



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111449433 A

(43)申请公布日 2020.07.28

(21)申请号 202010427887.8

(22)申请日 2020.05.20

(71)申请人 杨斯坦

地址 330006 江西省南昌市高新技术产业
开发区紫阳大道新都会紫峰大厦写字
楼2002室

(72)发明人 杨斯坦

(51)Int.Cl.

A47B 65/00(2006.01)

A47B 13/08(2006.01)

A47B 83/04(2006.01)

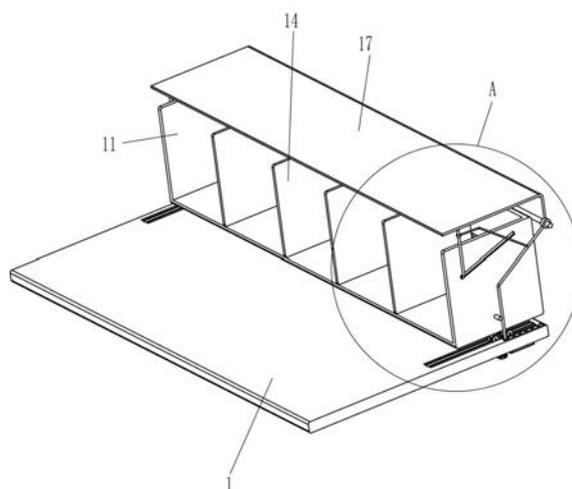
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

一种安装在工作桌上的文件柜

(57)摘要

本发明涉及一种文件柜,尤其涉及一种安装在工作桌上的文件柜。要解决的技术问题为提供一种可以快速的取放文件、节省时间的安装在工作桌上的文件柜。一种安装在工作桌上的文件柜,包括有桌面、滑动组件、文件放置组件、遮挡组件等;桌面后部设有通过滑动方式进行前后移动的滑动组件,滑动组件上设有通过分隔方式放置文件的文件放置组件,桌面顶部后侧设有通过转动方式进行遮挡的遮挡组件。本发明通过滑动组件不仅可以移动文件放置组件,同时还可以将文件放置组件取下,方便了设备的使用,通过移动隔板改变空间的大小,使得放置框的空间可以得到更好的利用。



1. 一种安装在工作桌上的文件柜,其特征在于,包括有:
桌面;
滑动组件,安装在桌面后部,通过滑动方式进行前后移动;
文件放置组件,安装在滑动组件上,通过分隔方式放置文件;
遮挡组件,安装在桌面顶部后侧,通过转动方式进行遮挡。
2. 如权利要求1所述的一种安装在工作桌上的文件柜,其特征在于,滑动组件包括有第一支杆、第一轮子、滑杆、第二轮子、直连杆、螺栓和螺母,桌面左右两部均开有一字孔,一字孔左右两侧的桌面上下两侧均开有轮槽,一字孔内前后对称滑动式连接有第一支杆,第一支杆左右两侧均设有第一轮子,第一支杆底部均滑动式设有滑杆,滑杆左右两侧均设有第二轮子,滑杆之间连接有直连杆,直连杆上滑动式连接有螺栓,第一支杆之间连接有螺母,螺栓旋入螺母内。
3. 如权利要求2所述的一种安装在工作桌上的文件柜,其特征在于,文件放置组件包括有放置框、第一滑块和隔板,第一支杆顶端之间连接有放置框,放置框内后侧开有第一滑槽,第一滑槽内滑动式连接有至少两个第一滑块,第一滑块前侧均设有隔板。
4. 如权利要求3所述的一种安装在工作桌上的文件柜,其特征在于,遮挡组件包括有第二滑块、第一弹簧、第二支杆、圆环、转杆、盖板、扭力弹簧和档杆,轮槽外侧的桌面上均开有第二滑槽,第二滑槽内滑动式连接有第二滑块,第二滑块与桌面之间连接有第一弹簧,第二滑块顶部均设有第二支杆,第二支杆顶端均设有圆环,圆环之间转动式连接有转杆,转杆上连接有盖板,圆环与转杆的转动连接处连接有扭力弹簧,放置框左右两侧均设有档杆,档杆在第二支杆前侧。
5. 如权利要求4所述的一种安装在工作桌上的文件柜,其特征在于,还包括有连接杆、滑套和顶杆,第二支杆上均设有连接杆,连接杆尾端连接有滑套,滑套内滑动式设有顶杆,顶杆顶部与盖板接触,放置框左右两侧均开有斜滑槽,顶杆滑动式安装在斜滑槽内。
6. 如权利要求3所述的一种安装在工作桌上的文件柜,其特征在于,还包括有拉杆,放置框底部连接有拉杆,拉杆穿过一字孔。
7. 如权利要求4所述的一种安装在工作桌上的文件柜,其特征在于,还包括有楔形块、第二弹簧和异形连杆,第二滑槽底部的桌面上通过通孔滑动式连接有楔形块,楔形块与桌面之间连接有第二弹簧,楔形块底部连接有异形连杆,异形连杆前部在第二轮子之间。
8. 如权利要求3所述的一种安装在工作桌上的文件柜,其特征在于,还包括有导向块和第三弹簧,第一滑块上开有导向槽,导向槽内滑动式连接有导向块,导向块与第一滑块之间连接有第三弹簧,导向块与隔板连接。

