



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208339230 U

(45)授权公告日 2019.01.08

(21)申请号 201721714812.8

(22)申请日 2017.12.07

(73)专利权人 东莞东晟磁电磁控技术有限公司

地址 523000 广东省东莞市茶山镇塘角村  
水围景联路8号

(72)发明人 陈登林 郭佳宁

(51)Int.Cl.

A47B 63/00(2006.01)

E05B 65/52(2006.01)

G07C 9/00(2006.01)

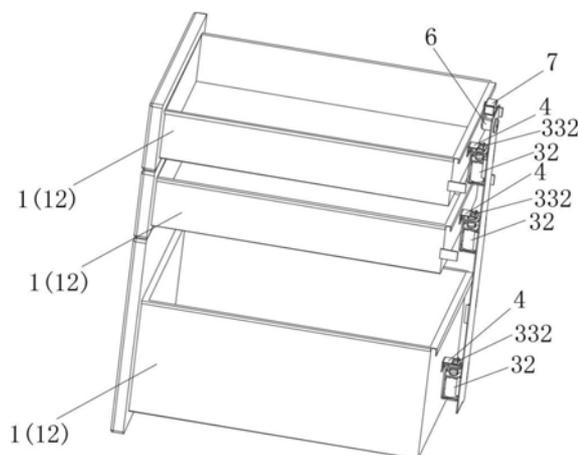
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

### (54)实用新型名称

刷卡式文件柜

### (57)摘要

本实用新型公开了一种刷卡式文件柜,包括一柜体,该柜体包括一外壳、及设置于外壳内的若干抽屉,还包括设置于柜体上的一刷卡器、及设置于柜体内且电连接至刷卡器的若干电磁锁,其中,该电磁锁与抽屉的数量相同,且该电磁锁与抽屉一一对应设置;该抽屉后端部连接有一锁钩,该电磁锁上具有供锁钩套上的一锁块。本实用新型公开的刷卡式文件柜,开锁与上锁操作方便快捷,实用性强,整体安全性高。



1. 一种刷卡式文件柜,包括一柜体,该柜体包括一外壳、及设置于外壳内的若干抽屉,其特征在于,还包括设置于柜体上的一刷卡器、及设置于柜体内且电连接至刷卡器的若干电磁锁,其中,该电磁锁与抽屉的数量相同,且该电磁锁与抽屉一一对应设置;该抽屉后端部连接有一锁钩,该电磁锁上具有供锁钩套上的一锁块。

2. 根据权利要求1所述的刷卡式文件柜,其特征在于,所述电磁锁包括一锁架、设置于锁架内且电连接至刷卡器的一电磁铁、一端活动插设于电磁铁中的一锁杆、及套设于锁杆外围且位于电磁铁上端的一复位弹簧,其中,该锁杆包括一端插设于电磁铁内的一活动销、及设置于活动销另一端且位于电磁铁上方的所述锁块,该复位弹簧套设于活动销外围,且该复位弹簧位于电磁铁上端面与锁块下端面之间。

3. 根据权利要求2所述的刷卡式文件柜,其特征在于,在所述电磁铁中心轴方向上开设有供活动销下端插入的一活动插孔,在该活动插孔内底部设置有一电磁铁内芯,在该电磁铁内芯上端面开设有供活动销下端插入的一限位插槽,在该活动销下端具有与限位插槽相匹配的一插块。

4. 根据权利要求2所述的刷卡式文件柜,其特征在于,所述锁块上部内侧边具有一倾斜面,该倾斜面由上至下向锁钩方向倾斜。

5. 根据权利要求2所述的刷卡式文件柜,其特征在于,在所述外壳内壁上设置有用于安装若干电磁锁的一纵向安装架,在该纵向安装架上且位于锁块侧边开设有供锁钩嵌入的一开口。

