



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218588566 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 10

(21) 申请号 202220912775.6

(22) 申请日 2022.04.19

(73) 专利权人 李超梅

地址 528000 广东省佛山市南海区大沥镇
沥东荔庄荔新一路北一街54号

(72) 发明人 李超梅

(74) 专利代理机构 广州海藻专利代理事务所
(普通合伙) 44386

专利代理师 张大保

(51) Int.Cl.

A47B 77/00 (2006.01)

A47B 53/00 (2006.01)

A47B 57/08 (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

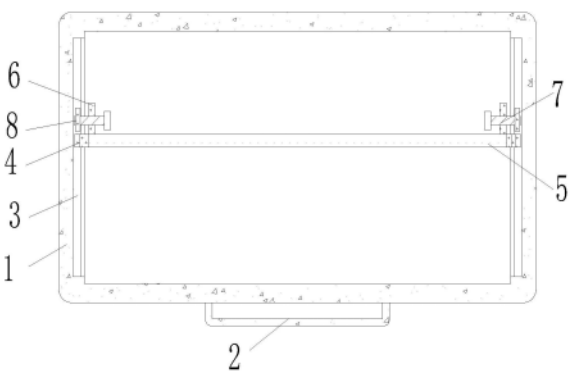
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种立体式橱柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种立体式橱柜,包括主体柜和对接栓,所述主体柜的下侧连接有把手,所述主体柜的两侧开设有第一滑槽,且第一滑槽的内部设置有滑块,所述滑块的一侧与置物板相连接,且置物板靠近第一滑槽的一侧连接有限位板。该立体式橱柜,通过旋转限位螺栓,使置物板可在第一滑槽的一侧进行移动,从而调节放置物品的空间,使立体式橱柜便于存放不同体积的物品,通过旋转防护板,使对接栓贯穿连接管与对接槽相对接,使物品不会掉落,通过拉动限位栓,下拉把手,使主体柜可在第二滑槽的一侧伸缩移动,再通过限位栓与限位槽相对接,使主体柜限制移动,使物品便于进行拿取或存放。



1. 一种立体式橱柜,包括主体柜(1)和对接栓(15),其特征在于:

所述主体柜(1)的下侧连接有把手(2),所述主体柜(1)的两侧开设有第一滑槽(3),且第一滑槽(3)的内部设置有滑块(4),所述滑块(4)的一侧与置物板(5)相连接,且置物板(5)靠近第一滑槽(3)的一侧连接有限位板(6);

所述限位板(6)的内部贯穿有限位螺栓(7),且限位螺栓(7)靠近第一滑槽(3)的一端与限位螺母(8)相对接,所述限位螺栓(7)靠近限位螺母(8)的一端连接有挡板(9),所述挡板(9)设置在第一滑槽(3)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种立体式橱柜,其特征在于:所述置物板(5)与轴承(10)的外侧相连接,且轴承(10)内侧与连接杆(11)相连接。

3. 根据权利要求2所述的一种立体式橱柜,其特征在于:所述连接杆(11)的一侧与防护板(12)的一侧相连接,且防护板(12)的另一侧与连接管(13)相连接。

4. 根据权利要求2所述的一种立体式橱柜,其特征在于:所述置物板(5)的上侧开设有对接槽(14),所述对接栓(15)贯穿连接管(13)与对接槽(14)相对接。

5. 根据权利要求1所述的一种立体式橱柜,其特征在于:所述主体柜(1)后侧设置有安置板(16),且安置板(16)的内部开设有第二滑槽(17)。

6. 根据权利要求5所述的一种立体式橱柜,其特征在于:所述第二滑槽(17)的内部设置有滑条(18),且滑条(18)的一端与收缩弹簧(19)的一端相连接。

7. 根据权利要求6所述的一种立体式橱柜,其特征在于:所述收缩弹簧(19)远离滑条(18)的一端与安置板(16)相连接,所述滑条(18)的两端开设有限位槽(20)。

8. 根据权利要求7所述的一种立体式橱柜,其特征在于:所述安置板(16)的两侧贯穿连接有与限位槽(20)相对接的限位栓(21),所述限位栓(21)远离限位槽(20)的一端与限位弹簧(22)的一端相连接,且限位弹簧(22)的另一端与安置板(16)相连接。

