



(21) 申请号 202223419921.0

(22) 申请日 2022.12.20

(73) 专利权人 青岛奥诺办公家具有限公司

地址 266000 山东省青岛市城阳区夏庄街
道王家曹村社区东200米

(72) 发明人 王诗生

(74) 专利代理机构 东台金诚石专利代理事务所

(特殊普通合伙) 32482

专利代理师 易朝晖

(51) Int. Cl.

A47B 63/00 (2006.01)

A47B 65/00 (2006.01)

A47B 57/58 (2006.01)

A47B 57/06 (2006.01)

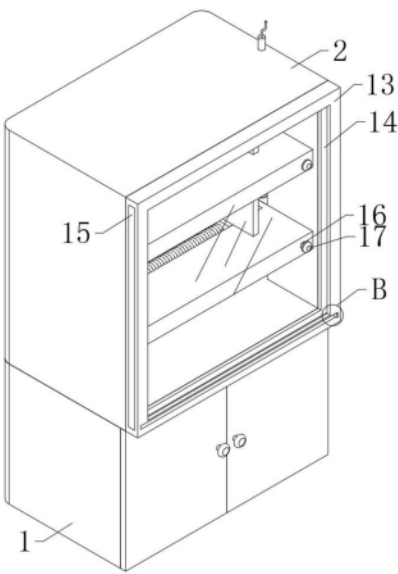
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调节式书柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节式书柜,具体涉及书柜技术领域,现有书柜置物台的间距大多是固定无法调节的,由于不同书籍的高度不同,这样就会存在无法合理利用书柜空间的情况,包括柜体和柜架,柜架固定安装在柜体的一端,柜架的内部活动并排分布有置物板,柜架的内壁开设有对称分布的第一滑槽,第一滑槽的内部活动卡设有并排分布的第一滑块,其中一个第一滑槽的内部转动插接有第一螺纹杆,第一螺纹杆远离柜体的一端固定设有第一连接轴,通过第一连接轴转动,第一连接轴带动第一螺纹杆转动,使得第一螺纹杆带动第一滑块在第一滑槽内移动,第一滑块带动置物板移动,这样就可以避免置物板间距固定的情况,从而达到方便调节的目的。



1. 一种可调节式书柜,包括柜体(1)和柜架(2),其特征在于,所述柜架(2)固定安装在柜体(1)的一端,所述柜架(2)的内部活动并排分布有置物板(3);

所述柜架(2)的内壁开设有对称分布的第一滑槽(4),所述第一滑槽(4)的内部活动卡设有并排分布的第一滑块(5),所述置物板(3)的两端分别与两个第一滑块(5)的一侧固定连接,其中一个所述第一滑槽(4)的内部转动插接有第一螺纹杆(6),另一个所述第一滑槽(4)的内部固定设有固定杆(20),所述第一螺纹杆(6)的一端活动贯穿第一滑块(5),所述固定杆(20)的一端活动贯穿第一滑块(5),所述第一螺纹杆(6)远离柜体(1)的一端固定设有第一连接轴(7),所述第一连接轴(7)远离第一螺纹杆(6)的一端活动贯穿柜架(2)。

2. 如权利要求1所述的一种可调节式书柜,其特征在于,所述置物板(3)远离柜体(1)的一侧开设有第二滑槽(8),所述第二滑槽(8)的内部活动卡设有第二滑块(9),所述第二滑槽(8)的一端转动插接有第二螺纹杆(10),所述第二螺纹杆(10)的一端螺纹贯穿第二滑块(9),所述第二滑块(9)远离柜体(1)的一侧固定设有挡板(11),所述第二螺纹杆(10)的一端固定设有锥形齿轮组(12)。

3. 如权利要求1所述的一种可调节式书柜,其特征在于,所述柜架(2)的开口处固定设有框架(13),所述框架(13)的外侧开设有第一通槽(14),所述第一通槽(14)的内部活动插接有玻璃罩(15)。