6. 根据权利要求1所述的刷卡式文件柜,其特征在于,在所述外壳后端面上设置有一机械锁,在该外壳内壁上设置有与机械锁相匹配的一应急门锁挡块。

## 刷卡式文件柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种文件柜,尤其涉及一种刷卡式文件柜。

### 背景技术

[0002] 现有的文件柜通常采用机械式连杆锁作为锁具,其具有以下几点不足:

[0003] (1) 打开与关闭抽屉时均需要使用钥匙,使用不便;

[0004] (2) 在上锁时,需要将多个抽屉都推到位后才能完全锁上,不具备对单一抽屉的单独上锁功能,使用不便,操作繁琐,安全性能低;

[0005] (3) 打开抽屉取完物品后忘记锁上,他人就可以很方便拉开抽屉,安全性能低;

[0006] (4) 钥匙丢失后,无法打开文件柜,需要撬开,破坏文件柜。

### 实用新型内容

[0007] 针对上述不足,本实用新型的目的在于提供一种刷卡式文件柜,开锁与上锁操作方便快捷,实用性强,整体安全性高。

[0008] 本实用新型为达到上述目的所采用的技术方案是:

[0009] 一种刷卡式文件柜,包括一柜体,该柜体包括一外壳、及设置于外壳内的若干抽屉,其特征在于,还包括设置于柜体上的一刷卡器、及设置于柜体内且电连接至刷卡器的若干电磁锁,其中,该电磁锁与抽屉的数量相同,且该电磁锁与抽屉一一对应设置;该抽屉后端部连接有一锁钩,该电磁锁上具有供锁钩套上的一锁块。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述电磁锁包括一锁架、设置于锁架内且电连接至刷卡器的一电磁铁、一端活动插设于电磁铁中的一锁杆、及套设于锁杆外围且位于电磁铁上端的一复位弹簧,其中,该锁杆包括一端插设于电磁铁内的一活动销、及设置于活动销另一端且位于电磁铁上方的所述锁块,该复位弹簧套设于活动销外围,且该复位弹簧位于电磁铁上端面与锁块下端面之间。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,在所述电磁铁中心轴方向上开设有供活动销下端插入的一活动插孔,在该活动插孔内底部设置有一电磁铁内芯,在该电磁铁内芯上端面开设有供活动销下端插入的一限位插槽,在该活动销下端具有与限位插槽相匹配的一插块。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进,所述锁块上部内侧边具有一倾斜面,该倾斜面由上至下向锁钩方向倾斜。

[0013] 作为本实用新型的进一步改进,在所述外壳内壁上设置有用于安装若干电磁锁的一纵向安装架,在该纵向安装架上且位于锁块侧边开设有供锁钩嵌入的一开口。

[0014] 作为本实用新型的进一步改进,在所述外壳后端面上设置有一机械锁,在该外壳内壁上设置有与机械锁相匹配的一应急门锁挡块。

[0015] 本实用新型的有益效果为:

[0016] (1) 采用现有门禁一卡多用,和工卡放置在一起,携带方便,使用方便;

[0017] (2) 只需将抽屉推到位即可锁上,方便快捷安全;而且,可实现对单一抽屉的上锁

功能,可对抽屉的单一使用、管理与上锁功能,使用方便,操作便捷,安全性能高;

[0018] (3) 打开抽屉取完物品后只要将抽屉推动到位,即可自动锁上,不会出现忘记上锁导致物品丢失的现象,安全性能高;

[0019] (4) 门禁卡丢失后,可通过机械锁打开文件柜,而无需破坏文件柜,实用性更强。

[0020] 上述是实用新型技术方案的概述,以下结合附图与具体实施方式,对本实用新型做进一步说明。

### 附图说明

[0021] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型的一部分结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型的另一部分结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型电磁锁的整体结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型电磁锁的部分结构示意图;

[0026] 图6为本实用新型纵向安装架与锁钩结合的结构示意图。

### 具体实施方式

[0027] 为更进一步阐述本实用新型为达到预定目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及较佳实施例,对本实用新型的具体实施方式详细说明。

