)的顶部固定安装有侧板(3),所述侧板(3)的两侧开设有安装槽(4),所述安装槽(4)的内侧底部固定连接有若干个缓冲弹簧(21),所述缓冲弹簧(21)的一侧固定连接有密封条(28),所述密封条(28)的内侧固定连接有两层前钢化玻璃板(5),所述前钢化玻璃板(5)的一侧固定连接有若干个透明软胶垫(26),所述前钢化玻璃板(5)的内侧填充有非牛顿流体(27)。

2. 根据权利要求1所述的一种防碎型玻璃展柜,其特征在于:所述前钢化玻璃板(5)的顶部固定安装有缓冲胶条(6),所述缓冲胶条(6)的一侧开设有插槽(25),所述插槽(25)的内壁固定连接有上钢化玻璃板(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种防碎型玻璃展柜,其特征在于:所述底座(2)的顶部固定连接有防尘板(8),所述底座(2)的顶部活动连接有转动轴(10),所述转动轴(10)的外侧套设有展示转盘(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种防碎型玻璃展柜,其特征在于:所述展示转盘(9)的顶部固定安装有固定托盘(11),所述固定托盘(11)的顶部固定连接有展示架(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种防碎型玻璃展柜,其特征在于:所述侧板(3)的一侧开设有若干个灯槽(22),所述灯槽(22)的内侧固定安装有补光灯板(23),所述补光灯板(23)的一侧固定安装有若干个灯珠(24)。

6. 根据权利要求2所述的一种防碎型玻璃展柜,其特征在于:所述上钢化玻璃板(7)的外侧与所述密封条(28)的一侧固定连接。

一种防碎型玻璃展柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示柜防碎技术领域,尤其涉及一种防碎型玻璃展柜。

背景技术

[0002] 玻璃展柜就是主要用来展示珠宝、手机、化妆品等物品的特殊柜台,由于同时符合安全环保系数高、展示功能明显、制作价格偏低以及美观大方被多数商家青睐。

[0003] 现有技术中,如中国专利号为:201921030700.X的“一种防碎型玻璃展柜”,包括基座和框体,所述框体设置于基座的上方,所述框体四侧内壁均粘接有透明玻璃;所述框体的两侧外壁分别粘接有灯座,灯座的侧壁粘接有一号防护垫,灯座的底端通过螺纹连接有若干个二号LED灯,且框体的另两侧外壁分别粘接有二号防护垫;所述基座内通过升降机构固定有展示组件,且基座与框体相连通,所述透明玻璃为防爆玻璃,所述升降机构包括固定于基座内侧的电机,且电机的输出轴通过联轴器连接丝杠,丝杠的顶端转动连接于基座内壁。本实用新型通过四侧的防护缓冲结构,避免游客碰撞到透明玻璃的现象发生,并且安装防爆玻璃,双重防护,起到良好的防碎效果。

[0004] 但是现有技术中,现有的玻璃展柜通常采用单层钢化玻璃或双层真空钢化玻璃,在使用中受到集中的外力冲击时会碎成渣,虽然不会掉落玻璃碎渣,但是会极大的影响展示柜的透光率,需要重新更换,费时费力。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在采用单层钢化玻璃或双层真空钢化玻璃,在使用中受到集中的外力冲击时会碎成渣,虽然不会掉落玻璃碎渣,但是会极大的影响展示柜的透光率,需要重新更换,费时费力的缺点。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种防碎型玻璃展柜,包括支撑座,所述支撑座的顶部固定连接底座,所述底座的顶部固定安装有侧板,所述侧板的两侧开设有安装槽,所述安装槽的内侧底部固定连接若干个缓冲弹簧,所述缓冲弹簧的一侧固定连接密封条,所述密封条的内侧固定连接两层前钢化玻璃板,所述前钢化玻璃板的一侧固定连接若干个透明软胶垫,所述前钢化玻璃板的内侧填充有非牛顿流体。