一种立体式橱柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及橱柜技术领域,具体为一种立体式橱柜。

背景技术

[0002] 立体式橱柜,是指厨房中存放厨具,碗筷和调味料的存放机构,它帮助人们将厨房整理的整齐不杂乱,立体式橱柜是安装在墙壁上方,占用厨房面积少,增大厨房的使用空间,因此越来越受人们的欢迎,立体式橱柜也由此有了很大程度的发展,立体式橱柜的发展给人们在对厨房空间的运用带来了很大的便利,然而现在的立体式橱柜还存在着一些问题,就比如:

[0003] 1、立体式橱柜的隔板位置固定,不能进行移动,不便于存放不同体积的物品;

[0004] 2、立体式橱柜放置容易滚动的物品时,由于没有防掉落的机构,打开橱柜时,容易使物品掉落;

[0005] 3、立体式橱柜安装时的位置较高,由于身高的限制,不便于将物品进行拿取或存放;

[0006] 因此要对上述问题进行改进。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种立体式橱柜,以解决上述背景技术提出的立体式橱柜的隔板位置固定,不能进行移动,不便于存放不同体积的物品,立体式橱柜放置容易滚动的物品时,由于没有防掉落的机构,打开橱柜时,容易使物品掉落,立体式橱柜安装时的位置较高,由于身高的限制,不便于将物品进行拿取或存放的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种立体式橱柜,包括主体柜和对接栓,所述主体柜的下侧连接有把手,所述主体柜的两侧开设有第一滑槽,且第一滑槽的内部设置有滑块,所述滑块的一侧与置物板相连接,且置物板靠近第一滑槽的一侧连接有有限位板;

[0009] 所述限位板的内部贯穿有限位螺栓,且限位螺栓靠近第一滑槽的一端与限位螺母相对接,所述限位螺栓靠近限位螺母的一端连接有挡板,所述挡板设置在第一滑槽的内部。

[0010] 优选的,所述置物板与轴承的外侧相连接,且轴承内侧与连接杆相连接。

[0011] 优选的,所述连接杆的一侧与防护板的一侧相连接,且防护板的另一侧与连接管相连接,所述置物板的上侧开设有对接槽,所述对接栓贯穿连接管与对接槽相对接。

[0012] 优选的,所述主体柜后侧设置有安置板,且安置板的内部开设有第二滑槽,所述第二滑槽的内部设置有滑条,且滑条的一端与收缩弹簧的一端相连接。

[0013] 优选的,所述收缩弹簧远离滑条的一端与安置板相连接,所述滑条的两端开设有有限位槽。

[0014] 优选的,所述安置板的两侧贯穿连接有与限位槽相对接的限位栓,所述限位栓远离限位槽的一端与限位弹簧的一端相连接,且限位弹簧的另一端与安置板相连接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该立体式橱柜,通过旋转限位螺栓,使置物板可在第一滑槽的一侧进行移动,从而调节放置物品的空间,使立体式橱柜便于存放不同体积的物品,通过旋转防护板,使对接栓贯穿连接管与对接槽相对接,使物品不会掉落,通过拉动限位栓,下拉把手,使主体柜可在第二滑槽的一侧伸缩移动,再通过限位栓与限位槽相对接,使主体柜限制移动,使物品便于进行拿取或存放。

[0016] 1、该立体式橱柜,通过旋转限位螺栓,使限位螺栓与限位板松动,使置物板可在第一滑槽的一侧进行移动,从而调节放置物品的空间,使立体式橱柜便于存放不同体积的物品,通过挡板与限位螺栓相固定,使限位螺母限制在限位螺栓的表面不会脱落,再通过旋转限位螺栓,使限位螺母挤压第一滑槽的内壁,限位螺栓向内移动,将限位板与第一滑槽的一侧夹紧;

[0017] 2、该立体式橱柜,通过旋转防护板,使两个防护板闭合,通过旋转对接栓,使对接栓贯穿连接管与对接槽相对接,使防护板的位置限制不能旋转,通过防护板不能旋转,使柜门打开时物品不会掉落,再通过防护板采用透明的玻璃材质可观察有无倾倒的物品;

[0018] 3、该立体式橱柜,通过拉动限位栓,使限位栓与限位槽相脱离,通过下拉把手,使主体柜可在第二滑槽的一侧伸缩移动,下移到一定位置时,通过限位栓与限位槽相对接,使主体柜限制移动,使物品便于进行拿取或存放。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型正视截面结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型防护板和连接管正视截面结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型俯视截面结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型右视截面结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型滑块和限位螺栓正视截面结构示意图;