[0028] 请参照图1至图5,本实用新型实施例提供一种刷卡式文件柜,包括一柜体1,该柜体1包括一外壳11、及设置于外壳11内的若干抽屉12。本实施例刷卡式文件柜还包括设置于柜体1上的一刷卡器2、及设置于柜体1内且电连接至刷卡器2的若干电磁锁3,其中,该电磁锁3与抽屉12的数量相同,且该电磁锁3与抽屉12一一对应设置;该抽屉12后端部连接有一锁钩4,该电磁锁3上具有供锁钩4套上的一锁块332。当文件柜处于锁定状态时,抽屉12后端部的锁钩4扣在电磁锁3上的锁块332上,如图3所示。当需要开锁时,职员使用一卡通(例如门禁卡)在刷卡器2上刷卡,刷卡成功后,电磁锁3通电,带动锁块332下移而脱出锁钩4,则只要向外拉出抽屉12即可实现开锁功能,而且,每个抽屉12都可以向外拉出,即可同时给多个抽屉12开锁。当需要给拉出的抽屉12上锁时,只要向里单独推动单一的抽屉12,使抽屉12后端部的锁钩4挤压锁块332,对锁块332施加向下的作用力,使锁块332下移,直到锁钩4到位后,锁块332复位,即将锁钩扣住,完成单一抽屉12的上锁功能,重复上述动作,即可完成对不同抽屉12的上锁功能。

[0029] 如图3与图4所示,所述电磁锁3包括一锁架31、设置于锁架31内且电连接至刷卡器2的一电磁铁32、一端活动插设于电磁铁32中的一锁杆33、及套设于锁杆33外围且位于电磁铁32上端的一复位弹簧34,其中,该锁杆33包括一端插设于电磁铁32内的一活动销331、及设置于活动销331另一端且位于电磁铁32上方的所述锁块332,该复位弹簧34套设于活动销331外围,且该复位弹簧34位于电磁铁32上端面与锁块332下端面之间。

[0030] 如图5所示,在所述电磁铁32中心轴方向上开设有供活动销331下端插入的一活动插孔,在该活动插孔内底部设置有一电磁铁内芯322,在该电磁铁内芯322上端面开设有供活动销331下端插入的一限位插槽3221,在该活动销331下端具有与限位插槽3221相匹配的一插块3311。

[0031] 同时,所述锁块332上部内侧边具有一倾斜面3321,该倾斜面3321由上至下向锁钩4方向倾斜。向里推动抽屉12时,倾斜面3321作为锁钩4对锁块332施加作用力的一作用面,倾斜面3321的设置,使锁钩4更顺畅的将锁块332下压。

[0032] 如图6所示,在所述外壳11内壁上设置有用于安装若干电磁锁3的一纵向安装架5,在该纵向安装架5上且位于锁块332侧边开设有供锁钩4嵌入的一开口51。

[0033] 如图2与图3所示,在所述外壳11后端面上设置有一机械锁6,在该外壳11内壁上设置有与机械锁6相匹配的一应急门锁挡块7。采用机械锁6与应急门锁挡块7相结合,在一卡通(例如门禁卡)丢失时,可通过机械锁6打开文件柜,而无需破坏文件柜,实用性更强。

[0034] 本实施例提供的刷卡式文件柜,可作为公司职员用文件柜,用于存放贵重物品,例如,私人贵重物品、公司机密文件等。

[0035] 刷卡式文件柜处于锁定状态时,抽屉12后端部的锁钩4扣在电磁锁3上的锁块332上,如图3所示。当需要开锁时,职员使用一卡通(例如门禁卡)在刷卡器2上刷卡,刷卡成功后,电磁锁3的电磁铁32通电,电磁铁32对锁杆33产生磁力,使锁杆33整体向下移动,则锁块332随着下移而脱出锁钩4,活动销331下端的插块3311插入电磁铁32内的电磁铁内芯322的限位插槽3221中,同时复位弹簧34被压缩,则只要向外拉出抽屉12即可实现开锁功能,而且,每个抽屉12都可以向外拉出,即可同时给多个抽屉12开锁;之后,间隔几秒,由复位弹簧34复位,使锁块332上移至锁定状态,若此时未拉出抽屉12,则未拉出的抽屉12将被重新锁上。