[0007] 作为一种优选的实施方式,所述前钢化玻璃板的顶部固定安装有缓冲胶条,所述缓冲胶条的一侧开设有插槽,所述插槽的内壁固定连接上钢化玻璃板。

[0008] 作为一种优选的实施方式,所述底座的顶部固定连接防尘板,所述底座的顶部活动连接有转动轴,所述转动轴的外侧套设有展示转盘。

[0009] 作为一种优选的实施方式,所述展示转盘的顶部固定安装有固定托盘,所述固定托盘的顶部固定连接展示架。

[0010] 作为一种优选的实施方式,所述侧板的一侧开设有若干个灯槽,所述灯槽的内侧固定安装有补光灯板,所述补光灯板的一侧固定安装有若干个灯珠。

[0011] 作为一种优选的实施方式,所述上钢化玻璃板的外侧与所述密封条的一侧固定连

接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0013] 1、本实用新型中,采用两层钢化玻璃板中间填充透明软胶垫和透明的非牛顿流体,在不影响透光率的情况下,能够大幅提高其防碎性能,在前钢化玻璃板受到外界冲击时,内部的透明软胶垫能够抵消一部分的外力,同时内部填充的非牛顿流体会在受到外力的一瞬间形成固体,从而为两侧的钢化玻璃板提供足够的支撑,顶部衔接的缓冲胶条也能够抵消掉一部分的外力,使得前钢化玻璃板和上钢化玻璃板在受到冲击时能够避免破碎的情况发生。

[0014] 2、本实用新型中,缓冲胶条内侧开设的两条插槽可以固定前钢化玻璃板和上钢化玻璃板,并且能在钢化玻璃板受到冲击时提供缓冲,避免其破碎,防尘板能够防止灰尘进入到内侧的转动机构,避免转动轴沾上灰尘后转动效率降低,转动轴可以带动展示转盘旋转,从而能够全方位展示物品,固定托盘和展示架方便将展示物体固定在一个合适的角度,使得展示物品能够更好的呈现,同时也能够防止物品在转动时掉落,补光灯板上安装有多个灯珠,能够为展示的物品提供照明,使人能够更加清晰的看清物品的细节,同时多个灯珠同时照亮,能够防止物品出现影子影响观感。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出一种防碎型玻璃展柜的立体图;

[0016] 图2为图1中A部分的放大立体图;

[0017] 图3为本实用新型提出一种防碎型玻璃展柜的前钢化玻璃板部分立体图;

[0018] 图4为本实用新型提出一种防碎型玻璃展柜的前钢化玻璃板部分立体图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、支撑座;2、底座;3、侧板;4、安装槽;5、前钢化玻璃板;6、缓冲胶条;7、上钢化玻璃板;8、防尘板;9、展示转盘;10、转动轴;11、固定托盘;12、展示架;21、缓冲弹簧;22、灯槽;23、补光灯板;24、灯珠;25、插槽;26、透明软胶垫;27、非牛顿流体;28、密封条。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种防碎型玻璃展柜,包括支撑座1,支撑座1的顶部固定连接底座2,底座2的顶部固定安装有侧板3,侧板3的两侧开设有安装槽4,安装槽4的内侧底部固定连接若干个缓冲弹簧21,缓冲弹簧21的一侧固定连接有密封条28,密封条28的内侧固定连接两层前钢化玻璃板5,前钢化玻璃板5的一侧固定连接有若干个透明软胶垫26,前钢化玻璃板5的内侧填充有非牛顿流体27。

[0023] 前钢化玻璃板5的顶部固定安装有缓冲胶条6,缓冲胶条6的一侧开设有插槽25,插槽25的内壁固定连接上钢化玻璃板7,缓冲胶条6内侧开设的两条插槽25可以固定前钢化玻璃板5和上钢化玻璃板7,并且能在钢化玻璃板受到冲击时提供缓冲,避免其破碎。

[0024] 底座2的顶部固定连接防尘板8,底座2的顶部活动连接有转动轴10,转动轴10的外侧套设有展示转盘9,防尘板8能够防止灰尘进入到内侧的转动机构,避免转动轴10沾上灰尘后转动效率降低,转动轴10可以带动展示转盘9旋转,从而能够全方位展示物品。

[0025] 展示转盘9的顶部固定安装有固定托盘11,固定托盘11的顶部固定连接展示架12,方便将展示物体固定在一个合适的角度,使得展示物品能够更好的呈现,同时也能够防止物品在转动时掉落。

[0026] 侧板3的一侧开设有若干个灯槽22,灯槽22的内侧固定安装有补光灯板23,补光灯板23的一侧固定安装有若干个灯珠24,补光灯板23上安装有多个灯珠24,能够为展示的物品提供照明,使人能够更加清晰的看清物品的细节,同时多个灯珠24同时照亮,能够防止物品出现影子影响观感。

[0027] 上钢化玻璃板7的外侧与密封条28的一侧固定连接,密封条28能够固定两层钢化玻璃板并加强密封性,防止中间填充的非牛顿流体27漏出。

[0028] 本实施例的工作原理:在使用该防碎型玻璃展柜时,首先根据图1、图2、图3和图4所示,拆卸掉一侧的前钢化玻璃板5,将待展示物品放置在固定托盘11上,使其背靠展示架12固定,再将前钢化玻璃板5安装到侧板3上开设的安装槽4内,然后启动装置,使底部的转动轴10开始转动,从而带动展示转盘9进行缓慢旋转,使物品能够全方位展示,同时两侧的侧板3上安装的补光灯板23点亮,为展示物品打光,消除展示物品的影子,使人能够更加清晰的观察展示物品的细节;