[0024] 图6为本实用新型限位螺母左视结构示意图。

[0025] 图中:1、主体柜;2、把手;3、第一滑槽;4、滑块;5、置物板;6、限位板;7、限位螺栓;8、限位螺母;9、挡板;10、轴承;11、连接杆;12、防护板;13、连接管;14、对接槽;15、对接栓;16、安置板;17、第二滑槽;18、滑条;19、收缩弹簧;20、限位槽;21、限位栓;22、限位弹簧。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种立体式橱柜,包括主体柜1和对接栓15,主体柜1的下侧连接有把手2,主体柜1的两侧开设有第一滑槽3,且第一滑槽3的内部设置有滑块4,滑块4的一侧与置物板5相连接,且置物板5靠近第一滑槽3的一侧连接有限位板6,限位板6的内部有限位螺栓7贯穿,且限位螺栓7靠近第一滑槽3的一端与限位螺母8相对接,限位螺栓7靠近限位螺母8的一端连接有挡板9,挡板9设置在第一滑槽3的内部,第一滑槽3的截面尺寸与滑块4的截面尺寸相匹配,滑块4的截面形状呈“T”字型,限位螺母8的

形状呈矩形,限位螺母8的长度大于第一滑槽3的开口宽度。

[0028] 通过旋转限位螺栓7,使限位螺栓7与限位板6松动,使置物板5可在第一滑槽3的一侧进行移动,从而调节放置物品的空间,使立体式橱柜便于存放不同体积的物品,通过挡板9与限位螺栓7相固定,使限位螺母8限制在限位螺栓7的表面不会脱落,再通过旋转限位螺栓7,使限位螺母8挤压第一滑槽3的内壁,限位螺栓7向内移动,将限位板6与第一滑槽3的一侧夹紧,使置物板5限制在第一滑槽3的一侧。

[0029] 置物板5与轴承10的外侧相连接,且轴承10内侧与连接杆11相连接,连接杆11的一侧与防护板12的一侧相连接,且防护板12的另一侧与连接管13相连接,置物板5的上侧开设有对接槽14,对接栓15贯穿连接管13与对接槽14相对接,连接杆11通过轴承10和置物板5构成旋转结构,防护板12采用透明的玻璃材质。

[0030] 通过旋转防护板12,使两个防护板12闭合,通过旋转对接栓15,使对接栓15贯穿连接管13与对接槽14相对接,使防护板12的位置限制不能旋转,通过防护板12不能旋转,使柜门打开时物品不会掉落,再通过防护板12采用透明的玻璃材质可观察有无倾倒的物品。

[0031] 主体柜1后侧设置有安置板16,且安置板16的内部开设有第二滑槽17,第二滑槽17的内部设置有滑条18,且滑条18的一端与收缩弹簧19的一端相连接,收缩弹簧19远离滑条18的一端与安置板16相连接,滑条18的两端开设有限位槽20,安置板16的两侧贯穿连接有与限位槽20相对接的限位栓21,限位栓21远离限位槽20的一端与限位弹簧22的一端相连接,且限位弹簧22的另一端与安置板16相连接,第二滑槽17的截面尺寸与滑条18的截面尺寸相匹配,限位槽20的截面尺寸与限位栓21的截面尺寸相匹配。

[0032] 通过拉动限位栓21,使限位栓21与限位槽20相脱离,通过下拉把手2,使主体柜1可在第二滑槽17的一侧伸缩移动,下移到一定位置时,通过限位栓21与限位槽20相对接,使主体柜1限制移动,使物品便于进行拿取或存放,反之将主体柜1重新限制在原处。

[0033] 综上所述,通过旋转限位螺栓7,使限位螺栓7与限位板6松动,使置物板5可在第一滑槽3的一侧进行移动,从而调节放置物品的空间,使立体式橱柜便于存放不同体积的物品,通过挡板9与限位螺栓7相固定,使限位螺母8限制在限位螺栓7的表面不会脱落,通过旋转防护板12,使对接栓15贯穿连接管13与对接槽14相对接,使物品不会掉落,再通过防护板12采用透明的玻璃材质可观察有无倾倒的物品,通过拉动限位栓21,使限位栓21与限位槽20相脱离,通过下拉把手2,使主体柜1可在第二滑槽17的一侧伸缩移动,下移到一定位置时,通过限位栓21与限位槽20相对接,使主体柜1限制移动,使物品便于进行拿取或存放,反之将主体柜1重新限制在原处,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0034] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,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,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