4. 如权利要求2所述的一种可调节式书柜,其特征在于,所述锥形齿轮组(12)的一端固定设有第二连接轴(16),所述第二连接轴(16)远离锥形齿轮组(12)的一端活动贯穿置物板(3),所述第二连接轴(16)远离锥形齿轮组(12)的一端固定设有旋钮(17)。

5. 如权利要求3所述的一种可调节式书柜,其特征在于,所述框架(13)远离柜架(2)的一侧开设有第二通槽(18),所述第二通槽(18)的内部活动卡设有连接块(19),所述连接块(19)靠近柜架(2)的一端与玻璃罩(15)的一侧固定连接。

6. 如权利要求1所述的一种可调节式书柜,其特征在于,所述第一连接轴(7)远离第一螺纹杆(6)的一端固定设有摇把(21)。

一种可调节式书柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及书柜技术领域,具体为一种可调节式书柜。

背景技术

[0002] 书柜是书房家具中的主要家具之一,即专门用来存放书籍、报刊、杂志等书物的柜子。许多消费者总是丢三落四,书籍乱扔乱放,让居室生活变得一团糟。而这个时候,如果有了书柜,把全部书整理在书柜里面,让居室生活一下子变得干净明了。

[0003] 1、现有书柜置物台的间距大多是固定无法调节的,由于不同书籍的高度不同,这样就会存在无法合理利用书柜空间的情况;

[0004] 2、现有的书柜大多没有设置定位机构,这样在摆放书籍的时候就会倾倒的情况,为此我们提出一种可调节式书柜用于解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 针对上述存在的技术不足,本实用新型的目的是提供一种可调节式书柜,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:本实用新型提供一种可调节式书柜,包括柜体和柜架,所述柜架固定安装在柜体的一端,所述柜架的内部活动并排分布有置物板;

[0007] 所述柜架的内壁开设有对称分布的第一滑槽,所述第一滑槽的内部活动卡设有并排分布的第一滑块,所述置物板的两端分别与两个第一滑块的一侧固定连接,其中一个所述第一滑槽的内部转动插接有第一螺纹杆,另一个所述第一滑槽的内部固定设有固定杆,所述第一螺纹杆的一端活动贯穿第一滑块,所述固定杆的一端活动贯穿第一滑块,所述第一螺纹杆远离柜体的一端固定设有第一连接轴,所述第一连接轴远离第一螺纹杆的一端活动贯穿柜架。

[0008] 优选地,所述置物板远离柜体的一侧开设有第二滑槽,所述第二滑槽的内部活动卡设有第二滑块,所述第二滑槽的一端转动插接有第二螺纹杆,所述第二螺纹杆的一端螺纹贯穿第二滑块,所述第二滑块远离柜体的一侧固定设有挡板,所述第二螺纹杆的一端固定设有锥形齿轮组。

[0009] 优选地,所述柜架的开口处固定设有框架,所述框架的外侧开设有第一通槽,所述第一通槽的内部活动插接有玻璃罩。

[0010] 优选地,所述锥形齿轮组的一端固定设有第二连接轴,所述第二连接轴远离锥形齿轮组的一端活动贯穿置物板,所述第二连接轴远离锥形齿轮组的一端固定设有旋钮。

[0011] 优选地,所述框架远离柜架的一侧开设有第二通槽,所述第二通槽的内部活动卡设有连接块,所述连接块靠近柜架的一端与玻璃罩的一侧固定连接。

[0012] 优选地,所述第一连接轴远离第一螺纹杆的一端固定设有摇把。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0014] 1、通过设有摇把,通过转动摇把,摇把带动第一连接轴转动,第一连接轴带动第一螺纹杆转动,使得第一螺纹杆带动第一滑块在第一滑槽内移动,第一滑块带动置物板移动,这样就可以避免置物板间距固定的情况,从而达到方便调节的目的;

[0015] 2、通过设有旋钮,通过转动旋钮,旋钮带动第二连接轴转动,第二连接轴带动锥形齿轮组转动,锥形齿轮组带动第二螺纹杆转动,使得第二螺纹杆带动第二滑块在第二滑槽内移动,第二滑块带动挡板移动,使得挡板将书籍加紧,这样就可以避免书籍出现倾倒的情况,从而达到固定书籍的目的。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型结构示意图。

