



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221228976 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 28

(21) 申请号 202322788960.6

(22) 申请日 2023.10.17

(73) 专利权人 西北工业大学

地址 710000 陕西省西安市友谊西路127号

(72) 发明人 张行 李卓航 刘恒忠

(74) 专利代理机构 北京沃知思真知识产权代理

有限公司 11942

专利代理师 高小艳

(51) Int. Cl.

A47B 63/00 (2006.01)

A47B 45/00 (2006.01)

A47B 88/40 (2017.01)

A47B 88/497 (2017.01)

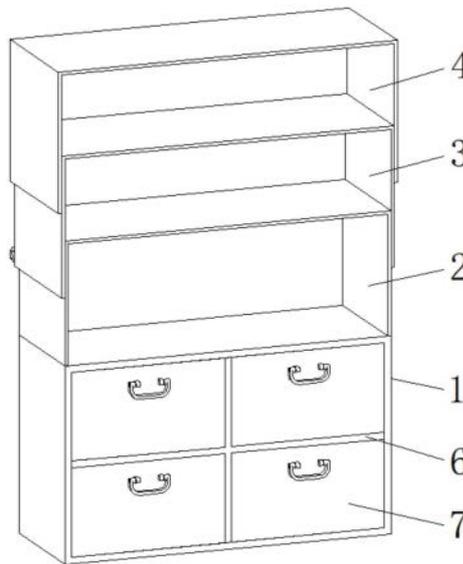
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种办公家具柜

(57) 摘要

本实用新型属于办公家具技术领域,尤其是涉及一种办公家具柜,包括底柜和滑轨,所述底柜的上方依次设置有第一框体、第二框体和第三框体,括底柜的后方外壁设有调节组件,底柜的内侧固定有“十”字形分隔板,分隔板将底柜的内侧分为四个收纳腔。本实用新型通过由下往上呈依次设置的第一框体、第二框体和第三框体,便于形成多个可供物品收纳的空间,方便根据需要,摆放相关饰品以及书籍等等,并且还能够通过双向丝杆控制两个连接套反向移动,利用第一推杆和第二推杆能够调节底柜、第一框体、第二框体和第三框体之间的间距,便于根据实际需求进行合理调节,与对比文件相比较,本方案收纳空间更大,功能性更多,实用性更强。



1. 一种办公家具柜,包括底柜(1)和滑轨(9),其特征在于:所述底柜(1)的上方依次设置有第一框体(2)、第二框体(3)和第三框体(4),括底柜(1)的后方外壁设有调节组件(5),底柜(1)的内侧固定有“十”字形分隔板(6),分隔板(6)将底柜(1)的内侧分为四个收纳腔,每个所述收纳腔中均设有文件收纳组件(7),所述底柜(1)的内壁和分隔板(6)的内部均开设有导向槽(8),所述底柜(1)与文件收纳组件(7)之间通过滑轨(9)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种办公家具柜,其特征在于:所述第一框体(2)固定设置在底柜(1)的顶端,所述第二框体(3)滑动套设在第一框体(2)的外侧,所述第三框体(4)滑动套设在第二框体(3)的外侧。

3. 根据权利要求1所述的一种办公家具柜,其特征在于:所述调节组件(5)包括双向丝杆(51)、连接套(52)、第一推杆(53)和第二推杆(54),双向丝杆(51)转动安装在第二框体(3)的底部后方外壁上,双向丝杆(51)的左右两端螺纹旋相反处外侧均螺纹套设有连接套(52),两个所述连接套(52)的上方均转动连接有第一推杆(53),连接套(52)的底端均转动连接有第二推杆(54)。

4. 根据权利要求3所述的一种办公家具柜,其特征在于:所述第一推杆(53)和第二推杆(54)的长度相等,第一推杆(53)远离连接套(52)的一端与第三框体(4)转动相连,所述第二推杆(54)远离连接套(52)的一端与底柜(1)转动相连。

5. 根据权利要求1所述的一种办公家具柜,其特征在于:所述文件收纳组件(7)包括收纳抽屉(71)、把手(72)、竖槽(73)、竖杆(74)、托板(75)和限位柱(76),收纳抽屉(71)的前端外壁转动安装有把手(72),收纳抽屉(71)的后端左右两侧均开设有竖槽(73),竖槽(73)的内侧焊接固定有竖杆(74),所述收纳抽屉(71)的内侧滑动连接有托板(75),托板(75)的后端左右两侧均焊接有限位柱(76)。