[0036] 当需要给拉出的抽屉12上锁时,只要向里单独推动单一的抽屉12,使抽屉12后端部的锁钩4挤压电磁铁32上的锁块332,对锁块332施加向下的作用力,使锁块332下移,直到锁钩4到位后,锁块332复位,即将锁钩扣住,完成单一抽屉12的上锁功能,重复上述动作,即可完成对不同抽屉12的上锁功能。

[0037] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型的技术范围作任何限制,故采用与本实用新型上述实施例相同或近似的技术特征,而得到的其他结构,均在本实用新型的保护范围之内。

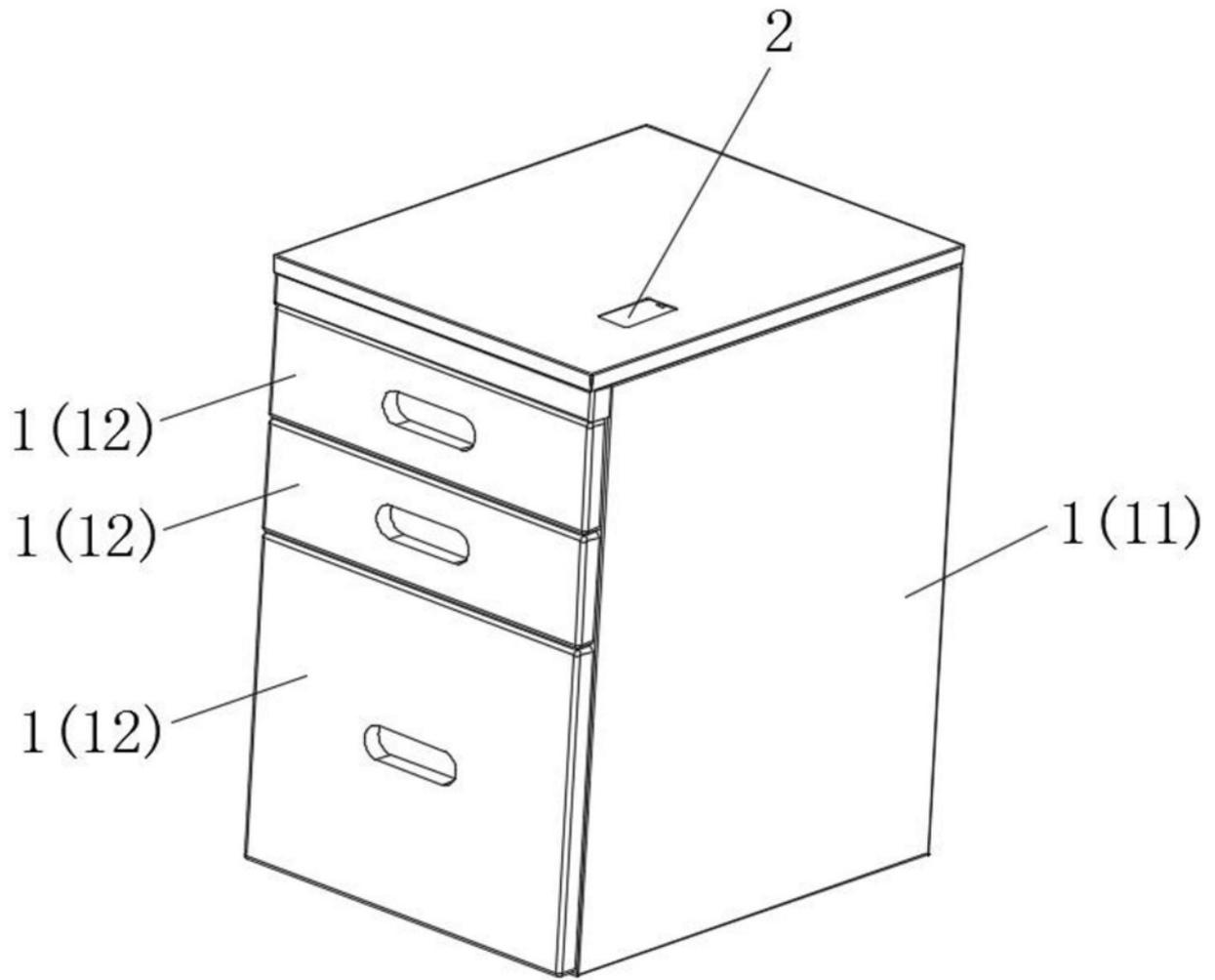


图1

