



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110754868 A

(43)申请公布日 2020.02.07

(21)申请号 201911056353.2

(22)申请日 2019.10.31

(71)申请人 江苏瑞特钢化玻璃制品有限公司

地址 221200 江苏省徐州市睢宁县睢城镇
工业集中区

(72)发明人 张镇铁

(51)Int.Cl.

A47F 5/03(2006.01)

A47F 7/00(2006.01)

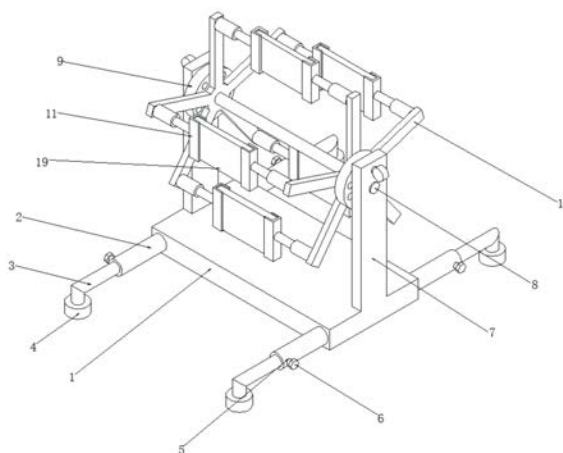
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种钢化玻璃展示架

(57)摘要

本发明公开了一种钢化玻璃展示架,包括底座、第一底柱、第一延伸柱、橡胶块、螺纹孔、固定螺栓、支撑板、转轴、转盘、固定支架、夹紧组件、定位孔、通孔、环形槽、定位销、限位板、拉扣、复位弹簧和钢化玻璃样品,所述底座两端两侧均对应安装有第一底柱,本发明结构科学合理,使用安全方便,将底座放置于摆放处,将第一延伸柱移出,并锁紧固定螺栓对第一延伸柱进行固定,从而增大底座的稳定性,将各种不同的钢化玻璃样品放置于固定卡块内部,第二延伸柱向第二底柱内部移动,使第二延伸柱对压缩弹簧进行压缩,压缩弹簧压缩后产生的弹力通过第二延伸柱作用于固定卡块上,使固定卡块对钢化玻璃样品两侧进行夹紧。



1. 一种钢化玻璃展示架,其特征在于,包括底座(1)、第一底柱(2)、第一延伸柱(3)、橡胶块(4)、螺纹孔(5)、固定螺栓(6)、支撑板(7)、转轴(8)、转盘(9)、固定支架(10)、夹紧组件(11)、定位孔(12)、通孔(13)、环形槽(14)、定位销(15)、限位板(16)、拉扣(17)、复位弹簧(18)和钢化玻璃样品(19),所述底座(1)两端两侧均对应安装有第一底柱(2),各个所述第一底柱(2)外侧内部均套接有第一延伸柱(3),各个所述第一底柱(2)外侧靠近出口端均开设有螺纹孔(5),且螺纹孔(5)贯穿至第一底柱(2)内部,各个所述螺纹孔(5)内部均配合安装有固定螺栓(6),所述底座(1)顶端板面两侧均固定安装有支撑板(7),两所述支撑板(7)顶端内部两侧均对应设置有转盘(9),两所述转盘(9)中心处均固定安装有转轴(8),且转轴(8)另一端与支撑板(7)固定连接,两所述转盘(9)外侧四周均开设有定位孔(12),两所述支撑板(7)顶端均开设有通孔(13),且通孔(13)与定位孔(12)对应,两所述通孔(13)内部均设置有定位销(15),两所述定位销(15)裸露于支撑板(7)外侧端均固定安装有拉扣(17),两所述通孔(13)中部四周均内凹形成环形槽(14),两所述环形槽(14)内部远离拉扣(17)端均固定安装有限位板(16),两所述环形槽(14)内部均设置有复位弹簧(18),且复位弹簧(18)一端抵顶限位板(16),且复位弹簧(18)另一端抵顶环形槽(14)内壁,两所述转盘(9)内壁均固定安装有多数固定支架(10),各个所述固定支架(10)内壁均固定安装有夹紧组件(11),各个所述夹紧组件(11)之间设置有钢化玻璃样品(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种钢化玻璃展示架,其特征在于,所述夹紧组件(11)包括第二底柱(111)、第二延伸柱(112)、压缩弹簧(113)、固定卡块(114)、阶梯孔(115)和挡板(116),两所述固定支架(10)内侧板面对应安装有第二底柱(111),各个所述第二底柱(111)内部均套接有第二延伸柱(112),所述第二底柱(111)内壁侧固定安装有压缩弹簧(113),且压缩弹簧(113)另一端与第二延伸柱(112)一端固定连接,各个所述第二延伸柱(112)外侧均设置有固定卡块(114),各个所述固定卡块(114)靠近第二延伸柱(112)侧板面均开设有阶梯孔(115),且第二延伸柱(112)一端安装于阶梯孔(115)内部,各个所述第二延伸柱(112)位于阶梯孔(115)内侧端均固定安装有挡板(116)。