一种安装在工作桌上的文件柜

技术领域

[0001] 本发明涉及一种文件柜,尤其涉及一种安装在工作桌上的文件柜。

背景技术

[0002] 文件柜是放置文件、资料等的柜子。一般使用在办公室、档案室、资料室、存储室或个人书房等。办公室内都有文件柜,文件柜是办公的重要物品。

[0003] 目前的文件柜都是单独放置在房间内,在需要使用文件时,人需要走到文件柜的地方,然后将文件柜内的文件取出,这样的方式虽然可以拿到文件,但是花费的时间长,人一般是坐在工作桌上,放置和取出文件都需要使用比较长的时间。

[0004] 因此需研发一种可以快速的取放文件、节省时间的安装在工作桌上的文件柜。

发明内容

[0005] 为了克服现在的文件柜取放文件花费时间长的缺点,要解决的技术问题为:提供一种可以快速的取放文件、节省时间的安装在工作桌上的文件柜。

[0006] 本发明的技术方案是:一种安装在工作桌上的文件柜,包括有:桌面;滑动组件,安装在桌面后部,通过滑动方式进行前后移动;文件放置组件,安装在滑动组件上,通过分隔方式放置文件;遮挡组件,安装在桌面顶部后侧,通过转动方式进行遮挡。

[0007] 在其中一个实施例中,滑动组件包括有第一支杆、第一轮子、滑杆、第二轮子、直连杆、螺栓和螺母,桌面左右两部均开有一字孔,一字孔左右两侧的桌面上下两侧均开有轮槽,一字孔内前后对称滑动式连接有第一支杆,第一支杆左右两侧均设有第一轮子,第一支杆底部均滑动式设有滑杆,滑杆左右两侧均设有第二轮子,滑杆之间连接有直连杆,直连杆上滑动式连接有螺栓,第一支杆之间连接有螺母,螺栓旋入螺母内。

[0008] 在其中一个实施例中,文件放置组件包括有放置框、第一滑块和隔板,第一支杆顶端之间连接有放置框,放置框内后侧开有第一滑槽,第一滑槽内滑动式连接有至少两个第一滑块,第一滑块前侧均设有隔板。

[0009] 在其中一个实施例中,遮挡组件包括有第二滑块、第一弹簧、第二支杆、圆环、转杆、盖板、扭力弹簧和档杆,轮槽外侧的桌面上均开有第二滑槽,第二滑槽内滑动式连接有第二滑块,第二滑块与桌面之间连接有第一弹簧,第二滑块顶部均设有第二支杆,第二支杆顶端均设有圆环,圆环之间转动式连接有转杆,转杆上连接有盖板,圆环与转杆的转动连接处连接有扭力弹簧,放置框左右两侧均设有档杆,档杆在第二支杆前侧。

[0010] 在其中一个实施例中,还包括有连接杆、滑套和顶杆,第二支杆上均设有连接杆,连接杆尾端连接有滑套,滑套内滑动式设有顶杆,顶杆顶部与盖板接触,放置框左右两侧均开有斜滑槽,顶杆滑动式安装在斜滑槽内。

[0011] 在其中一个实施例中,还包括有拉杆,放置框底部连接有拉杆,拉杆穿过一字孔。

[0012] 在其中一个实施例中,还包括有楔形块、第二弹簧和异形连杆,第二滑槽底部的桌面上通过通孔滑动式连接有楔形块,楔形块与桌面之间连接有第二弹簧,楔形块底部连接

有异形连杆,异形连杆前部在第二轮子之间。

[0013] 在其中一个实施例中,还包括有导向块和第三弹簧,第一滑块上开有导向槽,导向槽内滑动式连接有导向块,导向块与第一滑块之间连接有第三弹簧,导向块与隔板连接。

