



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111887619 A

(43) 申请公布日 2020.11.06

(21) 申请号 202010934550.6

(22) 申请日 2020.09.08

(71) 申请人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市玄武区龙蟠路
159号

(72) 发明人 王小梦 周橙旻 曾勤

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 邓凌云

(51) Int. Cl.

A47B 79/00 (2006.01)

A47B 87/02 (2006.01)

A47B 88/969 (2017.01)

A47B 95/02 (2006.01)

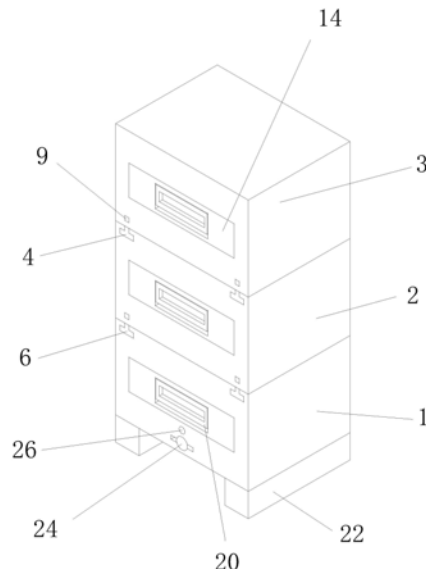
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

一种基于SHPC智慧康养的拼接式智能组合
床头柜

(57) 摘要

本发明涉及床头柜领域,且公开了一种基于SHPC智慧康养的拼接式智能组合床头柜,包括底层柜,底层柜的顶部设置有中层柜,中层柜的顶部设置有高层柜,底层柜和中层柜的顶部壁面左右两端均开设有T型槽,底层柜和中层柜上的两组T型槽上对应位置底部壁面后端均开设有卡槽,中层柜和高层柜的底部壁面左右两端均固定安装有T型块。本发明中,该基于SHPC智慧康养的拼接式智能组合床头柜,拿着拉杆的侧壁前端向底层柜的前侧拉动,滑动块也会向前侧移动,因为两组垫块承受住底层柜、中层柜和高层柜整体的重量,所以很容易就可以拉动滑动块,滑动块的底端与地面贴合,将地上的灰尘赶至底层柜的前端,达到了方便打扫底层柜底部灰尘的效果。



1. 一种基于SHPC智慧康养的拼接式智能组合床头柜,包括底层柜(1),其特征在于:所述底层柜(1)的顶部设置有中层柜(2),中层柜(2)的顶部设置有高层柜(3),底层柜(1)的底部壁面开设有长矩形,底层柜(1)的底部壁面左右两端均固定安装有垫块(22),两组垫块(22)之间设置有滑动块(23),两组垫块(22)相趋近的一侧壁面中间位置均开设有滑槽(15),滑动块(23)的左右两侧壁面均固定安装有滑块(17),滑动块(23)的顶部壁面与底层柜(1)上长矩形槽相对应的壁面相互贴合,滑动块(23)的底部壁面与两组垫块(22)的底部壁面相互对应,滑动块(23)上的两组滑块(17)相对应壁面与两组垫块(22)上滑槽(15)对应位置壁面相互贴合,滑动块(23)的前侧壁面顶端固定安装有拉杆(24),拉杆(24)的侧壁前端左右两侧均固定安装有一组推杆(25),底层柜(1)的前侧壁面底部开设有滑动孔,拉杆(24)的前端通过底层柜(1)上滑动孔与底层柜(1)的前侧壁面相互对应,底层柜(1)上的前侧壁面底端开设有圆形孔,底层柜(1)上圆形对应位置后侧壁面开设有转槽(27),转槽(27)呈“凸”形状,底层柜(1)的外部设置有压杆(26),压杆(26)的后端通过底层柜(1)上圆形孔延伸至转槽(27)孔内部,转槽(27)的内部设置有转杆(28),转杆(28)的左右两侧壁面与转槽(27)上对应位置左右两侧壁面固定连接,转槽(27)上凸出部分上对应位置后侧壁面固定安装有小弹簧(29),转槽(27)的内部设置有推板(30),推板(30)的底部壁面开设有矩形槽,推板(30)的右侧壁面开设有圆形通孔,推板(30)上圆形通孔对应位置壁面与转杆(28)的侧壁相互贴合,推板(30)的后侧壁面与小弹簧(29)的前端固定连接,推板(30)前侧壁面底端左右两端与分别推杆(25)后侧壁面相互贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种基于SHPC智慧康养的拼接式智能组合床头柜,其特征在于:所述底层柜(1)和中层柜(2)的顶部壁面左右两端均开设有T型槽(4),底层柜(1)和中层柜(2)上的两组T型槽(4)上对应位置底部壁面后端均开设有卡槽(5),中层柜(2)和高层柜(3)的底部壁面左右两端均固定安装有T型块(6),中层柜(2)和高层柜(3)上的两组T型块(6)分别与底层柜(1)和中层柜(2)上的两组T型槽(4)相互对应。

3. 根据权利要求1所述的一种基于SHPC智慧康养的拼接式智能组合床头柜,其特征在于:所述底层柜(1)、中层柜(2)和高层柜(3)的前侧壁面均开设有大矩形孔,底层柜(1)、中层柜(2)和高层柜(3)的前侧壁面均设置有一组抽屉(14),三组抽屉(14)的后端分别通过底层柜(1)、中层柜(2)和高层柜(3)上的大矩形孔延伸至底层柜(1)、中层柜(2)和高层柜(3)的内部,三组抽屉(14)的侧壁分别与相对应的大矩形孔上对应位置壁面相互贴合,三组抽屉(14)上矩形孔对应位置左右两侧壁面均开设有滑槽(15),三组抽屉(14)的内部均设置有三组隔板(16),多组隔板(16)的左右两端均固定安装有一组滑块(17),多组隔板(16)通过多组隔板(16)相对应的滑块(17)与多组滑槽(15)滑动连接,三组抽屉(14)的前侧壁面均开设有一组凹槽(18),三组凹槽(18)上相对应的左右两侧壁面均开设有一组圆形孔,三组凹槽(18)的内部均设置有两组轴承(19)多组轴承(19)的侧壁分别与三组凹槽(18)上两组圆形孔的对应位置侧壁固定连接,三组凹槽(18)的内部均设置有一组把手(20),三组把手(20)的左右两侧壁面顶端均固定安装有固定杆(21),多组固定杆(21)的侧壁分别与相对应的多组轴承(19)上孔的对应位置壁面固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种基于SHPC智慧康养的拼接式智能组合床头柜,其特征在于:所述中层柜(2)和高层柜(3)上的两组T型块(6)的底部壁面后端均开设有矩形孔,四组T型块(6)的内部均设置有一组卡块(7),四组卡块(7)的底端分别通过四组T型块(6)上的矩

形孔延伸至T型块(6)的外部,四组T型块(6)的内部均设置有一组大弹簧(8),四组T型块(6)的顶部壁面后端开设有圆形孔,中层柜(2)和高层柜(3)的底部壁面均开设有两组圆形孔,中层柜(2)和高层柜(3)的前侧壁面底端左右两端均开设有小矩形孔,中层柜(2)和高层柜(3)的外部均设置有两组按杆(9),中层柜(2)和高层柜(3)上的矩形孔对应位置左右两侧壁面中间位置均开设有长矩形槽,四组按杆(9)的左右两端壁面中间位置均固定安装有限位块(10),八组限位块(10)分别处在中层柜(2)和高层柜(3)内部与限位块(10)相对应的长矩形槽内部,四组按杆(9)的顶部壁面后端均开设有绳槽(11),四组绳槽(11)的内部均设置有一组连接杆(12),四组绳槽(11)的内部均设置有一组绳子(3)。