3. 根据权利要求1所述的一种钢化玻璃展示架,其特征在于,所述转盘(9)之间通过固定轴连接,所述固定轴贯穿固定支架(10),且固定轴与固定支架(10)之间固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种钢化玻璃展示架,其特征在于,所述阶梯孔(115)位于固定卡块(114)外侧板面中心处上方,且挡板(116)为圆形,且挡板(116)尺寸小于阶梯孔(115)内部尺寸。

5. 根据权利要求2所述的一种钢化玻璃展示架,其特征在于,所述固定卡块(114)内部四周均安装有缓冲垫。

6. 根据权利要求2所述的一种钢化玻璃展示架,其特征在于,所述第二延伸柱(112)位于第二底柱(111)内侧端设置有限位块。

一种钢化玻璃展示架

技术领域

[0001] 本发明涉及钢化玻璃领域，具体为一种钢化玻璃展示架。

背景技术

[0002] 钢化玻璃属于安全玻璃。钢化玻璃其实是一种预应力玻璃，为提高玻璃的强度，通常使用化学或物理的方法，在玻璃表面形成压应力，玻璃承受外力时首先抵消表层应力，从而提高了承载能力，增强玻璃自身抗风压性，寒暑性，冲击性等。

[0003] 但是目前市场上的钢化玻璃展示架不仅结构复杂，而且功能单一，现有的钢化玻璃展示架技术中，不能对多块钢化玻璃样品进行展示，不便于调节展示样品的位置，从而不便于观看，钢化玻璃样品在固定时容易出现脱落，不便于对其进行夹紧，同时不能有效的增强展示架的稳定性。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种钢化玻璃展示架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 本发明的目的可以通过以下技术方案实现：

一种钢化玻璃展示架，包括底座、第一底柱、第一延伸柱、橡胶块、螺纹孔、固定螺栓、支撑板、转轴、转盘、固定支架、夹紧组件、定位孔、通孔、环形槽、定位销、限位板、拉扣、复位弹簧和钢化玻璃样品，所述底座两端两侧均对应安装有第一底柱，各个所述第一底柱外侧内部均套接有第一延伸柱，各个所述第一底柱外侧靠近出口端均开设有螺纹孔，且螺纹孔贯穿至第一底柱内部，各个所述螺纹孔内部均配合安装有固定螺栓，所述底座顶端板面两侧均固定安装有支撑板，两所述支撑板顶端内部两侧均对应设置有转盘，两所述转盘中心处均固定安装有转轴，且转轴另一端与支撑板固定连接，两所述转盘外侧四周均开设有定位孔，两所述支撑板顶端均开设有通孔，且通孔与定位孔对应，两所述通孔内部均设置有定位销，两所述定位销裸露于支撑板外侧端均固定安装有拉扣，两所述通孔中部四周均内凹形成环形槽，两所述环形槽内部远离拉扣端均固定安装有限位板，两所述环形槽内部均设置有复位弹簧，且复位弹簧一端抵顶限位板，且复位弹簧另一端抵顶环形槽内壁，两所述转盘内壁均固定安装有多组固定支架，各个所述固定支架内壁均固定安装有夹紧组件，各个所述夹紧组件之间设置有钢化玻璃样品。

[0006] 作为本发明进一步的方案：所述夹紧组件包括第二底柱、第二延伸柱、压缩弹簧、固定卡块、阶梯孔和挡板，两所述固定支架内侧板面对应安装有第二底柱，各个所述第二底柱内部均套接有第二延伸柱，所述第二底柱内壁侧固定安装有压缩弹簧，且压缩弹簧另一端与第二延伸柱一端固定连接，各个所述第二延伸柱外侧均设置有固定卡块，各个所述固定卡块靠近第二延伸柱侧板面均开设有阶梯孔，且第二延伸柱一端安装于阶梯孔内部，各个所述第二延伸柱位于阶梯孔内侧端均固定安装有挡板。