[0014] 有益效果是:本发明通过滑动组件不仅可以移动文件放置组件,同时还可以将文件放置组件取下,方便了设备的使用,通过移动隔板改变空间的大小,使得放置框的空间可以得到更好的利用,在遮挡组件向后移动时,可以进行固定,并且在文件放置组件向前侧移动复位时,可以自动将遮挡组件自动松开,如此,不仅可以更好的利用桌面的空间,同时设备使用非常方便。

[0015] 盖板可以自动打开,可以更好的取出和放置文件,隔板可以得到初步的固定,如此文件可以更好的得到分类,通过拉动拉杆带动文件放置组件移动,如此可以更好的使用该设备。

附图说明

[0016] 图1为本发明的主视结构示意图。

[0017] 图2为本发明A的主视结构示意图。

[0018] 图3为本发明的第一种部分主视结构示意图。

[0019] 图4为本发明的第二种部分主视结构示意图。

[0020] 图5为本发明B的主视结构示意图。

[0021] 图6为本发明C的主视结构示意图。

具体实施方式

[0022] 下面参照附图对本发明的实施例进行详细描述。

[0023] 实施例1

一种安装在工作桌上的文件柜,如图1、2、3和5所示,包括有桌面1、滑动组件、文件放置组件和遮挡组件,桌面1后部设有通过滑动方式进行前后移动的滑动组件,滑动组件上设有通过分隔方式放置文件的文件放置组件,桌面1顶部后侧设有通过转动方式进行遮挡的遮挡组件。

[0024] 如图3和5所示,滑动组件包括有第一支杆4、第一轮子5、滑杆6、第二轮子7、直连杆8、螺栓9和螺母10,桌面1左右两部均开有一字孔2,一字孔2左右两侧的桌面1上下两侧均开有轮槽3,一字孔2内前后对称滑动式连接有第一支杆4,第一支杆4左右两侧均通过螺钉固接有第一轮子5,第一轮子5与上方的轮槽3配合,第一支杆4底部均滑动式设有滑杆6,滑杆6左右两侧均通过螺钉固接有第二轮子7,第二轮子7与下方的轮槽3配合,滑杆6之间焊接有直连杆8,直连杆8上滑动式连接有螺栓9,第一支杆4之间连接有螺母10,螺栓9旋入螺母10内。

[0025] 如图3所示,文件放置组件包括有放置框11、第一滑块13和隔板14,第一支杆4顶端之间通过螺钉固接有放置框11,放置框11内后侧开有第一滑槽12,第一滑槽12内滑动式连接有四个第一滑块13,第一滑块13前侧均设有隔板14。

[0026] 如图2、3和5所示,遮挡组件包括有第二滑块16、第一弹簧17、第二支杆18、圆环19、转杆20、盖板21、扭力弹簧22和档杆23,轮槽3外侧的桌面1上均开有第二滑槽15,第二滑槽

15内滑动式连接有第二滑块16,第二滑块16与桌面1之间连接有第一弹簧17,第二滑块16顶部均焊接有第二支杆18,第二支杆18顶端均焊接有圆环19,圆环19之间转动式连接有转杆20,转杆20上焊接有盖板21,圆环19与转杆20的转动连接处连接有扭力弹簧22,放置框11左右两侧均设有档杆23,档杆23在第二支杆18前侧。

[0027] 上述实施例的具体实施方式:在需要使用该设备进行文件的放置或者取出时,首先将文件放置组件通过滑动组件向前侧拉动,并打开遮挡组件,然后将文件放置在文件放置组件内,或者将文件从文件放置组件内取出,文件取出或者放置完毕后,将文件放置组件推回初始地,然后关闭遮挡组件。

[0028] 在需要移动文件放置组件时,可以通过轮槽3、第一轮子5和第二轮子7,即可将文件放置组件移动,在需要将文件放置组件取下时,首先可以将螺栓9拧出螺母10,然后即可将直连杆8及其上装置向下取下,然后即可将文件放置组件取下,在需要将文件放置组件放置回到滑动组件上时,将文件放置组件放置在初始地,然后将螺栓9拧回在螺母10内,直至将第二轮子7和第一轮子5滑动固定在轮槽3内即可。如此,滑动组件不仅可以移动文件放置组件,同时还可以将文件放置组件取下,方便了设备的使用。

[0029] 在需要放置文件时,首先可以将文件分类放置在隔板14隔离的空间内,然后通过移动隔板14改变空间的大小,使得放置框11的空间可以得到更好的利用。

[0030] 在需要取出或者放置文件时,可以将盖板21向上转动打开,扭力弹簧22压缩,然后即可放置或者取出文件,文件取出或者放置完毕后,松开盖板21,扭力弹簧22复位带动盖板21复位,同时在文件放置组件向后移动时,可以带动档杆23向后移动,档杆23推动第二支杆18向后侧移动,第一弹簧17被压缩,如此盖板21不会阻碍文件放置组件向后移动,如此,桌面1需要进行其他使用时,可以将文件放置组件向后移动,使得桌面1可以得到更好的利用。