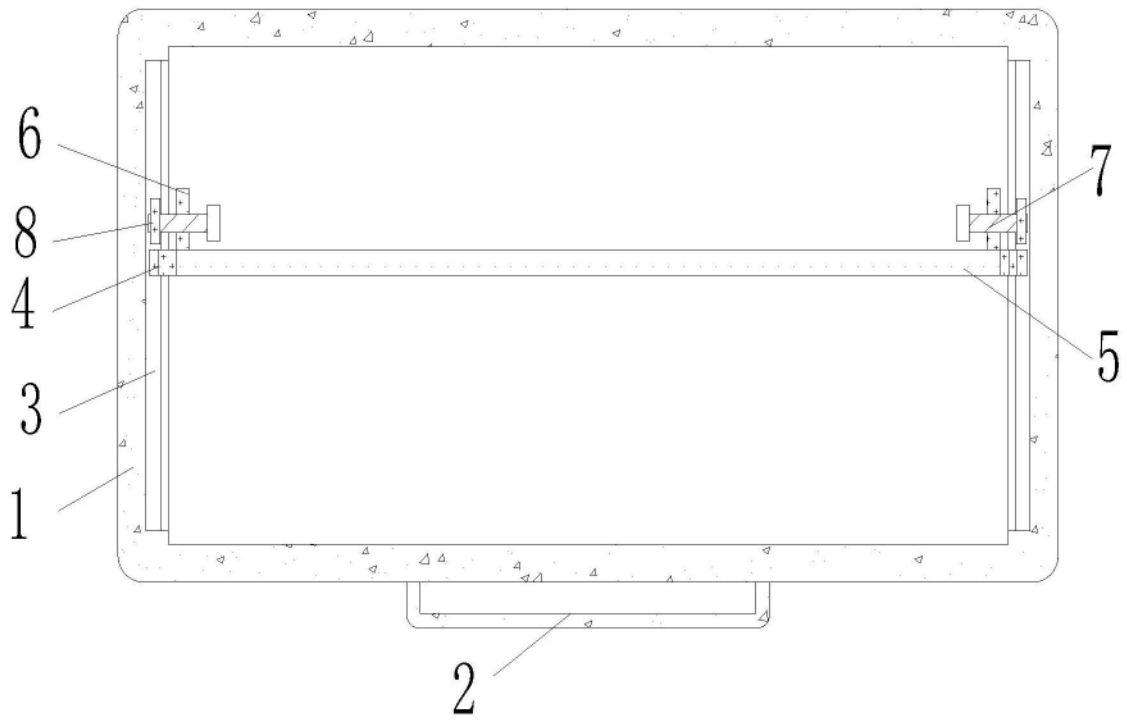


图1

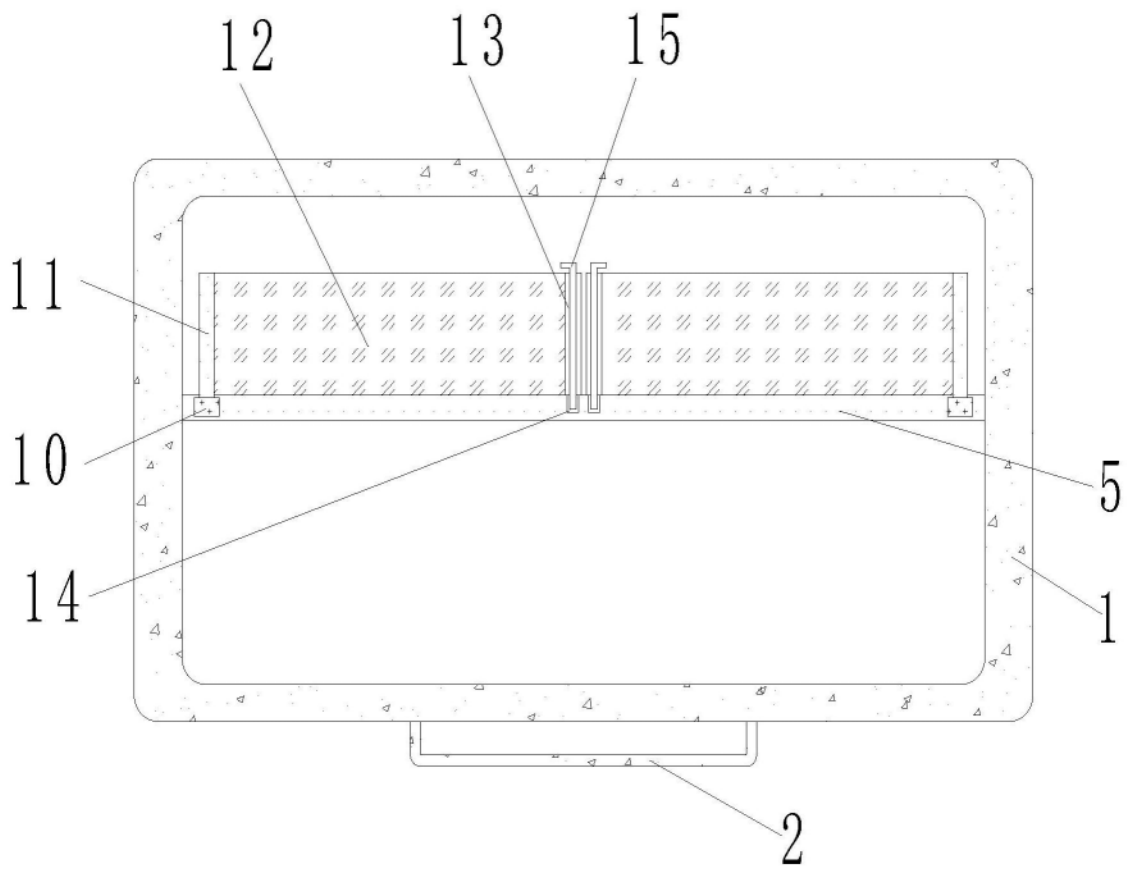


图2