6. 根据权利要求5所述的一种办公家具柜,其特征在于:所述限位柱(76)滑动套设在竖杆(74)的外侧,限位柱(76)背离托板(75)的一端延伸至导向槽(8)中。

7. 根据权利要求6所述的一种办公家具柜,其特征在于:所述导向槽(8)的纵截面呈折线形结构。

## 一种办公家具柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于办公家具技术领域,尤其是涉及一种办公家具柜。

### 背景技术

[0002] 在现代办公场景中,办公柜作为一种常见的办公用品,多用于收纳文件、书籍、文件盒以及其他办公用品和工具。

[0003] 在公开号为CN216438794U的中国实用新型专利中,公开了一种办公家居智能柜,通过电机带动第一转动轴进行转动,从而使第一齿轮进行转动,带动了第四齿轮进行转动,由第四齿轮的转动带动了第二齿轮与第三齿轮进行转动,使齿槽板向外伸缩,达到了多重传动远离,及提升了该装置在运行中的稳定又解决了由于不具备在较弱灯光下使人们依然能够对该装置进行存放或拿取,导致该装置的适用性大大下降,人们在使用的过程中无法快速的拿取所需要的文件,降低了工作效率的问题;

[0004] 经过对上述现有专利的检索,并与实际产品进行对比,还发现了上述对比文件中依然存在一些缺陷和不足之处:上述对比文件中所提供的办公柜收纳空间有限,不便于满足较多文件、工具的收纳管理需求,而且功能性少,不具有展品以及书籍等摆放展示的空间,实用性低。因此,急需对现有的办公家具柜进行改进,提供一种办公家具柜。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于针对现有技术中存在的不足,提供一种设计合理,结构简单,收纳空间大,功能性更多,实用性更强的办公家具柜,用于解决现有技术中存在的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0007] 一种办公家具柜,其包括底柜和滑轨,所述底柜的上方依次设置有第一框体、第二框体和第三框体,括底柜的后方外壁设有调节组件,底柜的内侧固定有“十”字形分隔板,分隔板将底柜的内侧分为四个收纳腔,每个所述收纳腔中均设有文件收纳组件,所述底柜的内壁和分隔板的内部均开设有导向槽,所述底柜与文件收纳组件之间通过滑轨相连接。

[0008] 作为一种优选的实施方式,所述第一框体固定设置在底柜的顶端,所述第二框体滑动套设在第一框体的外侧,所述第三框体滑动套设在第二框体的外侧。

[0009] 作为一种优选的实施方式,所述调节组件包括双向丝杆、连接套、第一推杆和第二推杆,双向丝杆转动安装在第二框体的底部后方外壁上,双向丝杆的左右两端螺纹旋相反处外侧均螺纹套设有连接套,两个所述连接套的上方均转动连接有第一推杆,连接套的底端均转动连接有第二推杆。

[0010] 作为一种优选的实施方式,所述第一推杆和第二推杆的长度相等,第一推杆远离连接套的一端与第三框体转动相连,所述第二推杆远离连接套的一端与底柜转动相连。

[0011] 作为一种优选的实施方式,所述文件收纳组件包括收纳抽屉、把手、竖槽、竖杆、托板和限位柱,收纳抽屉的前端外壁转动安装有把手,收纳抽屉的后端左右两侧均开设有竖槽,竖槽的内侧焊接固定有竖杆,所述收纳抽屉的内侧滑动连接有托板,托板的后端左右两

侧均焊接有限位柱。

[0012] 作为一种优选的实施方式,所述限位柱滑动套设在竖杆的外侧,限位柱背离托板的一端延伸至导向槽中。

[0013] 作为一种优选的实施方式,所述导向槽的纵截面呈折线形结构。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0015] 在本实用新型的方案中:

[0016] 通过由下往上呈依次设置的第一框体、第二框体和第三框体,便于形成多个可供物品收纳的空间,方便根据需要,摆放相关饰品以及书籍等等,并且还能够通过双向丝杆控制两个连接套反向移动,利用第一推杆和第二推杆能够调节底柜、第一框体、第二框体和第三框体之间的间距,便于根据实际需求进行合理调节,与对比文件相比较,本方案收纳空间更大,功能性更多,实用性更强;