[0031] 实施例2

在实施例1的基础上,如图2和3所示,为了自动的打开盖板21,还包括有连接杆24、滑套25和顶杆26,第二支杆18上均设有连接杆24,连接杆24尾端连接有滑套25,滑套25内设有上下滑动的顶杆26,顶杆26顶部与盖板21接触,放置框11左右两侧均开有斜滑槽27,顶杆26滑动式安装在斜滑槽27内。

[0032] 如图3所示,为了更好的移动放置框11,还包括有拉杆28,放置框11底部螺栓连接有拉杆28,拉杆28穿过一字孔2。

[0033] 如图5所示,为了更好的利用桌面空间,还包括有楔形块29、第二弹簧30和异形连杆31,第二滑槽15底部的桌面1上通过通孔滑动式连接有楔形块29,楔形块29与桌面1之间焊接有第二弹簧30,楔形块29底部焊接有异形连杆31,异形连杆31前部在第二轮子7之间。

[0034] 如图4和6所示,为了更好的对文件进行分离,还包括有导向块32和第三弹簧34,第一滑块13上开有导向槽33,导向槽33内滑动式连接有导向块32,导向块32与第一滑块13之间焊接有两个第三弹簧34,导向块32与隔板14连接。

[0035] 上述实施例的具体实施方式:在放置框11向前侧移动时,带动斜滑槽27向前移动,推动顶杆26向上移动,进而带动盖板21向后侧打开,如此在向前侧拉动放置框11取出或者放置文件时,可以自动的将盖板21打开,如此可以更好的取出和放置文件,在放置框11向后侧移动时,斜滑槽27向前侧移动,使得顶杆26向下移动,使得盖板21复位。

[0036] 在需要拉动文件放置组件向前侧移动将文件取出或者进行放置时,可以通过拉动

拉杆28带动文件放置组件移动,如此可以更好的使用该设备。

[0037] 在文件放置组件向后移动带动遮挡组件向后移动,以便于更好的利用桌面1的空间时,在第二滑块16向后侧移动到与楔形块29接触时,带动楔形块29向下移动,第二弹簧30压缩,在第二滑块16移动到楔形块29的后侧时,第二弹簧30复位,带动楔形块29复位将第二滑块16及其上装置卡住,在将文件放置组件向前侧推动时,第一轮子5向前侧移动,在第一轮子5向前侧移动到与异形连杆31接触时,带动异形连杆31向下移动,使得楔形块29向下移动不再卡住第二滑块16,在第一弹簧17的作用下,带动第二滑块16及其上装置向前侧移动复位。如此在遮挡组件向后移动时,可以进行固定,并且在文件放置组件向前侧移动复位时,可以自动将遮挡组件自动松开,如此,不仅可以更好的利用桌面1的空间,同时设备使用非常方便。

[0038] 在需要移动隔板14时,需要向前拉动隔板14,第三弹簧34拉伸,然后即可移动隔板14,在隔板14移动完毕后,然后即可松开隔板14,第三弹簧34复位,使得隔板14可以得到初步的固定,如此文件可以更好的得到分类。