5. 根据权利要求4所述的一种基于SHPC智慧康养的拼接式智能组合床头柜,其特征在于:四组所述大弹簧(8)的底端分别与四组卡块(7)的顶部壁面对应位置固定连接,四组大弹簧(8)的顶端与四组T型块(6)内部对应位置顶部壁面固定连接。

6. 根据权利要求4所述的一种基于SHPC智慧康养的拼接式智能组合床头柜,其特征在于:所述中层柜(2)和高层柜(3)上两组小矩形孔相对应的底部壁面分别与中层柜(2)和高层柜(3)底部壁面上的两组圆形孔相互连通。

7. 根据权利要求4所述的一种基于SHPC智慧康养的拼接式智能组合床头柜,其特征在于:四组所述按杆(9)的后端分别通过中层柜(2)和高层柜(3)上的小矩形孔延伸至中层柜(2)和高层柜(3)的内部。

8. 根据权利要求4所述的一种基于SHPC智慧康养的拼接式智能组合床头柜,其特征在于:四组所述连接杆(12)的左右两端壁面分别与四组绳槽(11)上对应位置左右两侧壁面后端均固定连接。

9. 根据权利要求4所述的一种基于SHPC智慧康养的拼接式智能组合床头柜,其特征在于:四组所述按杆(9)的后侧均设置有一组大弹簧(8),四组按杆(9)后侧上的大弹簧(8)的前端分别与四组按杆(9)的后侧壁面固定连接,四组按杆(9)后侧上的大弹簧(8)的后端与中层柜(2)和高层柜(3)上的小矩形孔对应位置后侧壁面固定连接。

10. 根据权利要求4所述的一种基于SHPC智慧康养的拼接式智能组合床头柜,其特征在于:四组所述绳子(3)的底端分别通过中层柜(2)和高层柜(3)底部壁面上的圆形孔延伸至T型块(6)的内部,且四组绳子(3)的底端分别通过相对应的一组T型块(6)内部的大弹簧(8)上的孔与卡块(7)的顶部壁面固定连接,四组绳子(3)的顶端分别与四组连接杆(12)的侧壁固定连接。

一种基于SHPC智慧康养的拼接式智能组合床头柜

技术领域

[0001] 本发明涉及床头柜领域,尤其涉及一种基于SHPC智慧康养的拼接式智能组合床头柜。

背景技术

[0002] 床头柜分为侧柜和主柜,侧柜是设置在床头左右两侧的小边柜。主柜一般都是比床头侧柜高很多,主要设置在卧室、宿舍、病房、旅馆等有床的房间内使用,供生活学习存物取物之用

[0003] 目前市场上已有基于SHPC智慧康养的拼接式智能组合床头柜,在长时间的使用,床头柜的底部会有很多灰尘,如果采用实心底座,虽然床头柜的底部不容易残留有灰尘,但是床头柜的底部空气流通较差,床头柜的底部更容易受潮,影响使用寿命,如果采用空心的床头柜,为了方便打扫床头柜底部的灰尘,需要将床头柜移走,进行打扫,过程过于费事。为此,我们提出一种基于SHPC智慧康养的拼接式智能组合床头柜。

发明内容

[0004] 本发明主要是解决上述现有技术所存在的技术问题,提供一种基于SHPC智慧康养的拼接式智能组合床头柜。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案,一种基于SHPC智慧康养的拼接式智能组合床头柜,包括底层柜,底层柜的顶部设置有中层柜,中层柜的顶部设置有高层柜,底层柜和中层柜的顶部壁面左右两端均开设有T型槽,底层柜和中层柜上的两组T型槽上对应位置底部壁面后端均开设有卡槽,中层柜和高层柜的底部壁面左右两端均固定安装有T型块,中层柜和高层柜上的两组T型块分别与底层柜和中层柜上的两组T型槽相互对应,中层柜和高层柜上的两组T型块的底部壁面后端均开设有矩形孔,四组T型块的内部均设置有一组卡块,四组卡块的底端分别通过四组T型块上的矩形孔延伸至T型块的外部,四组卡块的底部壁面后端呈圆弧状,四组T型块的内部均设置有一组大弹簧,四组大弹簧的底端分别与四组卡块的顶部壁面对应位置固定连接,四组大弹簧的顶端与四组T型块内部对应位置顶部壁面固定连接,四组T型块的顶部壁面后端开设有圆形孔,中层柜和高层柜的底部壁面均开设有两组圆形孔,中层柜和高层柜上的圆形孔分别与四组T型块上的圆形孔相互对应,中层柜和高层柜的前侧壁面底端左右两端均开设有小矩形孔,中层柜和高层柜上两组小矩形孔相对应的底部壁面分别与中层柜和高层柜底部壁面上的两组圆形孔相互连通,中层柜和高层柜的外部均设置有两组按杆,四组按杆的后端分别通过中层柜和高层柜上的小矩形孔延伸至中层柜和高层柜的内部,中层柜和高层柜上的矩形孔对应位置左右两侧壁面中间位置均开设有长矩形槽,四组按杆的左右两端壁面中间位置均固定安装有限位块,八组限位块分别处在中层柜和高层柜内部与限位块相对应的长矩形槽内部,四组按杆的顶部壁面后端均开设有绳槽,四组绳槽的内部均设置有一组连接杆,四组连接杆的左右两端壁面分别与四组绳槽上对应位置左右两侧壁面后端均固定连接,四组按杆的后侧均设置有一

组大弹簧,四组按杆后侧上的大弹簧的前端分别与四组按杆的后侧壁面固定连接,四组按杆后侧上的大弹簧的后端与中层柜和高层柜上的小矩形孔对应位置后侧壁面固定连接,四组绳槽的内部均设置有一组绳子,四组绳子的底端分别通过中层柜和高层柜底部壁面上的圆形孔延伸至T型块的内部,且四组绳子的底端分别通过相对应的一组T型块内部的大弹簧上的孔与卡块的顶部壁面固定连接,四组绳子的顶端分别与四组连接杆的侧壁固定连接,中层柜和高层柜上两组T型块分别与底层柜和中层柜顶部壁面上的T型槽滑动连接,且四组卡块卡在相对应的四组卡槽的内部,底层柜、中层柜和高层柜的前侧壁面均开设有大矩形孔,底层柜、中层柜和高层柜的前侧壁面均设置有一组抽屉,三组抽屉的后端分别通过底层柜、中层柜和高层柜上的大矩形孔延伸至底层柜、中层柜和高层柜的内部,三组抽屉的侧壁分别与相对应的大矩形孔上对应位置壁面相互贴合,三组抽屉上矩形孔对应位置左右两侧壁面均开设有滑槽,三组抽屉的内部均设置有三组隔板,多组隔板的左右两端均固定安装有一组滑块,多组隔板通过多组隔板相对应的滑块与多组滑槽滑动连接,三组抽屉的前侧壁面均开设有一组凹槽,三组凹槽上相对应的左右两侧壁面均开设有一组圆形孔,三组凹槽的内部均设置有两组轴承多组轴承的侧壁分别与三组凹槽上两组圆形孔的对应位置侧壁固定连接,三组凹槽的内部均设置有一组把手,三组把手的左右两侧壁面顶端均固定安装有固定杆,多组固定杆的侧壁分别与相对应的多组轴承上孔的对应位置壁面固定连接,底层柜的底部壁面开设有长矩形,底层柜的底部壁面左右两端均固定安装有垫块,两组垫块之间设置有滑动块,两组垫块相趋近的一侧壁面中间位置均开设有滑槽,滑动块的左右两侧壁面均固定安装有滑块,滑动块的顶部壁面与底层柜上长矩形槽相对应的壁面相互贴合,滑动块的底部壁面与两组垫块的底部壁面相互对应,滑动块上的两组滑块相对应壁面与两组垫块上滑槽对应位置壁面相互贴合,滑动块的前侧壁面顶端固定安装有拉杆,拉杆的侧壁前端左右两侧均固定安装有一组推杆,底层柜的前侧壁面底部开设有滑动孔。