[0017] 手动将收纳抽屉向前抽出,利用滑轨的设置,能够提高收纳抽屉的滑动流畅性以及稳定性,并且随着收纳抽屉前移,当限位柱移动至导向槽的弯折处时,随着收纳抽屉的继续前移,可使限位柱受挤压而带动托板沿竖杆稳定上移,即可将位于托板上方的文件盒托起,达到便于取放的技术目的。

## 附图说明

[0018] 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,现针对附图进行如下说明:

[0019] 图1为本实用新型立体正视结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型立体后视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型导向槽的侧视结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型文件收纳组件整体左视剖面结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型文件收纳组件伸出状态侧视结构示意图;

[0024] 图6为本实用新型底柜的内部结构示意图。

[0025] 图中:

[0026] 1、底柜;2、第一框体;3、第二框体;4、第三框体;5、调节组件;51、双向丝杆;52、连接套;53、第一推杆;54、第二推杆;6、分隔板;7、文件收纳组件;71、收纳抽屉;72、把手;73、竖槽;74、竖杆;75、托板;76、限位柱;8、导向槽;9、滑轨。

## 具体实施方式

[0027] 以下所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,并不代表与本实用新型相一致的所有实施例。现结合附图,对示例性实施例进行如下说明:

[0028] 如图1-6所示,本实用新型办公家具柜,其包括底柜1和滑轨9,底柜1的上方依次设置有第一框体2、第二框体3和第三框体4,底柜1的后方外壁设有调节组件5,底柜1的内侧固定有“十”字形分隔板6,分隔板6将底柜1的内侧分为四个收纳腔,每个收纳腔中均设有文件收纳组件7,底柜1的内壁和分隔板6的内部均开设有导向槽8,底柜1与文件收纳组件7之间通过滑轨9相连接。

[0029] 在上述结构的基础上,第一框体2固定设置在底柜1的顶端,第二框体3滑动套设在

第一框体2的外侧,第三框体4滑动套设在第二框体3的外侧;

[0030] 通过第一框体2、第二框体3和第三框体4,便于形成多个可供物品收纳的空间,方便根据需要,摆放相关饰品以及书籍等等。

[0031] 在上述结构的基础上,调节组件5包括双向丝杆51、连接套52、第一推杆53和第二推杆54,双向丝杆51转动安装在第二框体3的底部后方外壁上,双向丝杆51的左右两端螺纹旋相反处外侧均螺纹套设有连接套52,两个连接套52的上方均转动连接有第一推杆53,连接套52的底端均转动连接有第二推杆54;

[0032] 通过双向丝杆51的设置,便于控制两个连接套52按照相反的方向同步移动。

[0033] 在上述结构的基础上,第一推杆53和第二推杆54的长度相等,第一推杆53远离连接套52的一端与第三框体4转动相连,第二推杆54远离连接套52的一端与底柜1转动相连;

[0034] 在控制两个连接套52同步反向移动时,可通过第一推杆53和第二推杆54调节底柜1、第一框体2、第二框体3和第三框体4之间的间距,方便使用。

[0035] 在上述结构的基础上,文件收纳组件7包括收纳抽屉71、把手72、竖槽73、竖杆74、托板75和限位柱76,收纳抽屉71的前端外壁转动安装有把手72,收纳抽屉71的后端左右两侧均开设有竖槽73,竖槽73的内侧焊接固定有竖杆74,收纳抽屉71的内侧滑动连接有托板75,托板75的后端左右两侧均焊接有限位柱76;

[0036] 通过多组文件收纳组件7的设置,方便对文件盒进行收纳和有序放置,方便管理收存。

[0037] 在上述结构的基础上,限位柱76滑动套设在竖杆74的外侧,限位柱76背离托板75的一端延伸至导向槽8中;

[0038] 通过竖槽73以及竖杆74的设置,能够提高托板75和限位柱76升降的稳定性。

[0039] 在上述结构的基础上,导向槽8的纵截面呈折线形结构;

[0040] 在导向槽8的作用下,便于在将收纳抽屉71向前抽出时,可使限位柱76受压而带动托板75上移,即可将位于托板75上方的文件盒托起,达到便于取放的技术目的。