[0039] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

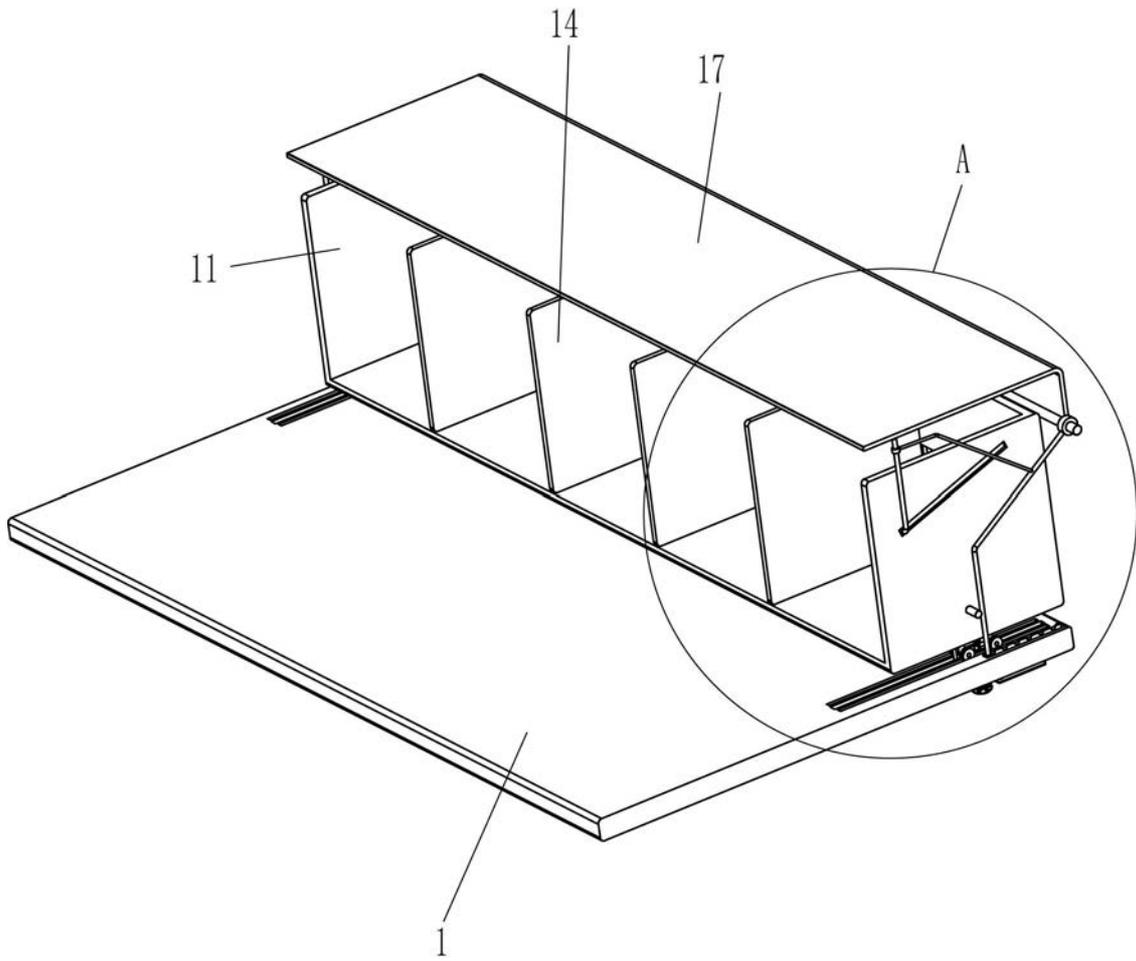