[0006] 作为优选,所述拉杆的前端通过底层柜上滑动孔与底层柜的前侧壁面相互对应,底层柜上的前侧壁面底端开设有圆形孔,底层柜上圆形对应位置后侧壁面开设有转槽,转槽呈“凸”形状。

[0007] 作为优选,所述底层柜的外部设置有压杆,压杆的后端通过底层柜上圆形孔延伸至转槽孔内部,转槽的内部设置有转杆,转杆的左右两侧壁面与转槽上对应位置左右两侧壁面固定连接。

[0008] 作为优选,所述转槽上凸出部分上对应位置后侧壁面固定安装有小弹簧,转槽的内部设置有推板,推板的底部壁面开设有矩形槽,推板的右侧壁面开设有圆形通孔。

[0009] 作为优选,所述推板上圆形通孔对应位置壁面与转杆的侧壁相互贴合,推板的后侧壁面与小弹簧的前端固定连接,推板前侧壁面底端左右两端与分别推杆后侧壁面相互贴合。

[0010] 有益效果

[0011] 本发明提供了一种基于SHPC智慧康养的拼接式智能组合床头柜。具备以下有益效果:

[0012] (1)、该基于SHPC智慧康养的拼接式智能组合床头柜,两组垫块之间存在空隙,长时间使用之后,两组垫块之间会有很多灰尘,按下压杆,压杆的后端挤压推板的前侧壁面顶端,推板围绕转杆旋转,推板的前侧壁面底端会挤压推杆,将拉杆的前端沿着底层柜上的滑

动孔延伸至底层柜的外部,拿着拉杆的侧壁前端向底层柜的前侧拉动,滑动块也会向前侧移动,因为两组垫块承受住底层柜、中层柜和高层柜整体的重量,所以很容易就可以拉动滑动块,滑动块的底端与地面贴合,将地上的灰尘赶至底层柜的前端,达到了方便打扫底层柜底部灰尘的效果。

[0013] (2)、该基于SHPC智慧康养的拼接式智能组合床头柜,如果人们觉得三组抽屉较少时,可以将高层柜底端上的两组T型块沿着中层柜的顶端上两组T型槽滑动取出,再另取一组中层柜,将另取的一组中层柜的底端上的T型块与原本的中层柜的顶端上的T型槽滑动连接,再将高层柜底端上的T型块与另取的中层柜的顶端上的T型槽滑动连接,达到了扩展性强的效果。

[0014] (3)、该基于SHPC智慧康养的拼接式智能组合床头柜,底层柜、中层柜和高层柜的内部均设置有一组抽屉,三组抽屉的内部均设置有三组隔板,因为隔板可以移动,所以抽屉内部的三字隔板可以将抽屉内部的空间分成一到四份,底层柜的内部可以放置不同种类的东西,因为隔板的格挡,避免了抽屉内部放置的东西混淆的情况发生。

[0015] (4)、该基于SHPC智慧康养的拼接式智能组合床头柜,三组把手分别处在三组凹槽的内部,因为把手的自身重力,所以把手的前侧壁面与相对应的一组抽屉的前侧壁面相互对应,底层柜底部上的拉杆和压杆的前侧壁面与底层柜的底部壁面相互对应,使底层柜、中层柜和高层柜的前侧壁面呈一个平面,避免了人们磕碰至底层柜、中层柜或者高层柜的前侧壁面上凸出部分的情况发生。

[0016] (5)、该基于SHPC智慧康养的拼接式智能组合床头柜,因为卡块处在T型槽的内部使底层柜、中层柜和高层柜之间不容易脱落,当需要将底层柜、中层柜和高层柜拆解时,双手的大拇指同时按下需要拆卸的部分上的两组按杆,按杆上的绳子将卡块向上拉起,将卡块移动至T型槽的内部,使卡块不再成为障碍,达到了方便拆卸的效果。

附图说明

[0017] 图1为本发明种基于SHPC智慧康养的拼接式智能组合床头柜主视图;

[0018] 图2为本发明中层柜主视图;

[0019] 图3为本发明中层柜剖视图;

[0020] 图4为本发明卡块位置示意图;

[0021] 图5为本发明抽屉内部结构示意图;

[0022] 图6为本发明轴承位置示意图;

[0023] 图7为本发明把手结构示意图;

[0024] 图8为本发明按杆位置示意图;

[0025] 图9为本发明滑动块位置示意图;

[0026] 图10为本发明转槽位置示意图;

[0027] 图11为本发明推板形状示意图。

[0028] 图例说明:

[0029] 1底层柜、2中层柜、3高层柜、4T型槽、5卡槽、6T型块、7卡块、8大弹簧、9按杆、10限位块、11绳槽、12连接杆、13绳子、14抽屉、15滑槽、16隔板、17滑块、18凹槽、19轴承、20把手、21固定杆、22垫块、23滑动块、24拉杆、25推杆、26压杆、27转槽、28转杆、29小弹簧、30推板。