[0007] 作为本发明进一步的方案：所述转盘之间通过固定轴连接，所述固定轴贯穿固定

支架,且固定轴与固定支架之间固定连接。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述阶梯孔位于固定卡块外侧板面中心处上方,且挡板为圆形,且挡板尺寸小于阶梯孔内部尺寸。

[0009] 作为本发明进一步的方案:所述固定卡块内部四周均安装有缓冲垫。

[0010] 作为本发明进一步的方案:所述第二延伸柱位于第二底柱内侧端设置有限位块。

[0011] 本发明的有益效果:本发明结构科学合理,使用安全方便,将底座放置于摆放处,将第一延伸柱移出,并锁紧固定螺栓对第一延伸柱进行固定,从而增大底座的稳定性,将各种不同的钢化玻璃样品放置于固定卡块内部,第二延伸柱向第二底柱内部移动,使第二延伸柱对压缩弹簧进行压缩,压缩弹簧压缩后产生的弹力通过第二延伸柱作用于固定卡块上,使固定卡块对钢化玻璃样品两侧进行夹紧,通过转轴转动转盘,使固定支架进行转动,从而使不同的钢化玻璃样品进行展示,通过拉动拉扣使定位销从定位孔移出,使转盘绕转轴转动,此时挡板对复位弹簧进行压缩,转动至合适位置后松开拉扣,复位弹簧释放弹性势能作用于限位板上,使定位销复位与定位孔重合。

附图说明

[0012] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0013] 图1为本发明的整体结构示意图;

图2为本发明的夹紧组件内部剖视图;

图3为本发明的支撑板内部剖视图;

图中:1、底座;2、第一底柱;3、第一延伸柱;4、橡胶块;5、螺纹孔;6、固定螺栓;7、支撑板;8、转轴;9、转盘;10、固定支架;11、夹紧组件;111、第二底柱;112、第二延伸柱;113、压缩弹簧;114、固定卡块;115、阶梯孔;116、挡板;12、定位孔;13、通孔;14、环形槽;15、定位销;16、限位板;17、拉扣;18、复位弹簧;19、钢化玻璃样品。

具体实施方式

[0014] 下面将结合实施例对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0015] 如图1-3所示,一种钢化玻璃展示架,包括底座1、第一底柱2、第一延伸柱3、橡胶块4、螺纹孔5、固定螺栓6、支撑板7、转轴8、转盘9、固定支架10、夹紧组件11、定位孔12、通孔13、环形槽14、定位销15、限位板16、拉扣17、复位弹簧18和钢化玻璃样品19,底座1两端两侧均对应安装有第一底柱2,各个第一底柱2外侧内部均套接有第一延伸柱3,各个第一底柱2外侧靠近出口端均开设有螺纹孔5,且螺纹孔5贯穿至第一底柱2内部,各个螺纹孔5内部均配合安装有固定螺栓6,底座1顶端板面两侧均固定安装有支撑板7,两支撑板7顶端内部两侧均对应设置有转盘9,转盘9之间通过固定轴连接,固定轴贯穿固定支架10,且固定轴与固定支架10之间固定连接,更好的使转盘9进行同步转动,两转盘9中心处均固定安装有转轴8,且转轴8另一端与支撑板7固定连接,两转盘9外侧四周均开设有定位孔12,两支撑板7顶端均开设有通孔13,且通孔13与定位孔12对应,两通孔13内部均设置有定位销15,两定位销

15裸露于支撑板7外侧端均固定安装有拉扣17,两通孔13中部四周均内凹形成环形槽14,两环形槽14内部远离拉扣17端均固定安装有限位板16,两环形槽14内部均设置有复位弹簧18,且复位弹簧18一端抵顶限位板16,且复位弹簧18另一端抵顶环形槽14内壁,两转盘9内壁均固定安装有多个固定支架10,各个固定支架10内壁均固定安装有夹紧组件11,夹紧组件11包括第二底柱111、第二延伸柱112、压缩弹簧113、固定卡块114、阶梯孔115和挡板116,两固定支架10内侧板面对应安装有第二底柱111,各个第二底柱111内部均套接有第二延伸柱112,第二延伸柱112位于第二底柱111内侧端设置有限位块,更好的防止第二延伸柱112脱落,第二底柱111内壁侧固定安装有压缩弹簧113,且压缩弹簧113另一端与第二延伸柱112一端固定连接,各个第二延伸柱112外侧均设置有固定卡块114,固定卡块114内部四周均安装有缓冲垫,更好的对钢化玻璃样品19进行夹紧,各个固定卡块114靠近第二延伸柱112侧板面均开设有阶梯孔115,且第二延伸柱112一端安装于阶梯孔115内部,各个第二延伸柱112位于阶梯孔115内侧端均固定安装有挡板116,阶梯孔115位于固定卡块114外侧板面中心处上方,且挡板116为圆形,且挡板116尺寸小于阶梯孔115内部尺寸,更好的使固定卡块114在重力的作用下使固定卡块114保持竖直状态,各个夹紧组件11之间设置有钢化玻璃样品19。