[0018] 图2为图1中A的结构放大图。

[0019] 图3为本实用新型柜架结构剖面示意图。

[0020] 附图标记说明:1、柜体;2、柜架;3、置物板;4、第一滑槽;5、第一滑块;6、第一螺纹杆;7、第一连接轴;8、第二滑槽;9、第二滑块;10、第二螺纹杆;11、挡板;12、锥形齿轮组;13、框架;14、第一通槽;15、玻璃罩;16、第二连接轴;17、旋钮;18、第二通槽;19、连接块;20、固定杆;21、摇把。

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] 实施例:如图1-3所示,本实用新型提供了一种可调节式书柜,包括柜体1和柜架2,柜架2固定安装在柜体1的一端,柜架2的内部活动并排分布有置物板3;

[0023] 柜架2的内壁开设有对称分布的第一滑槽4,第一滑槽4的内部活动卡设有并排分布的第一滑块5,置物板3的两端分别与两个第一滑块5的一侧固定连接,其中一个第一滑槽4的内部转动插接有第一螺纹杆6,另一个第一滑槽4的内部固定设有固定杆20,第一螺纹杆6的一端活动贯穿第一滑块5,固定杆20的一端活动贯穿第一滑块5,第一螺纹杆6远离柜体1的一端固定设有第一连接轴7,第一连接轴7远离第一螺纹杆6的一端活动贯穿柜架2,第一连接轴7远离第一螺纹杆6的一端固定设有摇把21,通过转动摇把21,摇把21带动第一连接轴7转动,第一连接轴7带动第一螺纹杆6转动,使得第一螺纹杆6带动第一滑块5在第一滑槽4内移动,第一滑块5带动置物板3移动,这样就可以避免置物板3间距固定的情况,从而达到方便调节的目的。

[0024] 进一步的,置物板3远离柜体1的一侧开设有第二滑槽8,第二滑槽8的内部活动卡设有第二滑块9,第二滑槽8的一端转动插接有第二螺纹杆10,第二螺纹杆10的一端螺纹贯

穿第二滑块9,第二滑块9远离柜体1的一侧固定设有挡板11,第二螺纹杆10的一端固定设有锥形齿轮组12,锥形齿轮组12的一端固定设有第二连接轴16,第二连接轴16远离锥形齿轮组12的一端活动贯穿置物板3,第二连接轴16远离锥形齿轮组12的一端固定设有旋钮17,通过转动旋钮17,旋钮17带动第二连接轴16转动,第二连接轴16带动锥形齿轮组12转动,锥形齿轮组12带动第二螺纹杆10转动,使得第二螺纹杆10带动第二滑块9在第二滑槽8内移动,第二滑块9带动挡板11移动,使得挡板11将书籍加紧,这样就可以避免书籍出现倾倒的情况,从而达到固定书籍的目的。

[0025] 进一步的,柜架2的开口处固定设有框架13,框架13的外侧开设有第一通槽14,第一通槽14的内部活动插接有玻璃罩15,框架13远离柜架2的一侧开设有第二通槽18,第二通槽18的内部活动卡设有连接块19,连接块19靠近柜架2的一端与玻璃罩15的一侧固定连接,通过移动连接块19,连接块19带动玻璃罩15在第一通槽14内移动,使得玻璃罩15打开,这样就可以通过玻璃罩15达到防尘的目的。