具体实施方式

[0030] 下面通过实施例,并结合附图,对本发明的技术方案作进一步具体的说明。

[0031] 实施例:如图1-图11所示,一种基于SHPC智慧康养的拼接式智能组合床头柜,包括底层柜1,底层柜1的顶部设置有中层柜2,中层柜2的顶部设置有高层柜3,底层柜1和中层柜2的顶部壁面左右两端均开设有T型槽4,底层柜1和中层柜2上的两组T型槽4上对应位置底部壁面后端均开设有卡槽5,中层柜2和高层柜3的底部壁面左右两端均固定安装有T型块6,中层柜2和高层柜3上的两组T型块6分别与底层柜1和中层柜2上的两组T型槽4相互对应,中层柜2和高层柜3上的两组T型块6的底部壁面后端均开设有矩形孔,四组T型块6的内部均设置有一组卡块7,四组卡块7的底端分别通过四组T型块6上的矩形孔延伸至T型块6的外部,四组卡块7的底部壁面后端呈圆弧状,四组T型块6的内部均设置有一组大弹簧8,四组大弹簧8的底端分别与四组卡块7的顶部壁面对应位置固定连接,四组大弹簧8的顶端与四组T型块6内部对应位置顶部壁面固定连接,四组T型块6的顶部壁面后端开设有圆形孔,中层柜2和高层柜3的底部壁面均开设有两组圆形孔,中层柜2和高层柜3上的圆形孔分别与四组T型块6上的圆形孔相互对应,中层柜2和高层柜3的前侧壁面底端左右两端均开设有小矩形孔,中层柜2和高层柜3上两组小矩形孔相对应的底部壁面分别与中层柜2和高层柜3底部壁面上的两组圆形孔相互连通,中层柜2和高层柜3的外部均设置有两组按杆9,四组按杆9的后端分别通过中层柜2和高层柜3上的小矩形孔延伸至中层柜2和高层柜3的内部,中层柜2和高层柜3上的矩形孔对应位置左右两侧壁面中间位置均开设有长矩形槽,四组按杆9的左右两端壁面中间位置均固定安装有限位块10,八组限位块10分别处在中层柜2和高层柜3内部与限位块10相对应的长矩形槽内部,四组按杆9的顶部壁面后端均开设有绳槽11,四组绳槽11的内部均设置有一组连接杆12,四组连接杆12的左右两端壁面分别与四组绳槽11上对应位置左右两侧壁面后端均固定连接,四组按杆9的后侧均设置有一组大弹簧8,四组按杆9后侧上的大弹簧8的前端分别与四组按杆9的后侧壁面固定连接,四组按杆9后侧上的大弹簧8的后端与中层柜2和高层柜3上的小矩形孔对应位置后侧壁面固定连接,四组绳槽11的内部均设置有一组绳子3,四组绳子3的底端分别通过中层柜2和高层柜3底部壁面上的圆形孔延伸至T型块6的内部,且四组绳子3的底端分别通过相对应的一组T型块6内部的大弹簧8上的孔与卡块7的顶部壁面固定连接,四组绳子3的顶端分别与四组连接杆12的侧壁固定连接,中层柜2和高层柜3上两组T型块6分别与底层柜1和中层柜2顶部壁面上的T型槽4滑动连接,且四组卡块7卡在相对应的四组卡槽5的内部,底层柜1、中层柜2和高层柜3的前侧壁面均开设有大矩形孔,底层柜1、中层柜2和高层柜3的前侧壁面均设置有一组抽屉14,三组抽屉14的后端分别通过底层柜1、中层柜2和高层柜3上的大矩形孔延伸至底层柜1、中层柜2和高层柜3的内部,三组抽屉14的侧壁分别与相对应的大矩形孔上对应位置壁面相互贴合,三组抽屉14上矩形孔对应位置左右两侧壁面均开设有滑槽15,三组抽屉14的内部均设置有三组隔板16,多组隔板16的左右两端均固定安装有一组滑块17,多组隔板16通过多组隔板16相对应的滑块17与多组滑槽15滑动连接,三组抽屉14的前侧壁面均开设有一组凹槽18,三组凹槽18上相对应的左右两侧壁面均开设有一组圆形孔,三组凹槽18的内部均设置有两组轴承19,多组轴承19的侧壁分别与三组凹槽18上两组圆形孔的对应位置侧壁固定连接,三组凹槽18的内部均设置有一组把手20,三组把手20的左右两侧壁面顶端均固定安装有固定杆21,多组固定杆21的侧壁分别与相对应的多组轴承19上孔的对应位置壁面固定连接,底层柜1

的底部壁面开设有长矩形,底层柜1的底部壁面左右两端均固定安装有垫块22,两组垫块22之间设置有滑动块23,两组垫块22相趋近的一侧壁面中间位置均开设有滑槽15,滑动块23的左右两侧壁面均固定安装有滑块17,滑动块23的顶部壁面与底层柜1上长矩形槽相对应的壁面相互贴合,滑动块23的底部壁面与两组垫块22的底部壁面相互对应,滑动块23上的两组滑块17相对应壁面与两组垫块22上滑槽15对应位置壁面相互贴合,滑动块23的前侧壁面顶端固定安装有拉杆24,拉杆24的侧壁前端左右两侧均固定安装有一组推杆25,底层柜1的前侧壁面底部开设有滑动孔,拉杆24的前端通过底层柜1上滑动孔与底层柜1的前侧壁面相互对应,底层柜1上的前侧壁面底端开设有圆形孔,底层柜1上圆形对应位置后侧壁面开设有转槽27,转槽27呈“凸”形状,底层柜1的外部设置有压杆26,压杆26的后端通过底层柜1上圆形孔延伸至转槽27孔内部,转槽27的内部设置有转杆28,转杆28的左右两侧壁面与转槽27上对应位置左右两侧壁面固定连接,转槽27上凸出部分上对应位置后侧壁面固定安装有小弹簧29,转槽27的内部设置有推板30,推板30的底部壁面开设有矩形槽,推板30的右侧壁面开设有圆形通孔,推板30上圆形通孔对应位置壁面与转杆28的侧壁相互贴合,推板30的后侧壁面与小弹簧29的前端固定连接,推板30前侧壁面底端左右两端与分别推杆25后侧壁面相互贴合。

[0032] 本发明的工作原理:

[0033] 在使用时,两组垫块22之间存在空隙,长时间使用之后,两组垫块22之间会有很多灰尘,按下压杆26,压杆26的后端挤压推板30的前侧壁面顶端,推板30围绕转杆28旋转,推板30的前侧壁面底端会挤压推杆25,将拉杆24的前端沿着底层柜1上的滑动孔延伸至底层柜1的外部,拿着拉杆24的侧壁前端向底层柜1的前侧拉动,滑动块23也会向前侧移动,因为两组垫块22承受住底层柜1、中层柜2和高层柜3整体的重量,所以很容易就可以拉动滑动块23,滑动块23的底端与地面贴合,将地上的灰尘赶至底层柜1的前端,达到了方便打扫底层柜1底部灰尘的效果。

[0034] 如果人们觉得三组抽屉14较少时,可以将高层柜3底端上的两组T型块6沿着中层柜2的顶端上两组T型槽4滑动取出,再另取一组中层柜2,将另取的一组中层柜2的底端上的T型块6与原本的中层柜2的顶端上的T型槽4滑动连接,再将高层柜3底端上的T型块6与另取的中层柜2的顶端上的T型槽4滑动连接,达到了扩展性强的效果。

[0035] 底层柜1、中层柜2和高层柜3的内部均设置有一组抽屉14,三组抽屉14的内部均设置有三组隔板16,因为隔板16可以移动,所以抽屉14内部的三字隔板16可以将抽屉14内部的空间分成一到四份,底层柜1的内部可以放置不同种类的东西,因为隔板16的格挡,避免了抽屉14内部放置的东西混淆的情况发生。

[0036] 三组把手20分别处在三组凹槽18的内部,因为把手20的自身重力,所以把手20的前侧壁面与相对应的一组抽屉14的前侧壁面相互对应,底层柜1底部上的拉杆24和压杆26的前侧壁面与底层柜1的底部壁面相互对应,使底层柜1、中层柜2和高层柜3的前侧壁面呈一个平面,避免了人们磕碰至底层柜1、中层柜2或者高层柜3的前侧壁面上凸出部分的情况发生。

[0037] 因为卡块7处在T型槽4的内部使底层柜1、中层柜2和高层柜3之间不容易脱落,当需要将底层柜1、中层柜2和高层柜3拆解时,双手的大拇指同时按下需要拆卸的部分上的两组按杆9,按杆9上的绳子3将卡块7向上拉起,将卡块7移动至T型块6的内部,使卡块7不再成

为障碍,达到了方便拆卸的效果。

[0038] 最后,应当指出,以上实施例仅是本发明较有代表性的例子。显然,本发明不限于上述实施例,还可以有许多变形。凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均应认为属于本发明的保护范围。