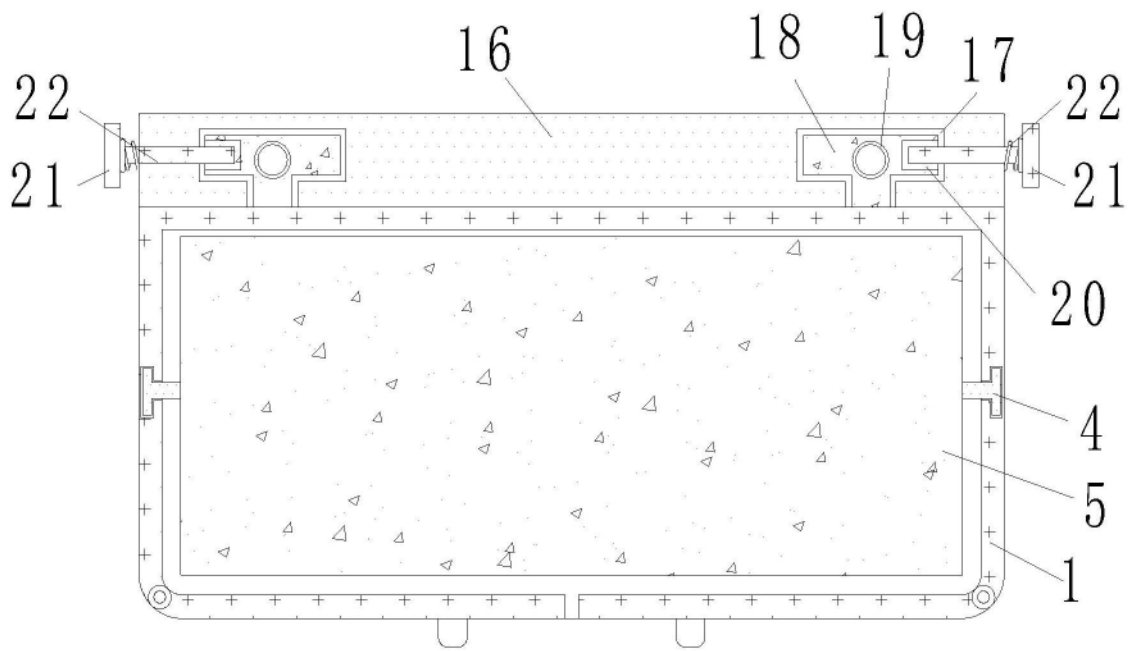


图3

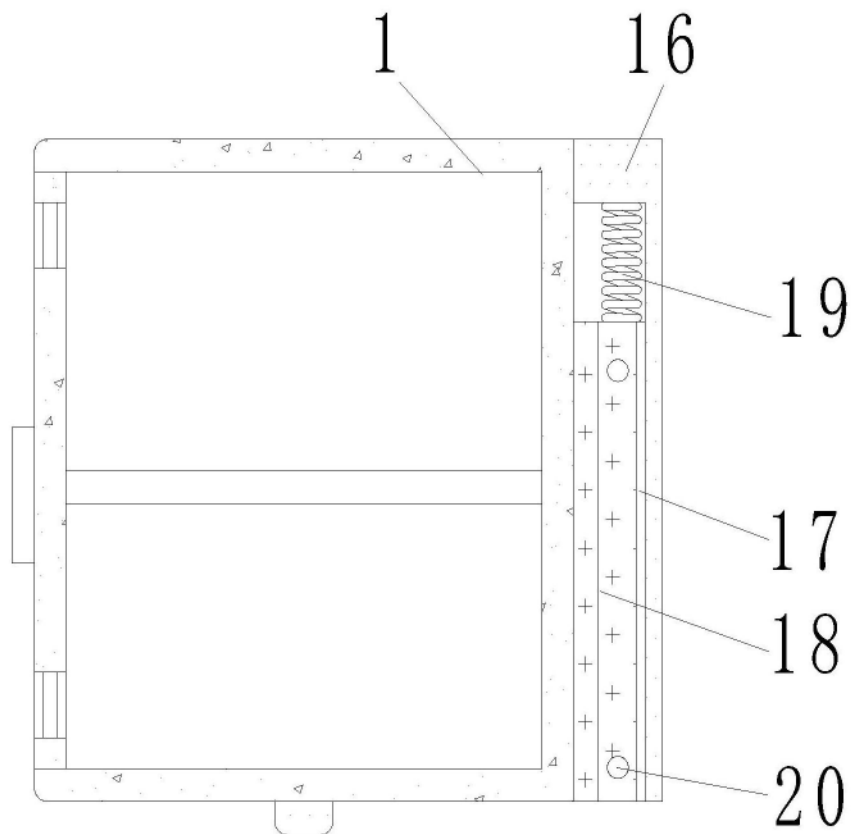


图4