[0016] 本发明的工作原理:将底座1放置于摆放处,将第一延伸柱3移出,并锁紧固定螺栓6对第一延伸柱3进行固定,从而增大底座1的稳定性,将各种不同的钢化玻璃样品19放置于固定卡块114内部,第二延伸柱112向第二底柱111内部移动,使第二延伸柱112对压缩弹簧113进行压缩,压缩弹簧113压缩后产生的弹力通过第二延伸柱112作用于固定卡块114上,使固定卡块114对钢化玻璃样品19两侧进行夹紧,通过转轴8转动转盘9,使固定支架10进行转动,从而使不同的钢化玻璃样品19进行展示,通过拉动拉扣17使定位销15从定位孔12移出,使转盘9绕转轴8转动,此时挡板116对复位弹簧18进行压缩,转动至合适位置后松开拉扣17,复位弹簧18释放弹性势能作用于限位板16上,使定位销15复位与定位孔12重合。

[0017] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0018] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

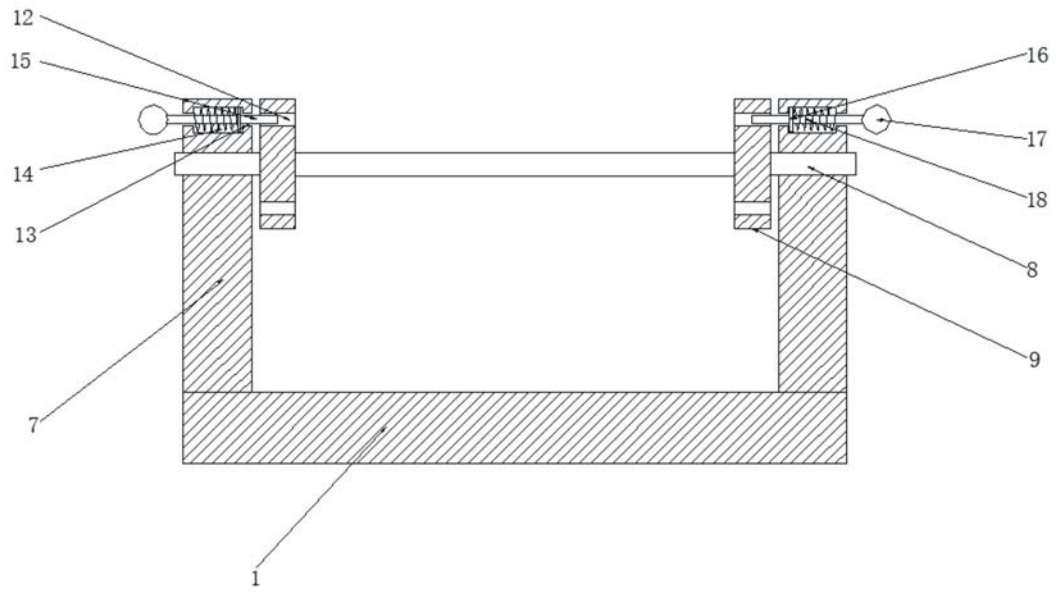


图1

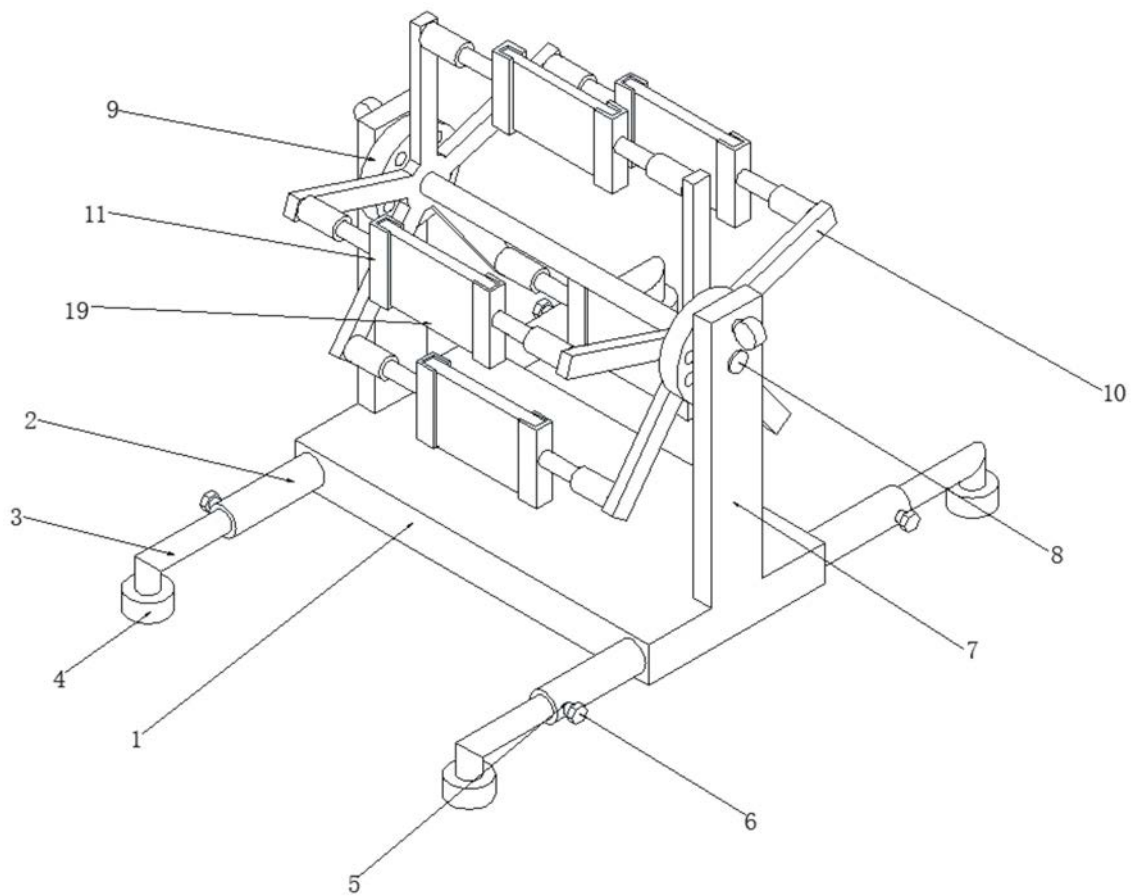


图2

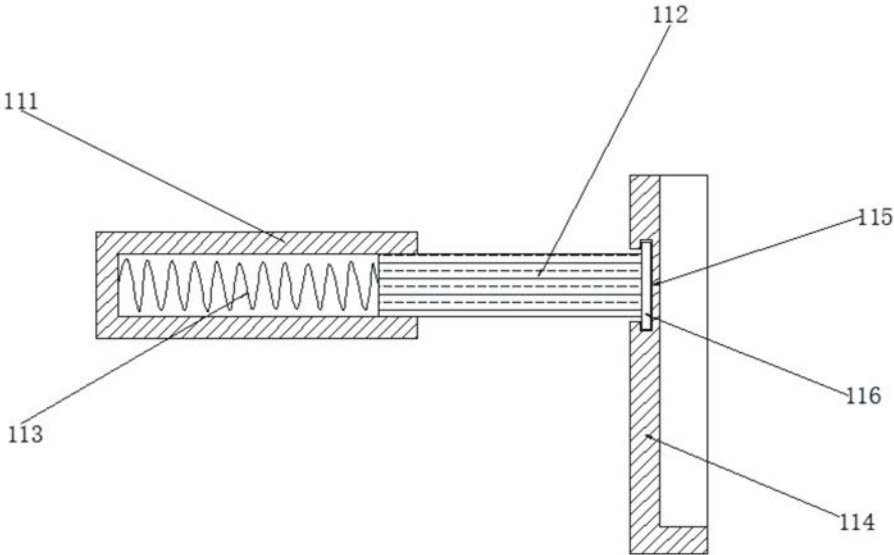


图3