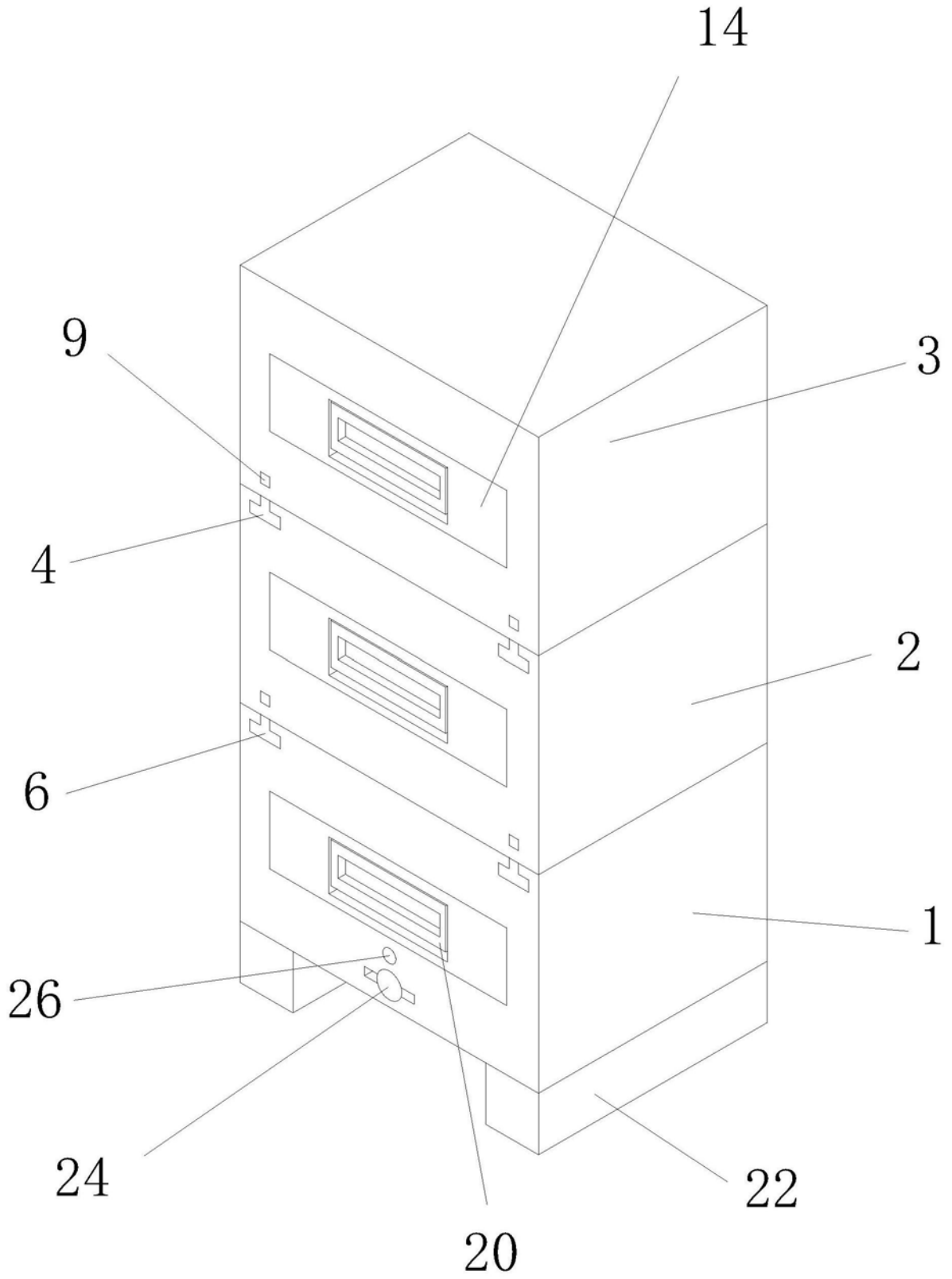


图1

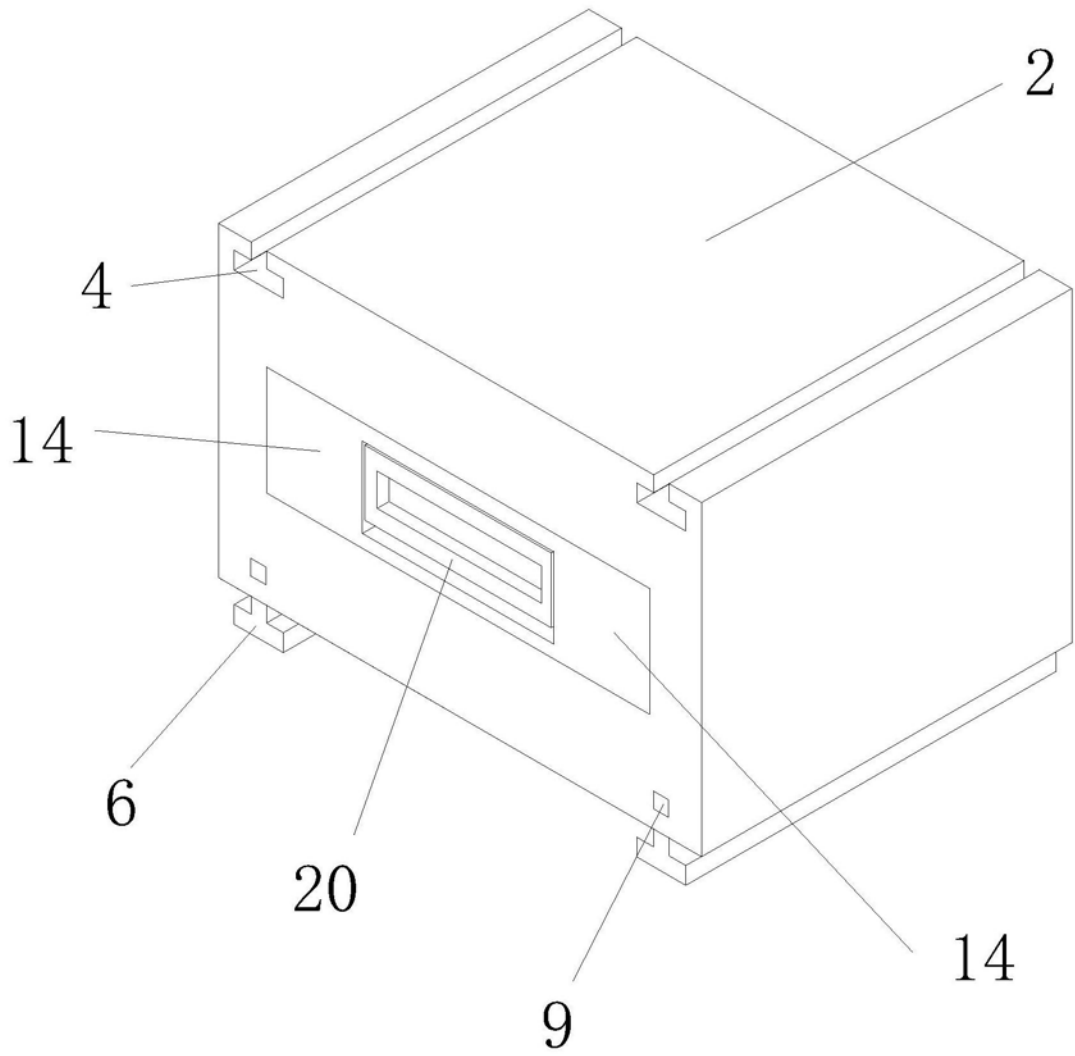


图2

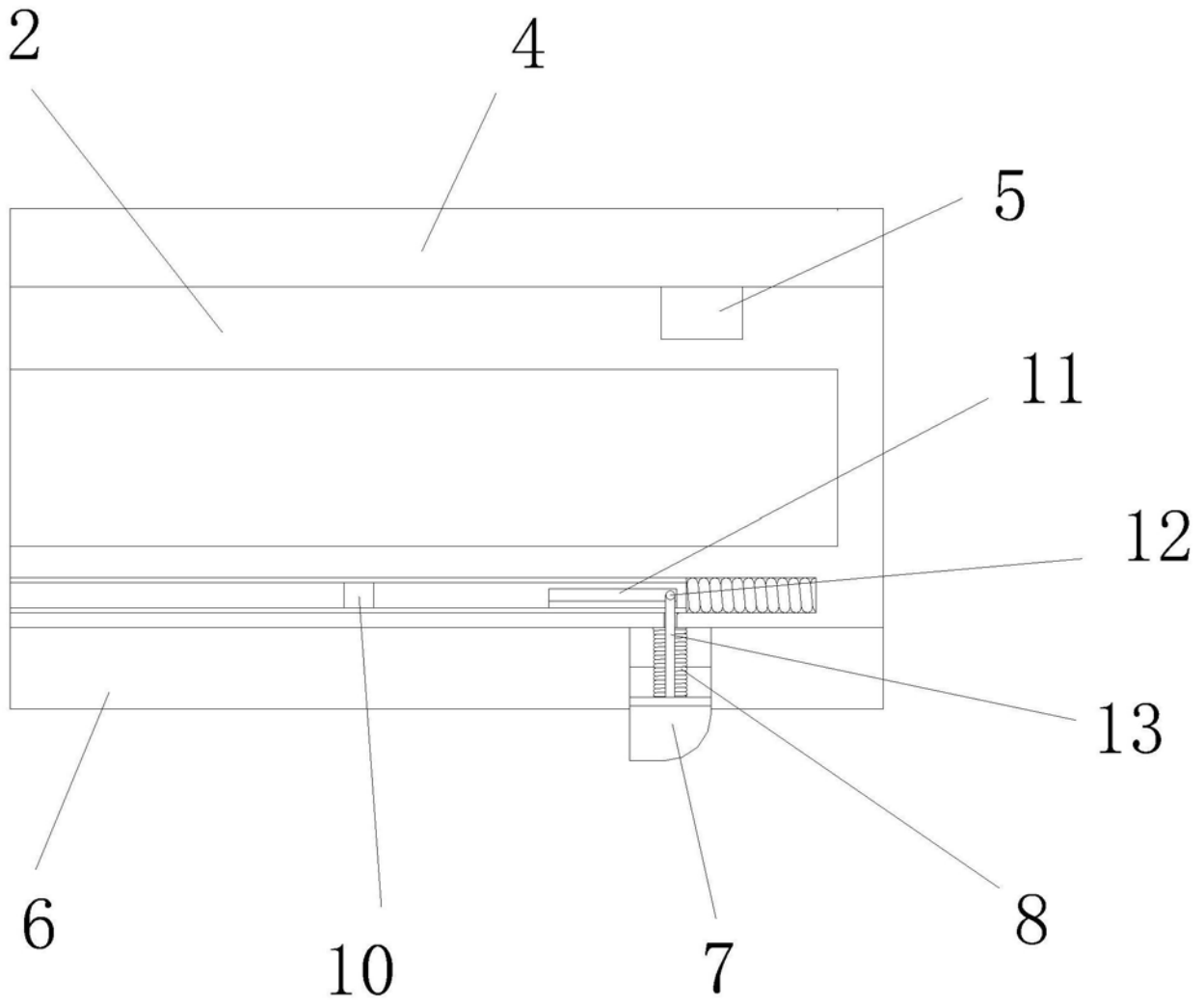