图1

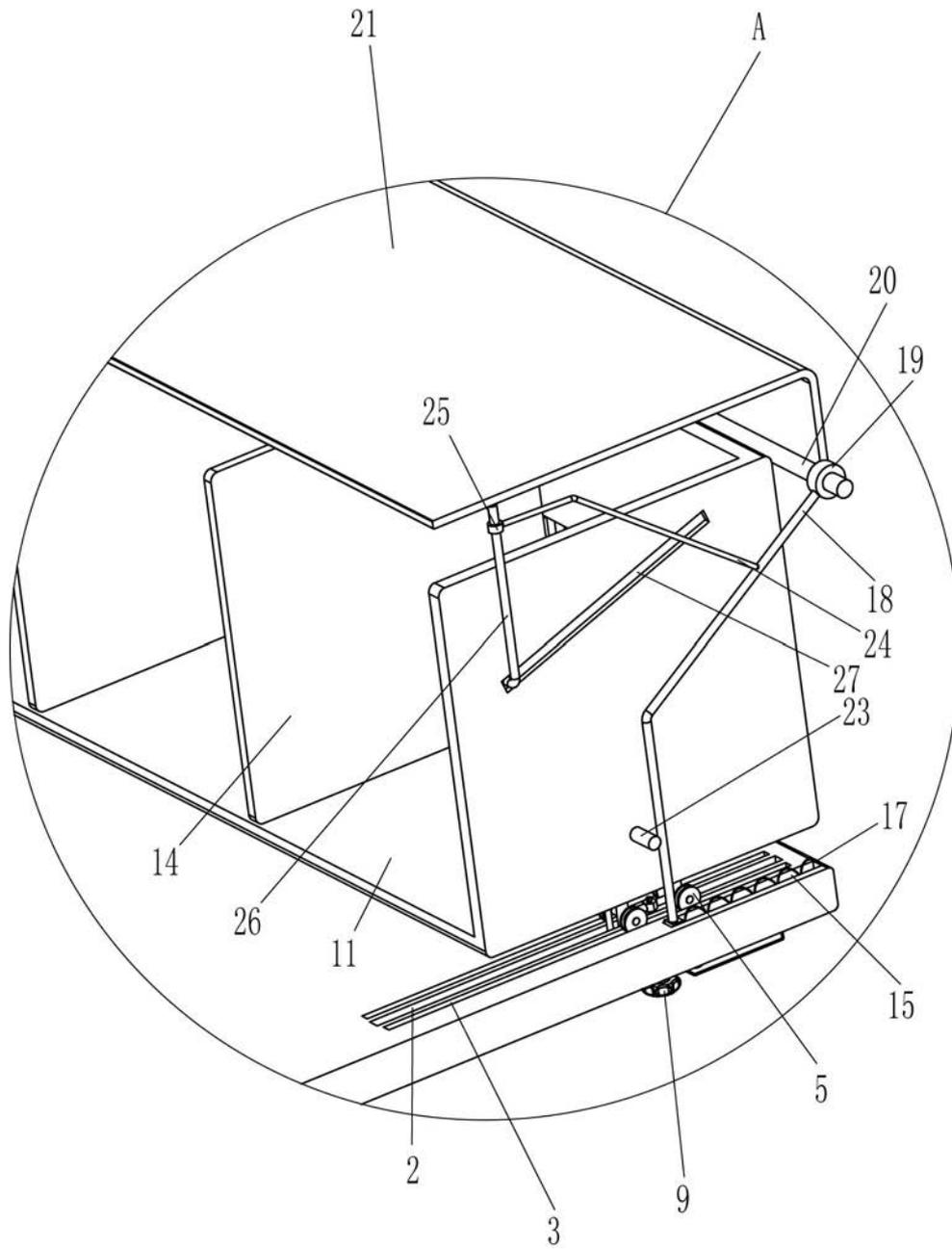


图2