[0041] 本实用新型的工作原理如下:

[0042] 使用时,可利用如图1中所示,在底柜1上方依次设置的第一框体2、第二框体3和第三框体4,相邻之间能够形成多个用于收纳物品的空间,方便根据需要,摆放相关饰品以及书籍或其他办公用品等等,同时,还能够通过手动旋转双向丝杆51,可控制两个连接套52同时按照相反的方向移动,即可利用第一推杆53和第二推杆54能够调节底柜1、第一框体2、第二框体3和第三框体4之间的间距,便于根据实际需求对空间高度大小进行调节,与对比文件相比较,本方案收纳空间更大,功能性更多,实用性更强;

[0043] “十”字形结构的分隔板6将底柜1内部分为多个收纳腔,每个收纳腔中均设有的文件收纳组件7方便对办公文件盒的分类保管,在需要取出文件盒时,可通过把手72拉动收纳抽屉71,使收纳抽屉71在滑轨9作用下流畅前移,当限位柱76移动至导向槽8的弯折处时,文件盒正好移出底柜1内侧,此时随着收纳抽屉71继续前移,可使限位柱76受向上挤压而带动托板75沿竖杆74稳定上移,即可将位于托板75上方的文件盒托起,达到便于文件盒取放的技术目的。

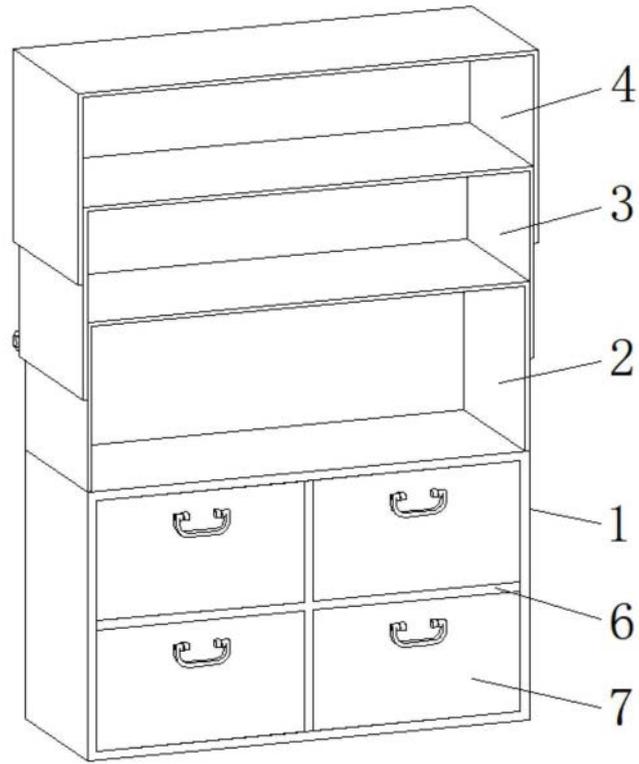