图3

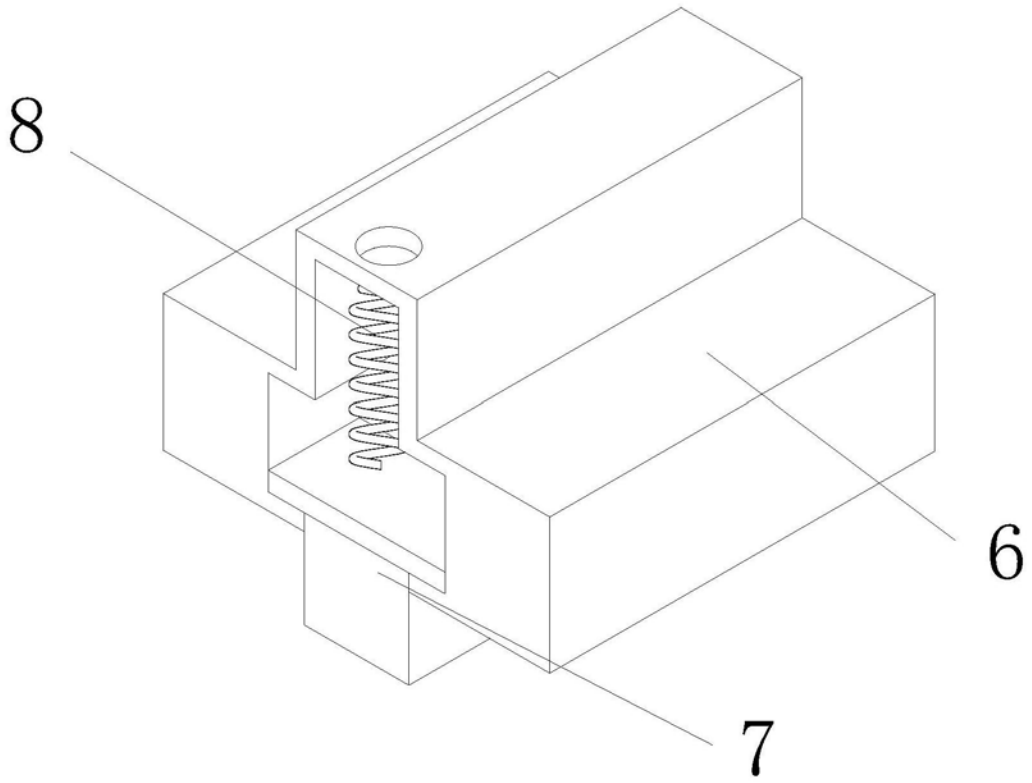


图4

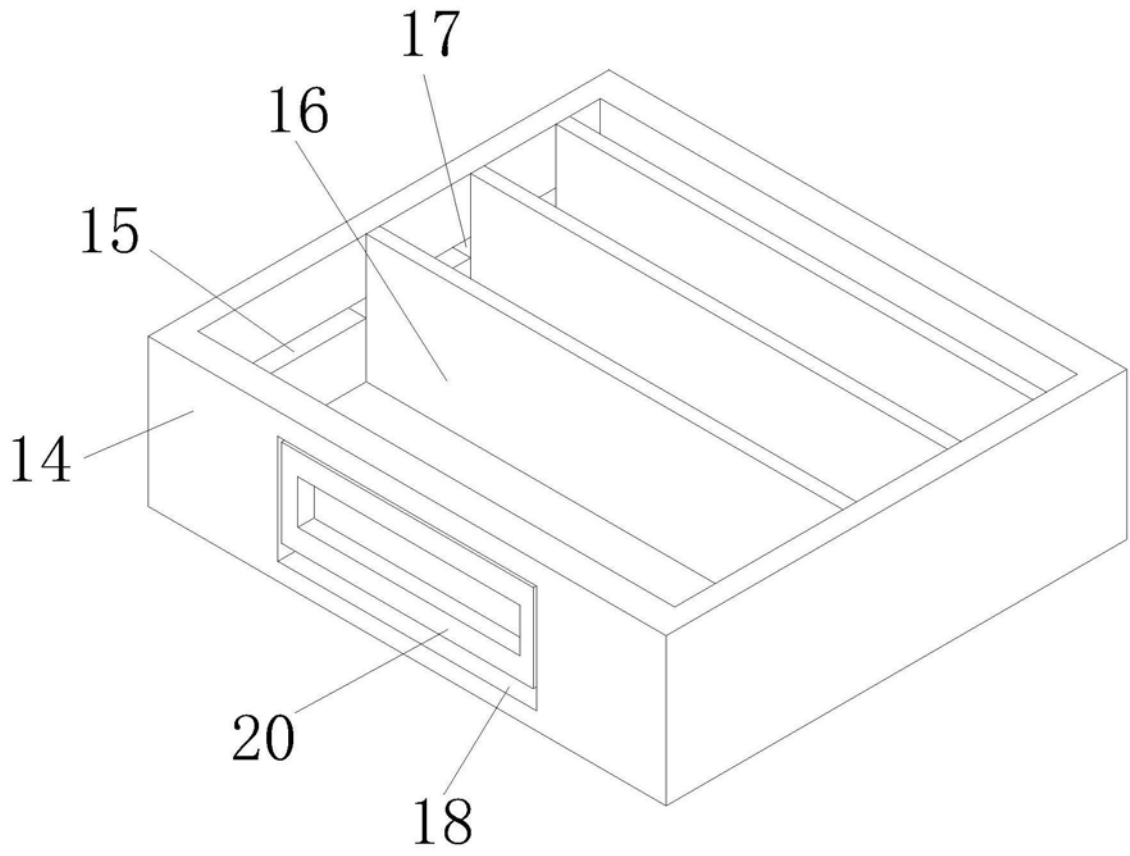


图5

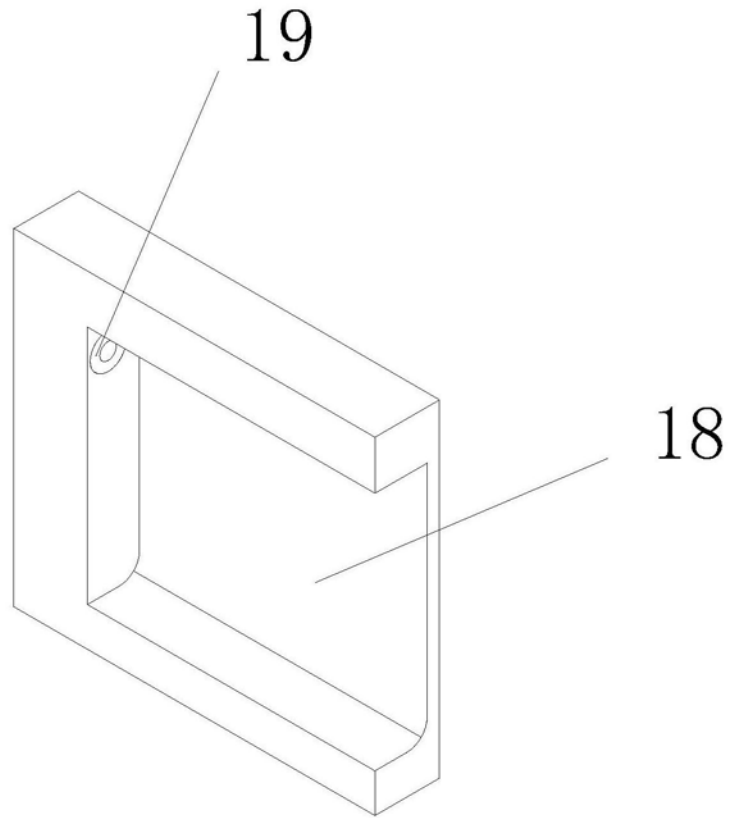