[0029] 同时根据图3和图4所示,前钢化玻璃板5和上钢化玻璃板7都是由两层钢化玻璃板合成,中间固定连接若干个透明软胶垫26,且填充有透明的非牛顿流体27,在前钢化玻璃板5受到外界冲击时,内部的透明软胶垫26能够抵消一部分的外力,同时内部填充的非牛顿流体会在受到外力的一瞬间形成固体,从而为两侧的钢化玻璃板提供足够的支撑,顶部衔接的缓冲胶条6也能够抵消掉一部分的外力,使得前钢化玻璃板5和上钢化玻璃板7在受到冲击时能够避免破碎的情况发生。

[0030] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

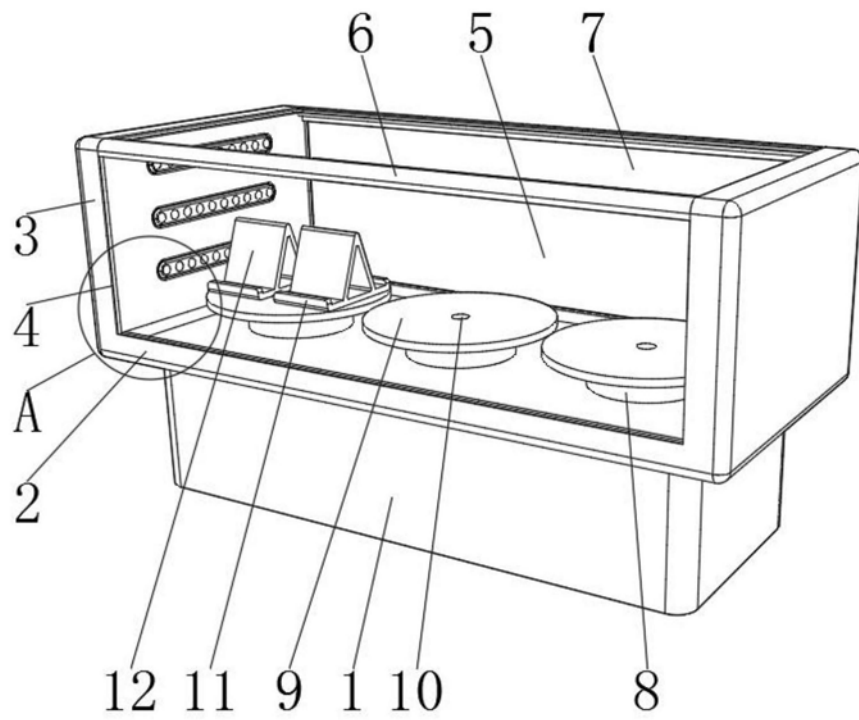


图1

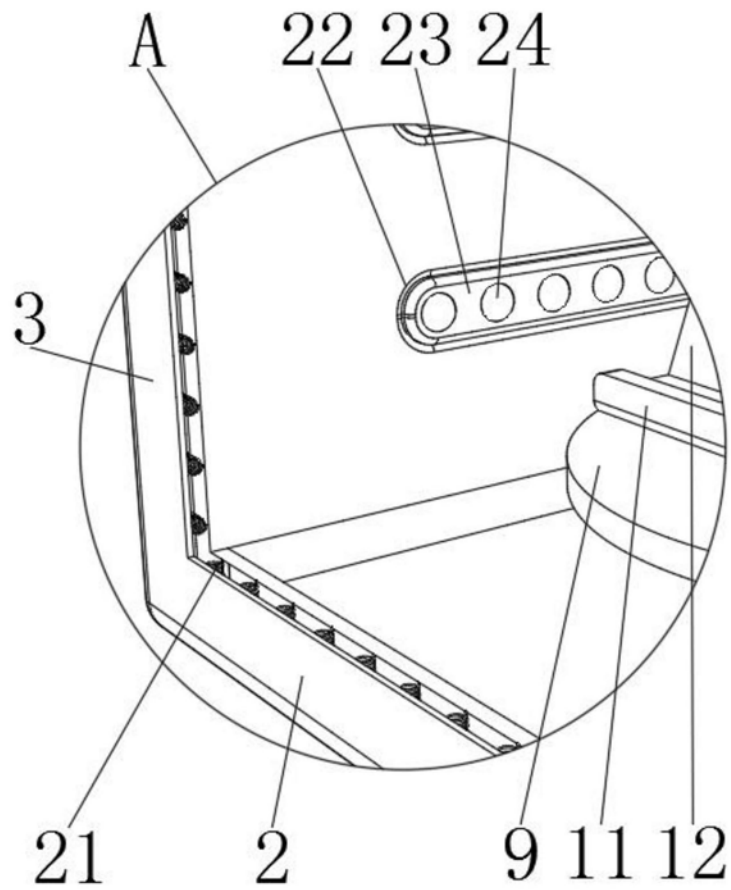


图2

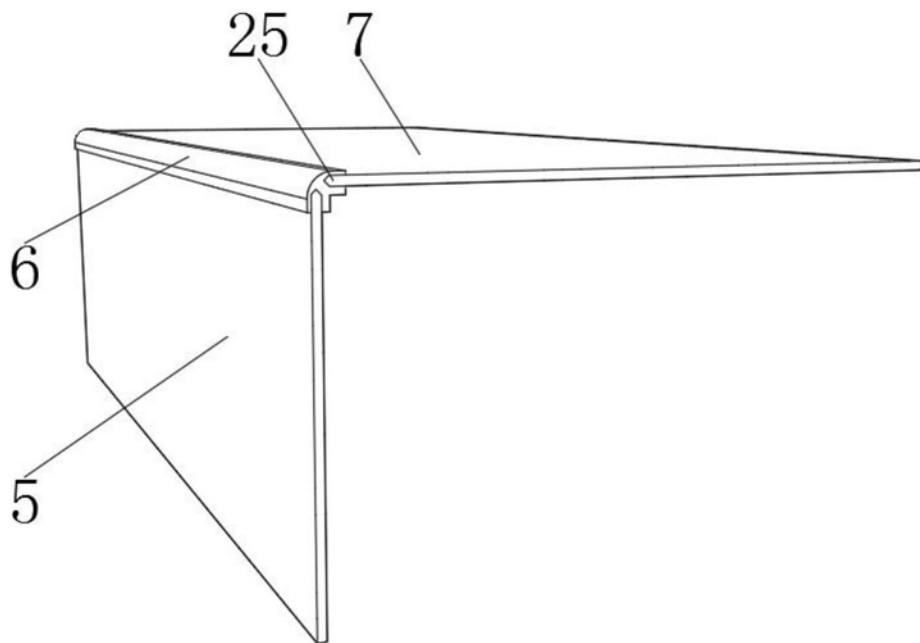


图3

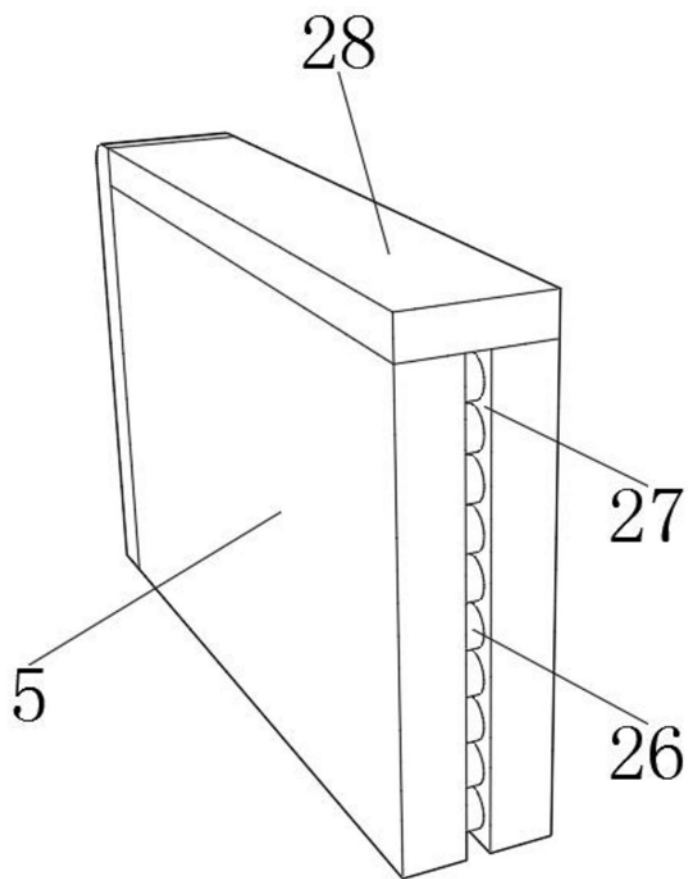


图4