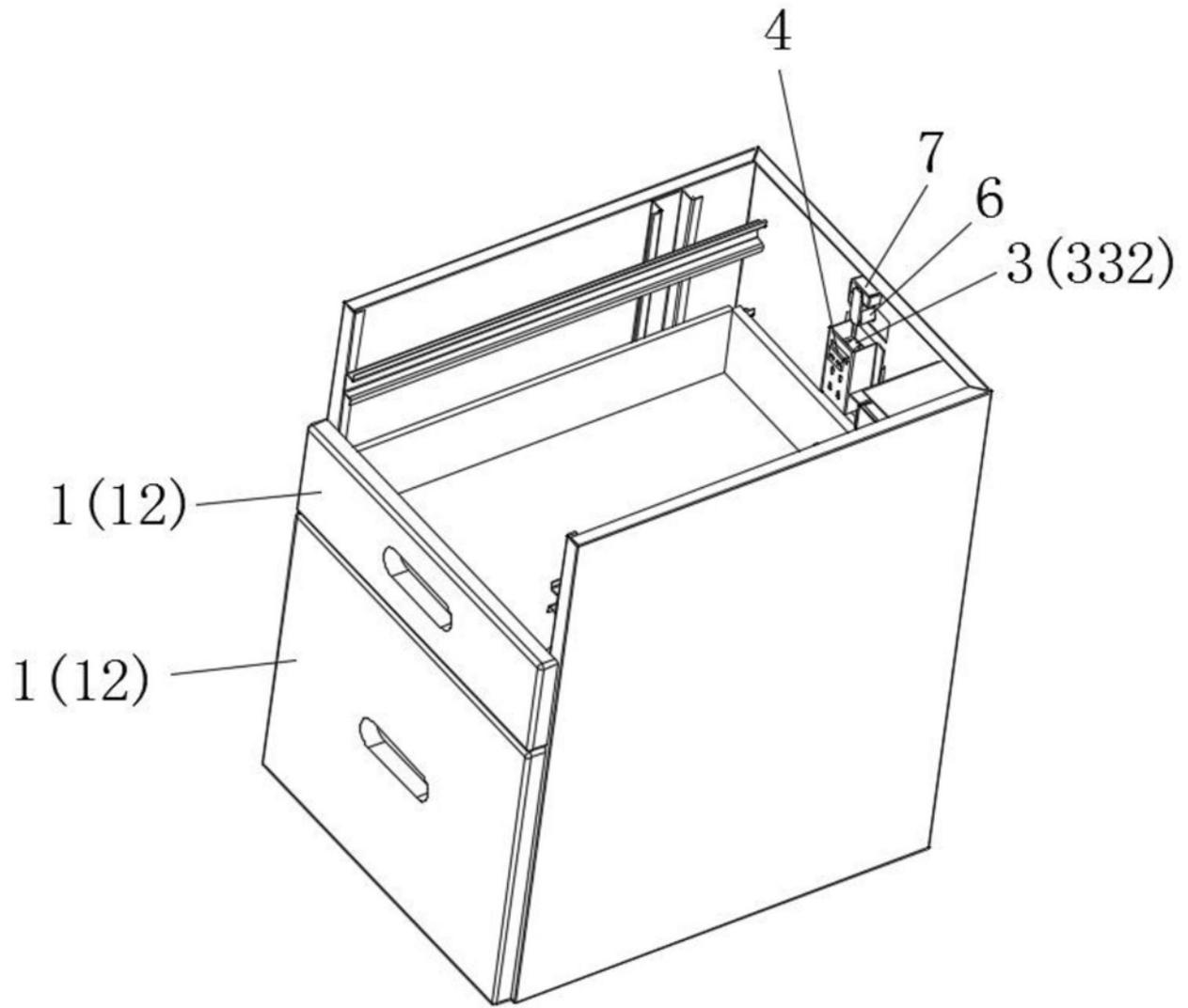


图2

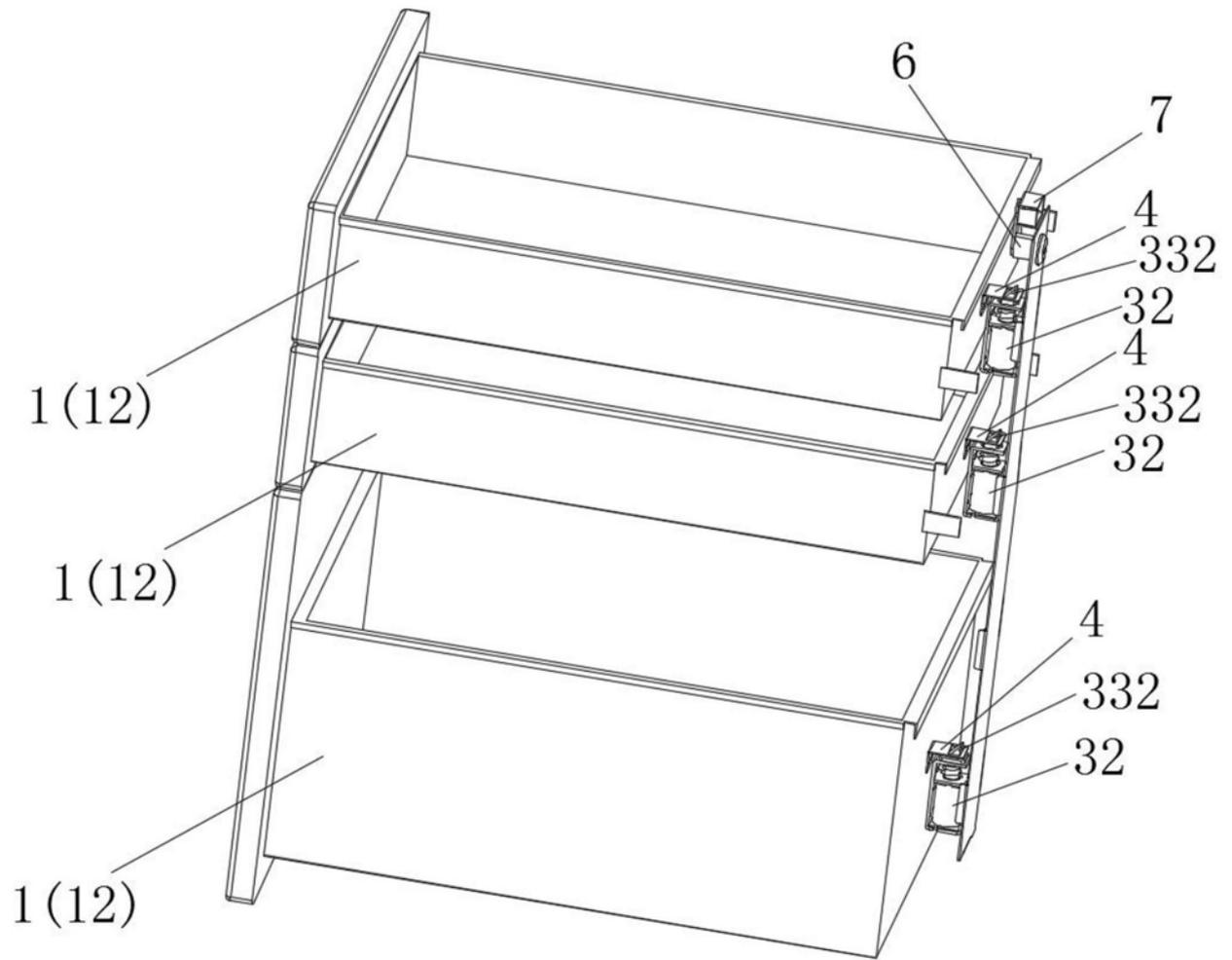


图3

3

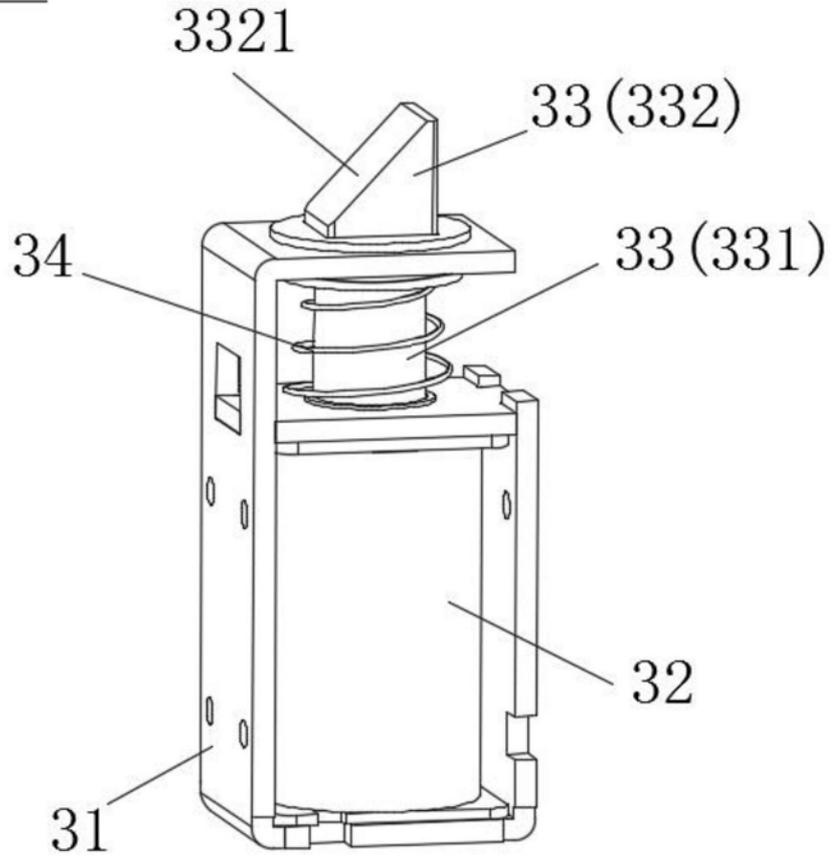