图6

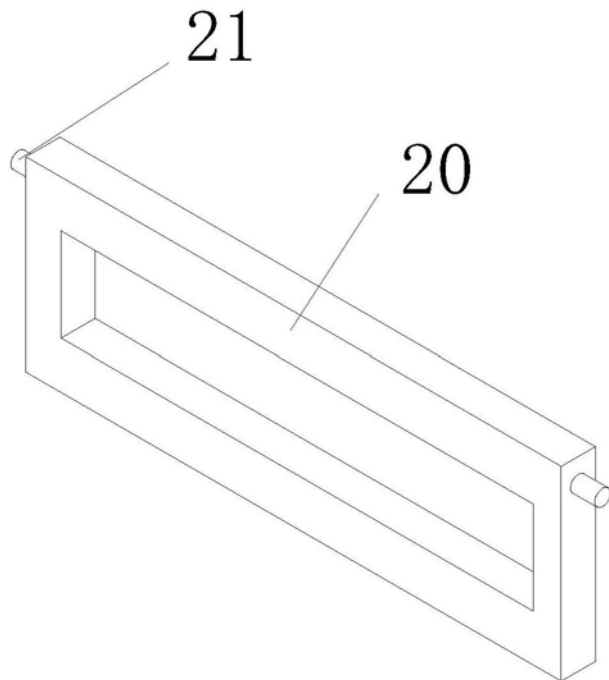


图7

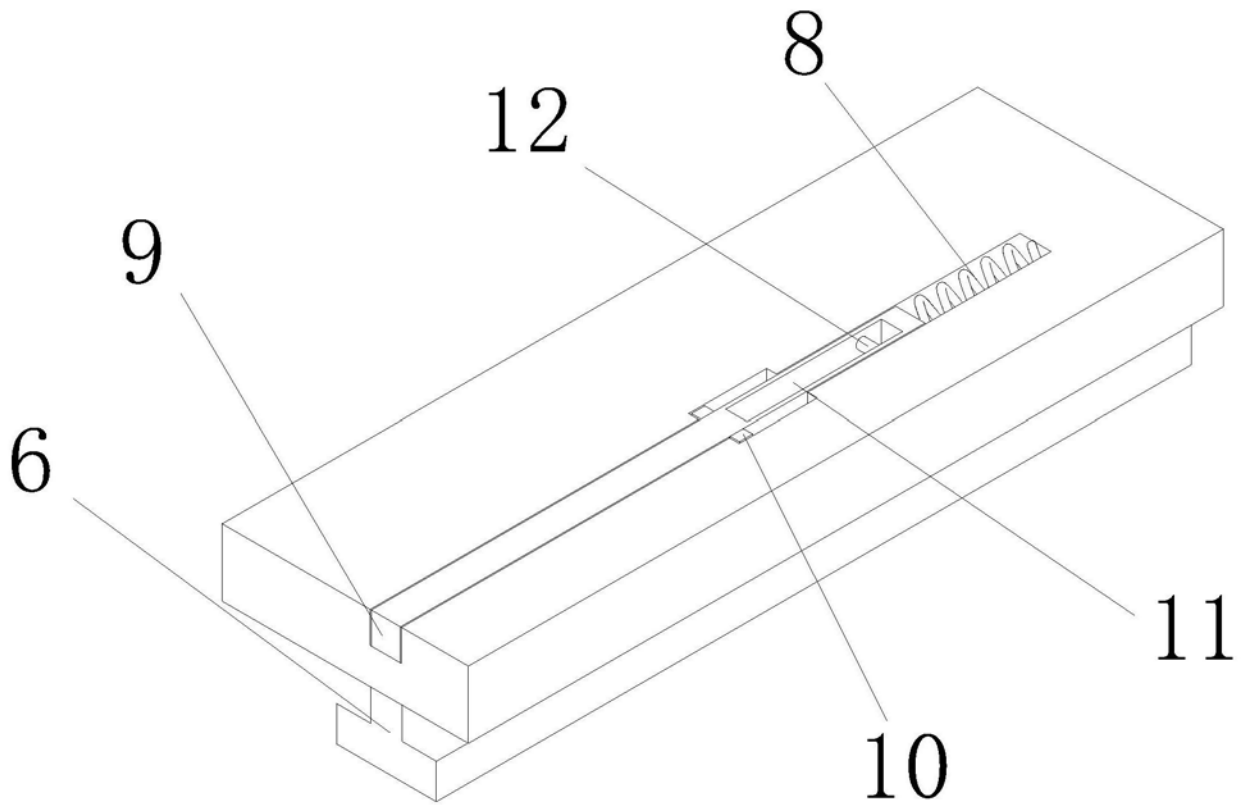


图8