[0026] 工作原理:首先,转动摇把21,摇把21带动第一连接轴7转动,第一连接轴7带动第一螺纹杆6转动,使得第一螺纹杆6带动第一滑块5在第一滑槽4内移动,第一滑块5带动置物板3移动,这样就可以避免置物板3间距固定的情况,从而达到方便调节的目的,随后移动连接块19,连接块19带动玻璃罩15在第一通槽14内移动,使得玻璃罩15打开,这样就可以通过玻璃罩15达到防尘的目的,再将书籍摆放到置物板3上,之后转动旋钮17,旋钮17带动第二连接轴16转动,第二连接轴16带动锥形齿轮组12转动,锥形齿轮组12带动第二螺纹杆10转动,使得第二螺纹杆10带动第二滑块9在第二滑槽8内移动,第二滑块9带动挡板11移动,使得挡板11将书籍加紧,这样就可以避免书籍出现倾倒的情况,从而达到固定书籍的目的,最后,将玻璃罩15恢复即可。

[0027] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

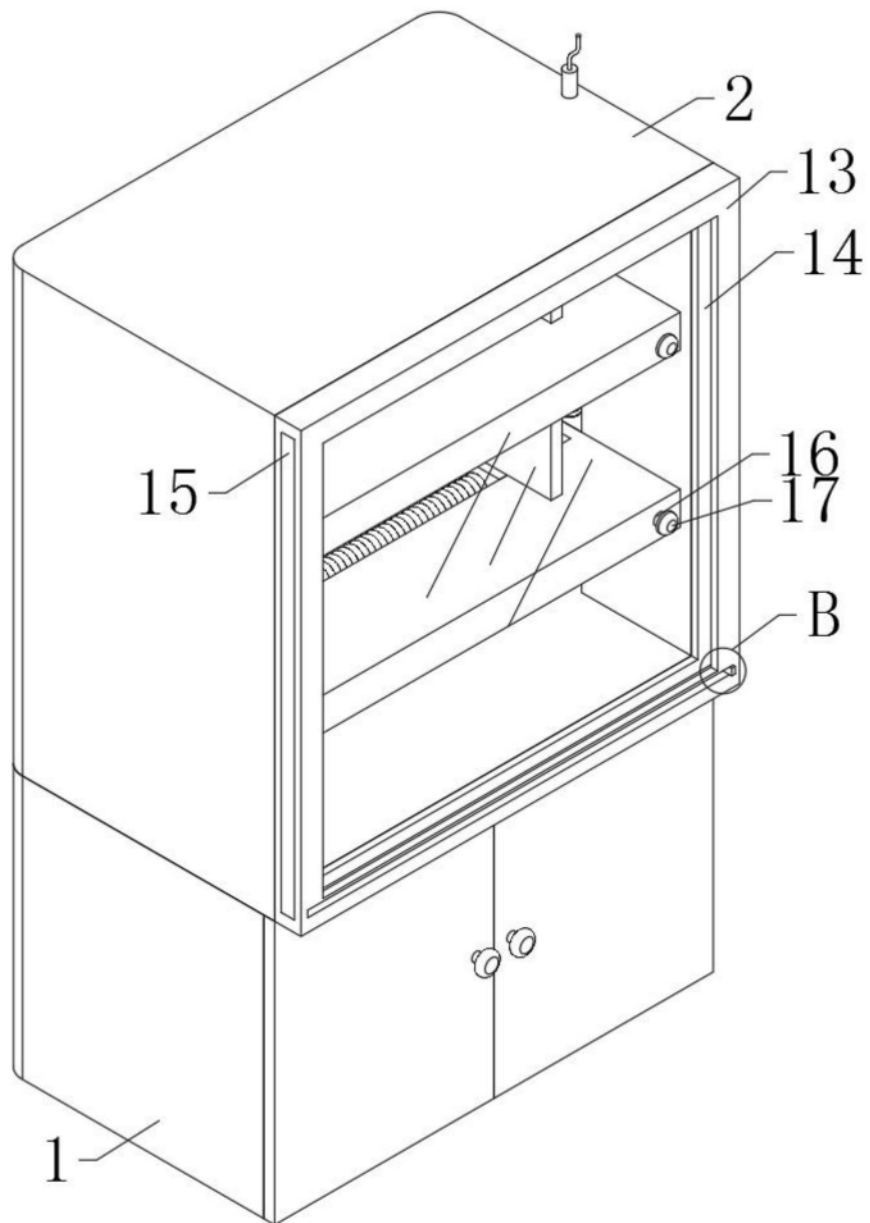


图1

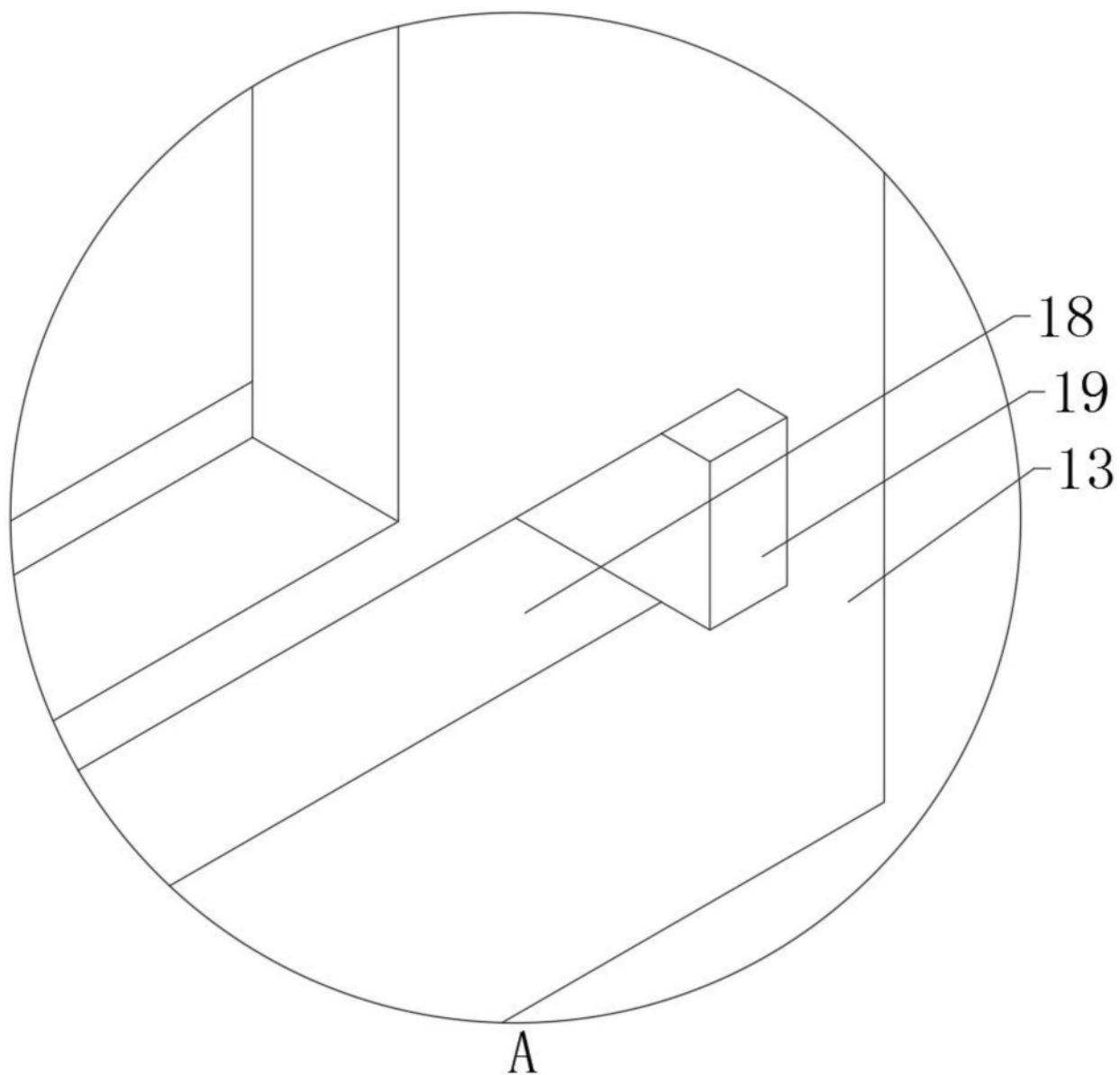


图2

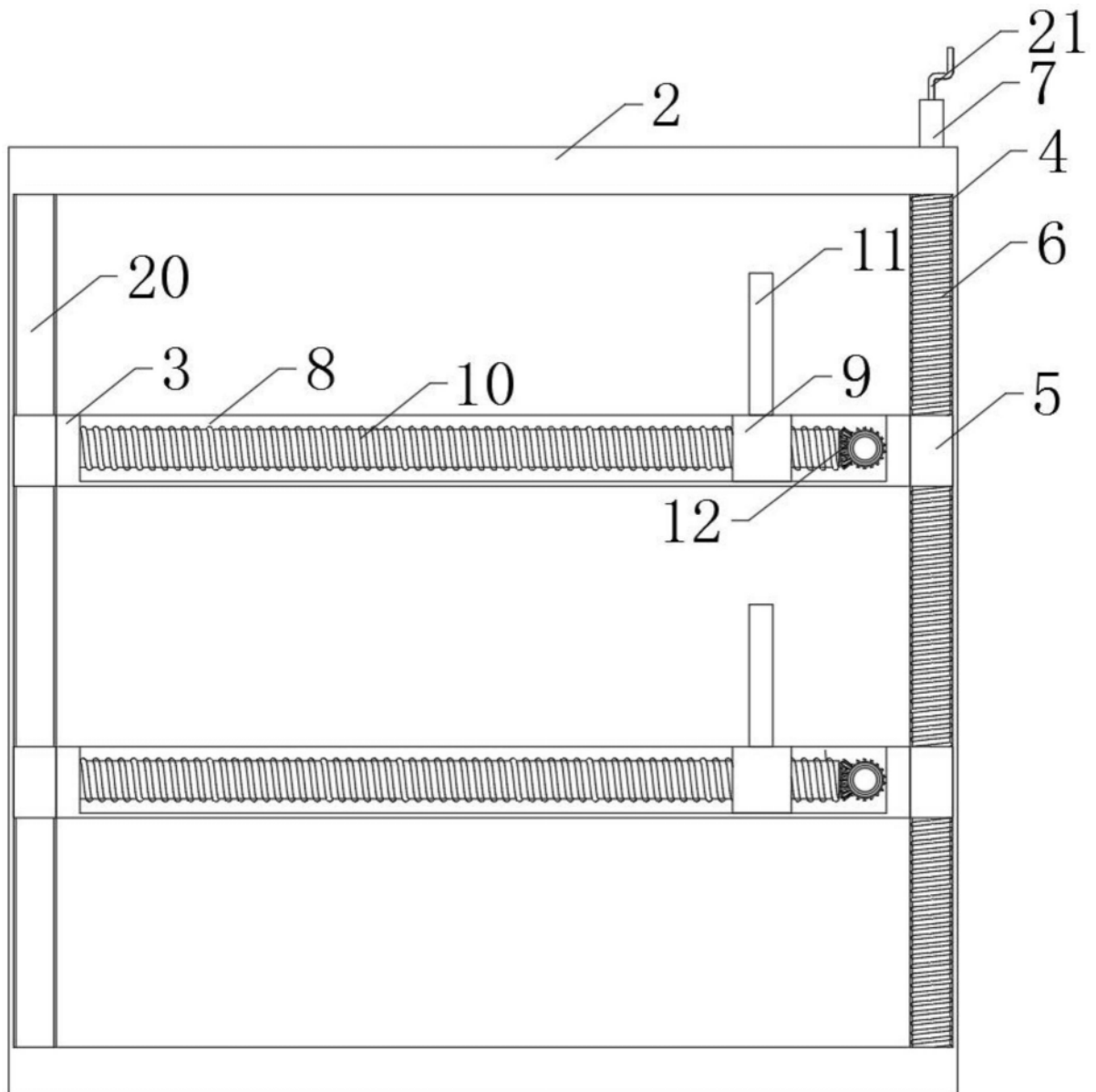


图3