图1

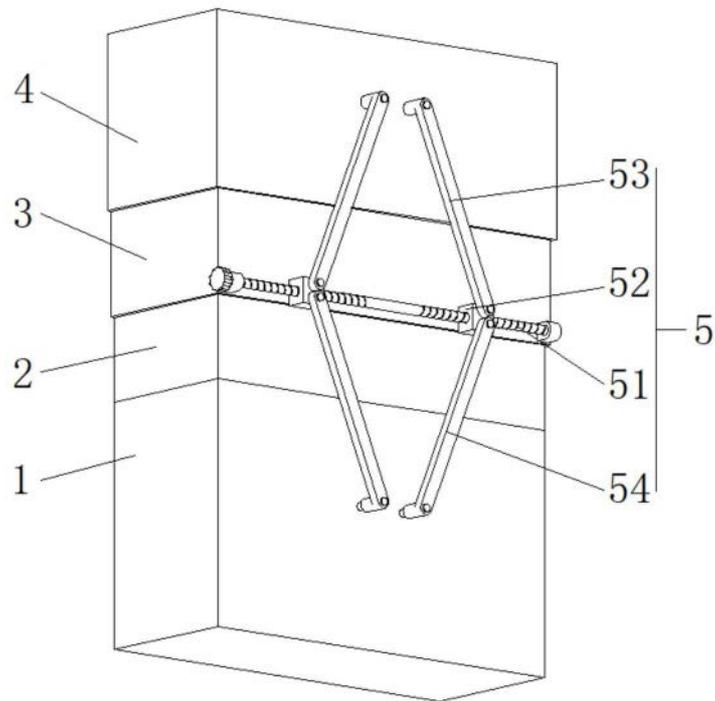


图2

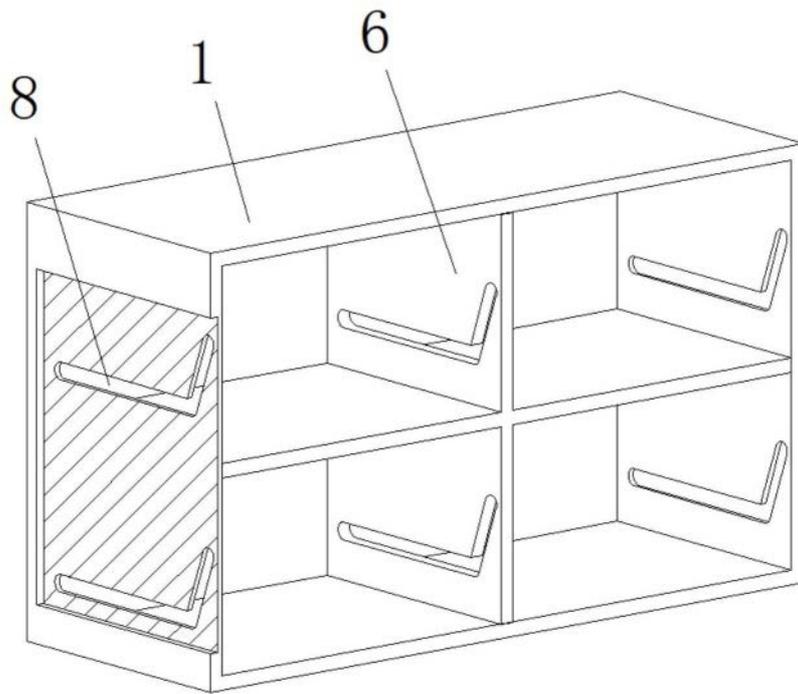


图3

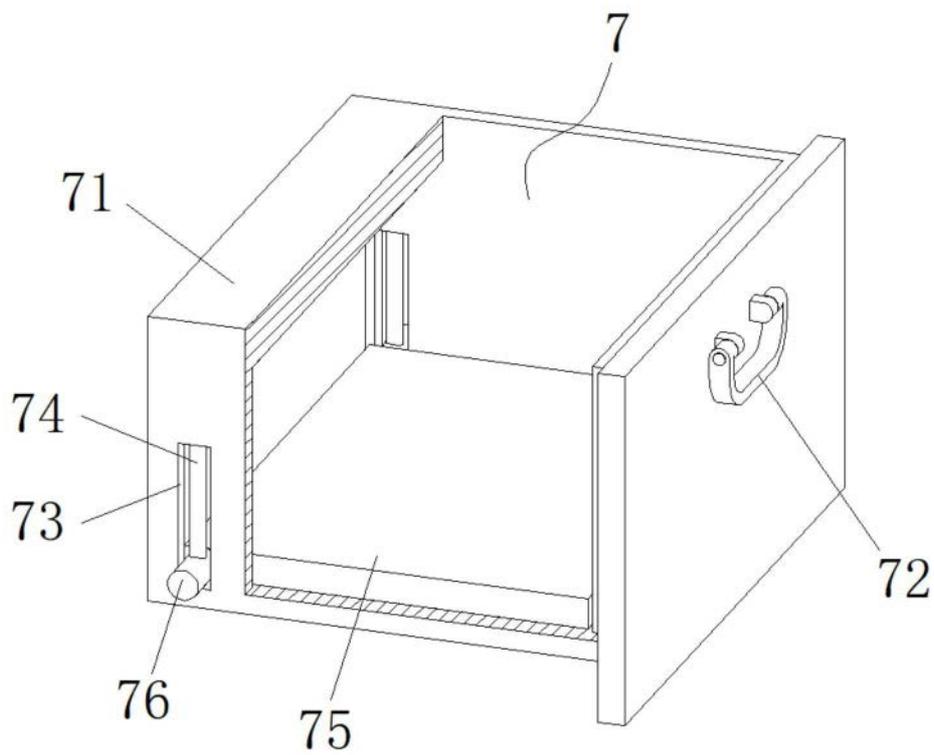


图4

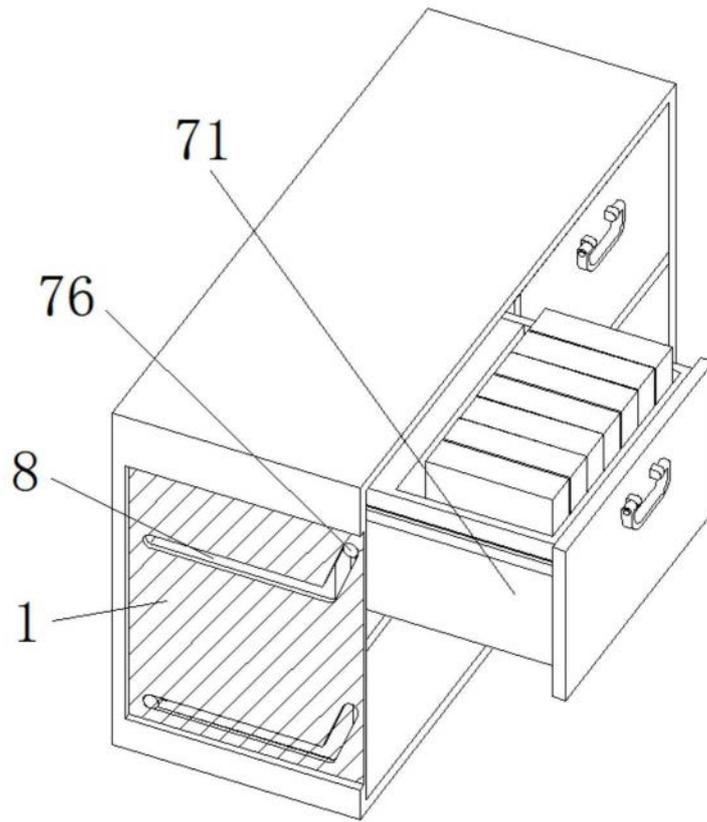


图5

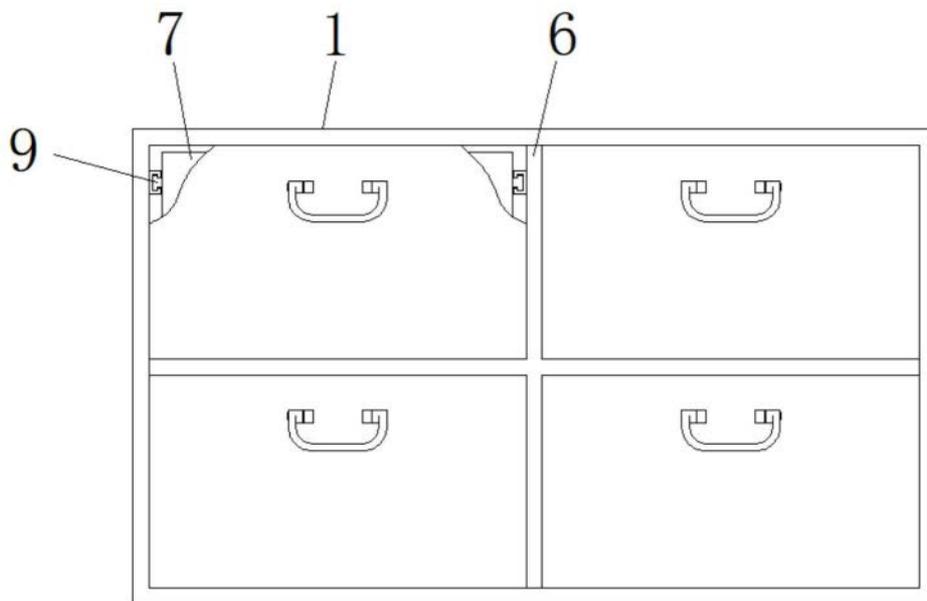


图6