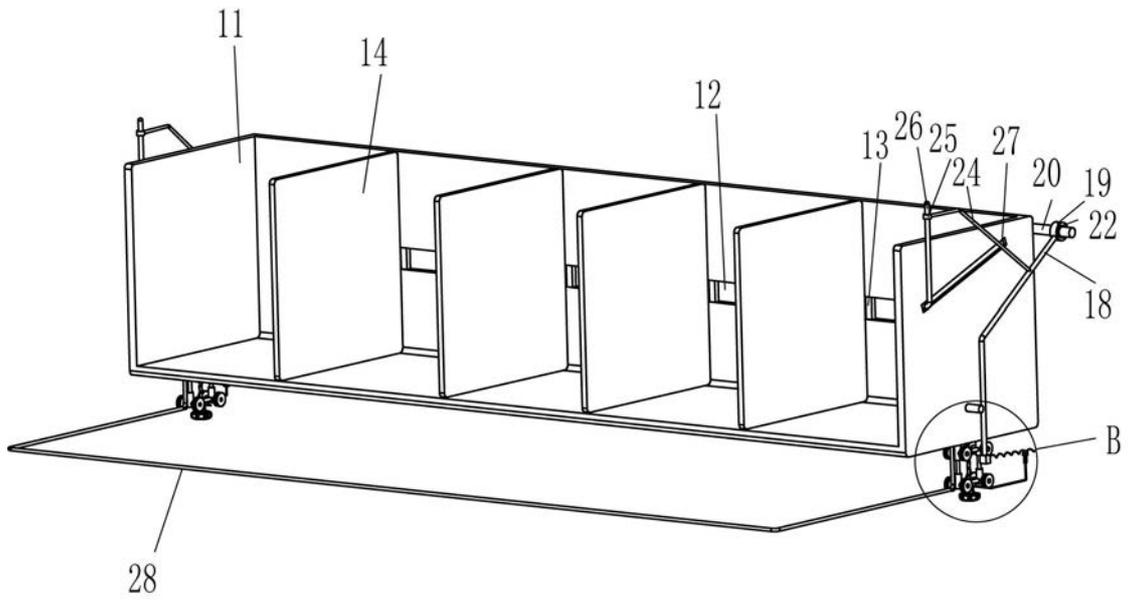


图3

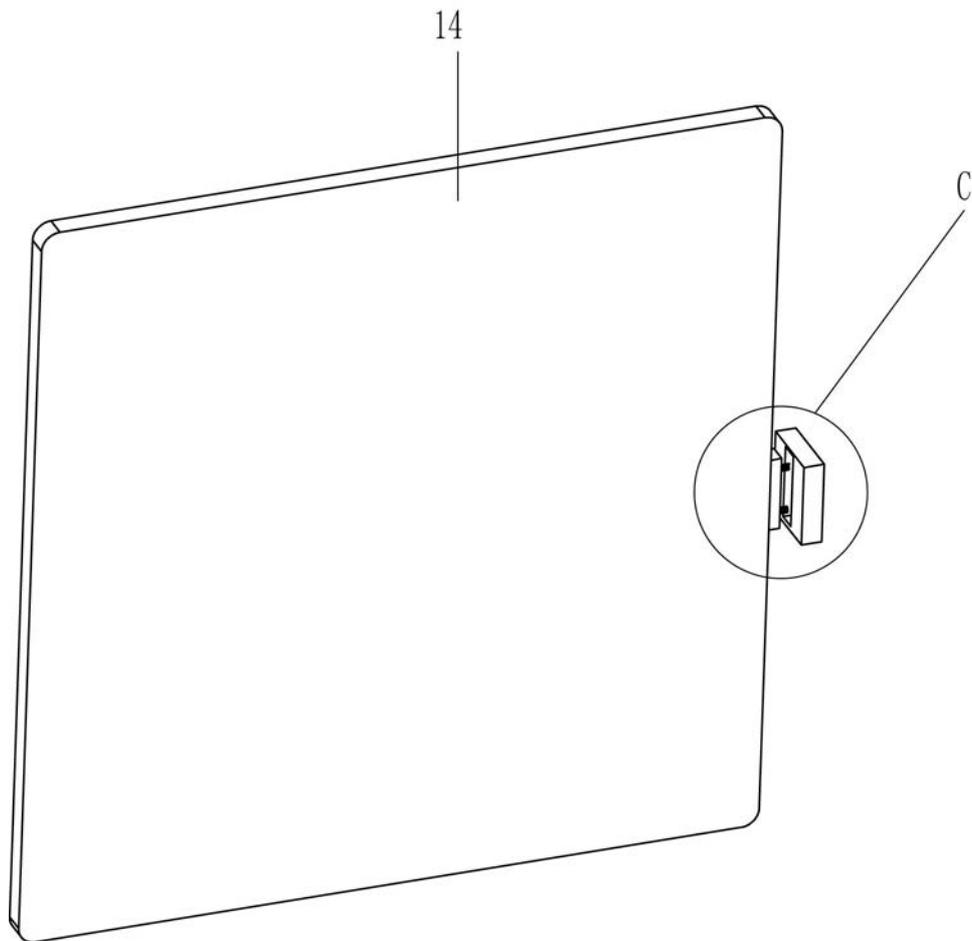


图4