图4

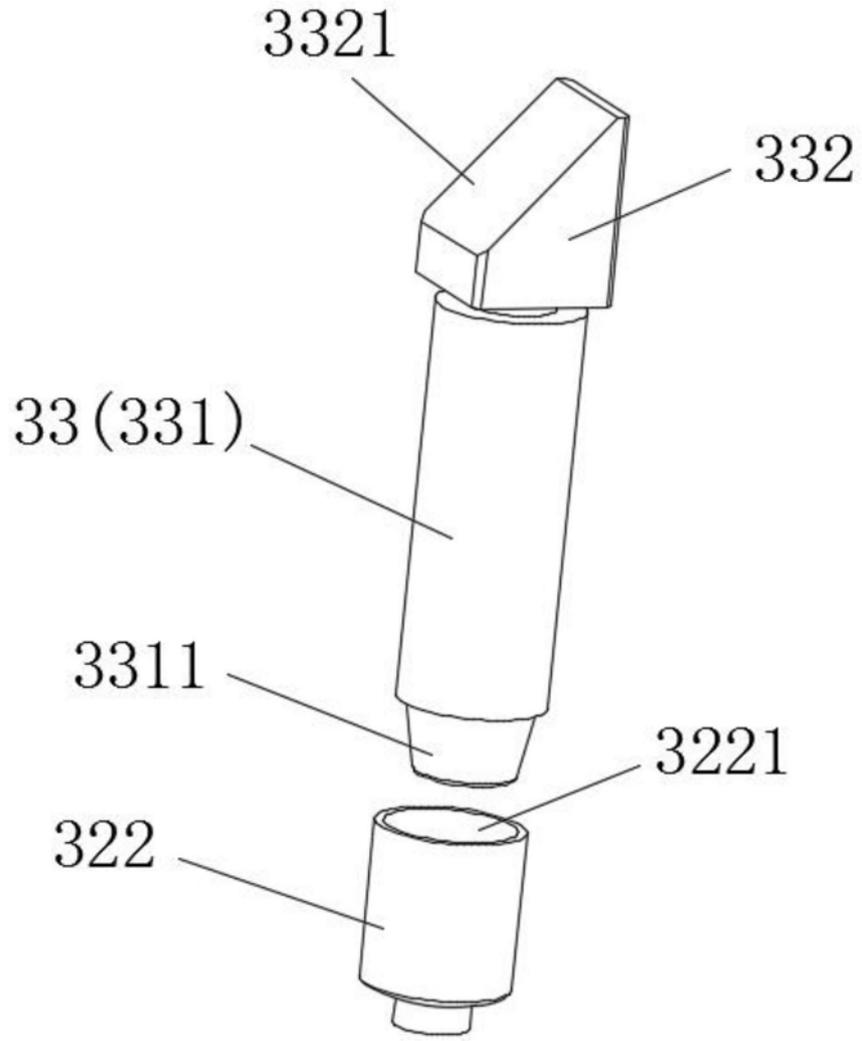


图5

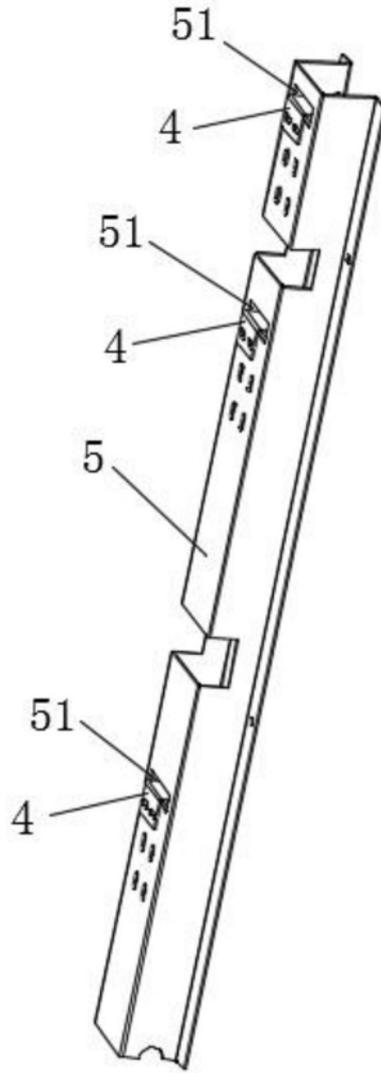


图6