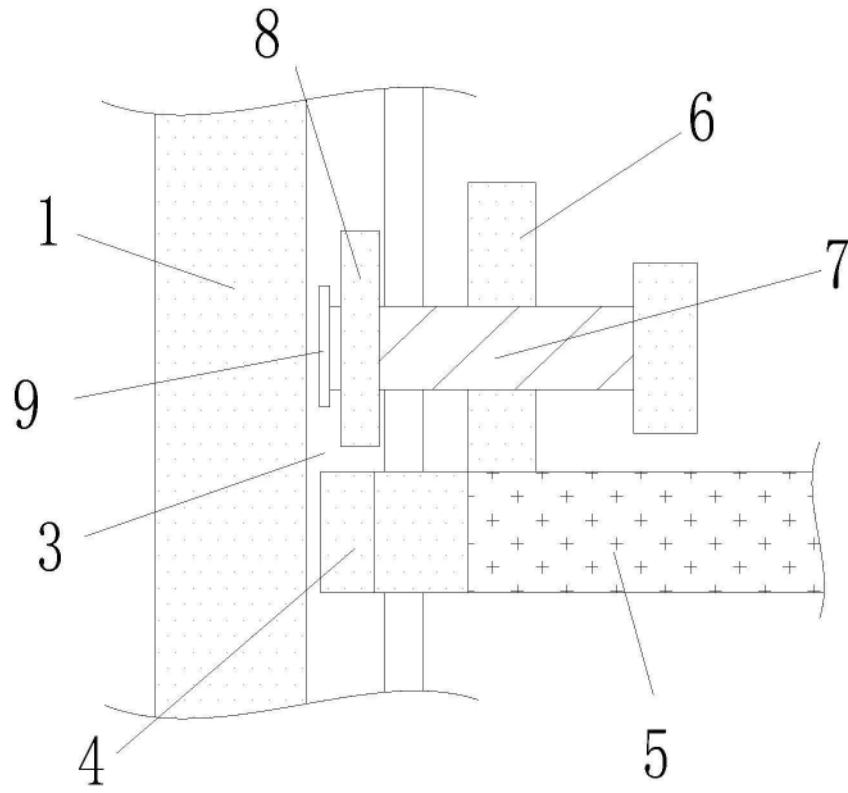


图5

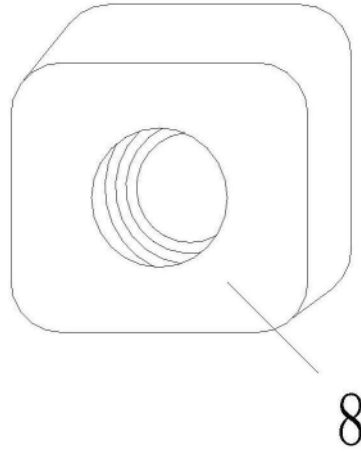


图6