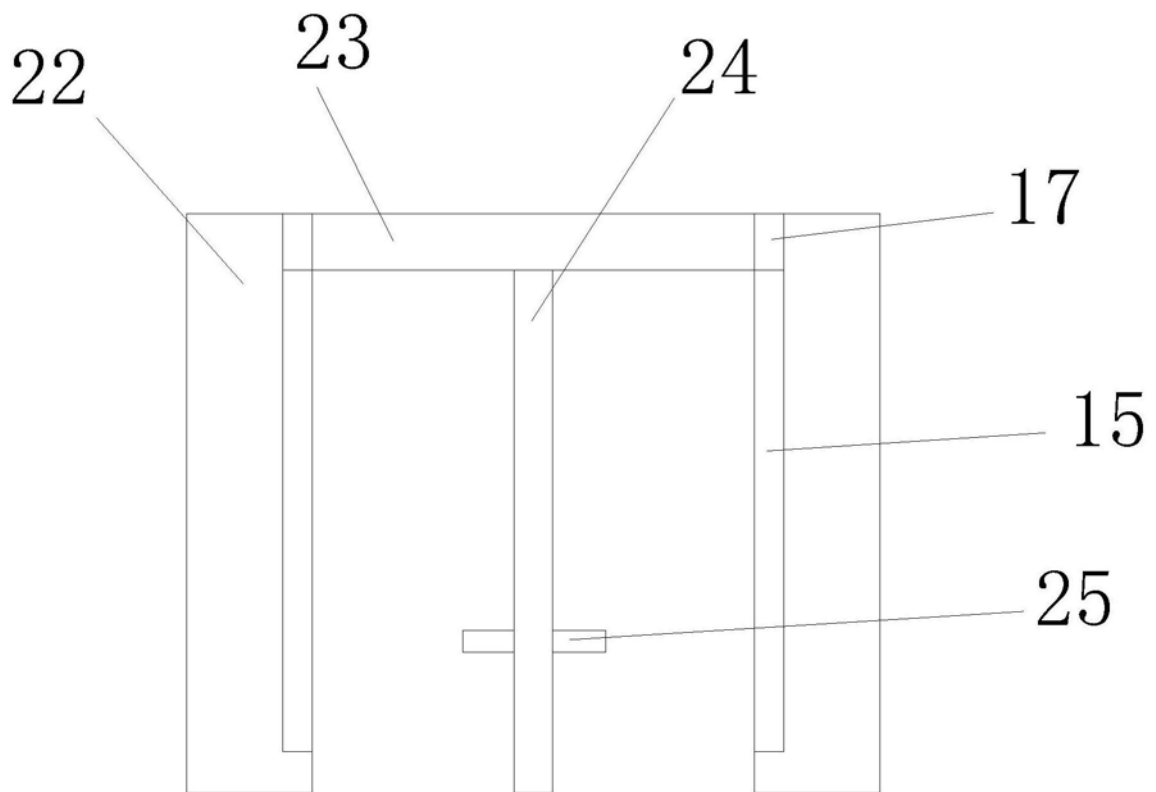


图9

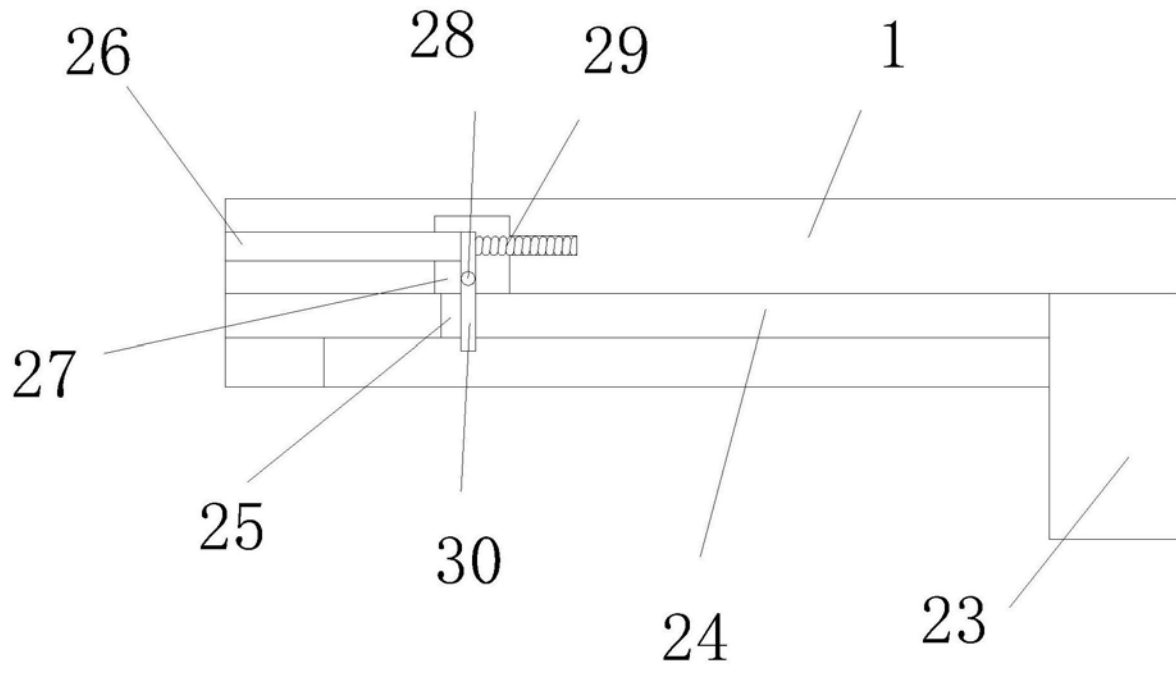


图10

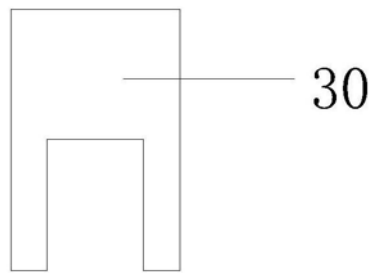


图11