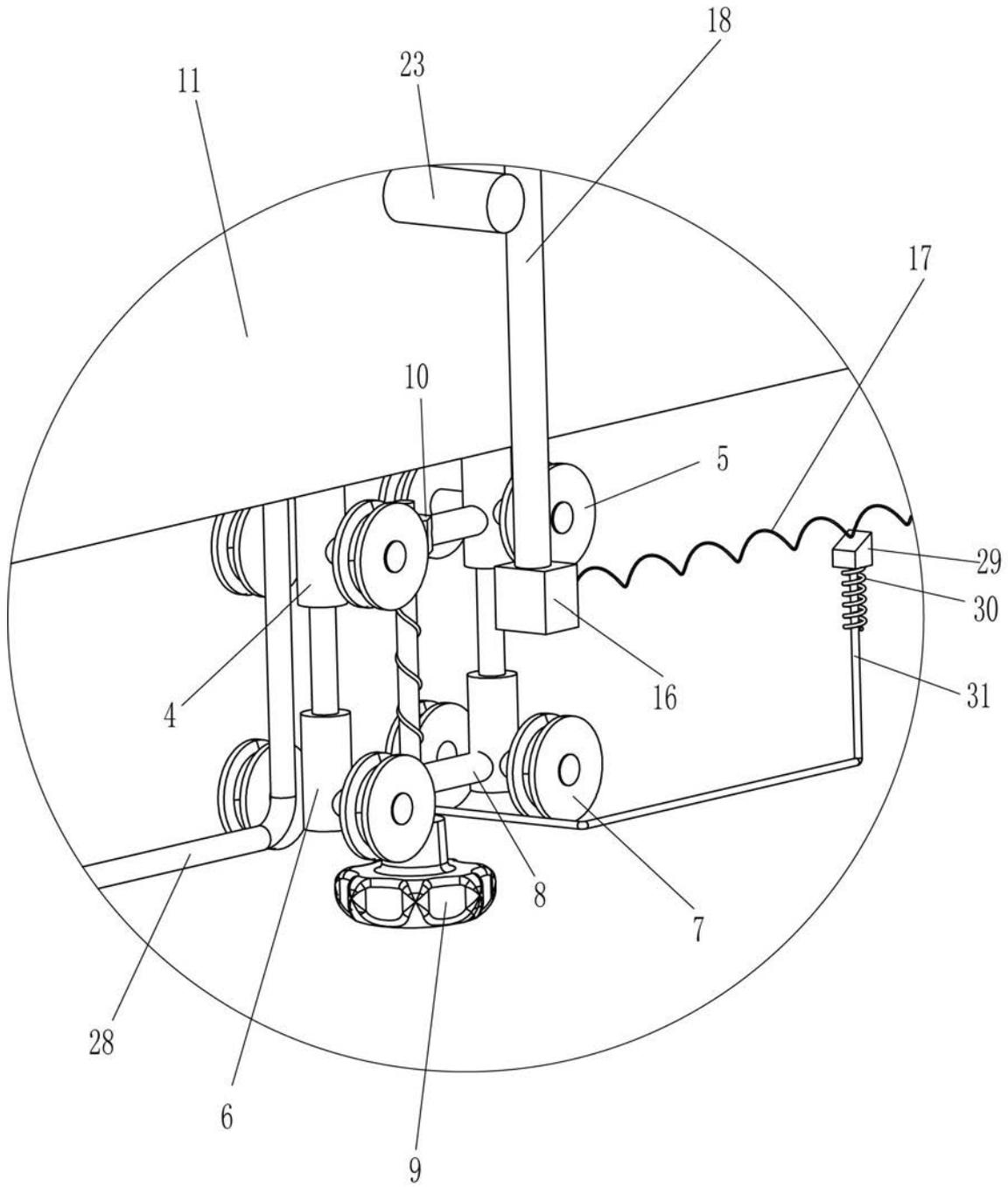


图5

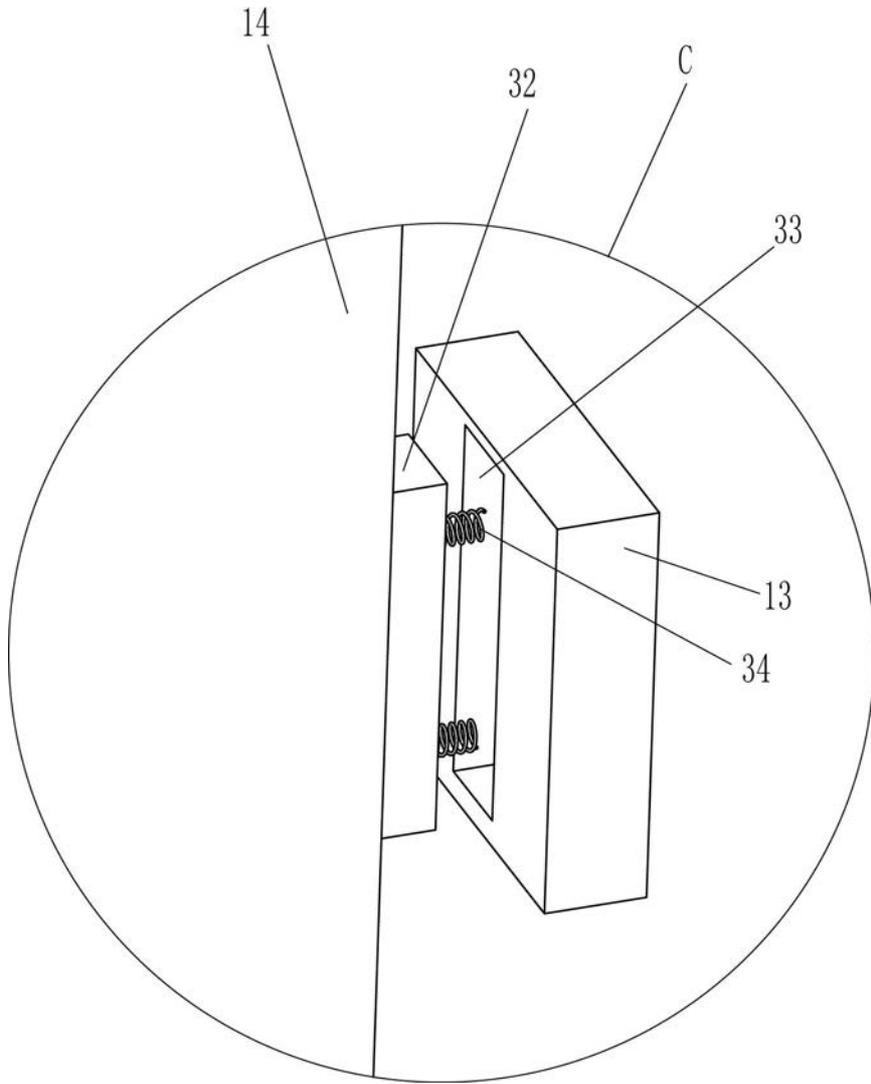


图6