



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218265660 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 10

(21) 申请号 202221852596.4

(22) 申请日 2022.07.18

(73) 专利权人 广东凤阁铝业有限公司

地址 512500 广东省韶关市始兴县沙水产业转移工业园管委会办公大楼右侧
(440222103201GB00005号)

(72) 发明人 刘志勇

(74) 专利代理机构 佛山信智汇知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 44629

专利代理师 郭文娟

(51) Int. Cl.

E06B 5/11 (2006.01)

E06B 7/32 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

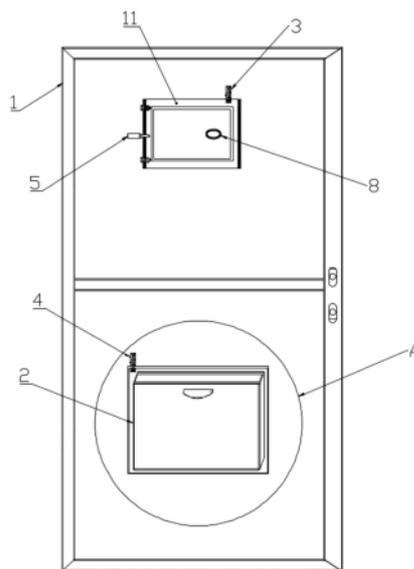
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种防盗门

(57) 摘要

本实用新型提供了一种防盗门,涉及防盗门窗领域,包括:门板和置物箱;所述门板开有贯穿所述门板的第一通孔和第二通孔,所述第一通孔内设置有与所述第一通孔适配的盖板,所述盖板与所述门板铰接,所述第二通孔内设置有与所述第二通孔适配的转板,所述转板通过旋转轴转动地设置于所述第二通孔内;所述置物箱开口向上且竖直设置,所述置物箱与所述转板的一面可拆卸连接。防盗门通过设置有所述转板和所述置物箱,使住户通过旋转所述第二通孔内的转板带动所述置物箱转动,即可不用开门就从所述置物箱内收取快递或外卖,解决了目前打开防盗门取快递或外卖具有危险性的问题。



1. 一种防盗门,其特征在于,包括:门板、置物箱和复位机构;所述门板开有贯穿所述门板的第一通孔和第二通孔,所述第一通孔内设置有与所述第一通孔适配的盖板,所述盖板的室内的一面与所述门板的室内的一面铰接,所述第二通孔内设置有与所述第二通孔适配的转板,所述转板通过旋转轴转动地设置于所述第二通孔内;所述置物箱的开口向上且竖直设置,所述置物箱与所述转板的一面可拆卸连接;所述复位机构包括杆座、转动杆、磁座和触片,所述杆座设置于所述门板内且与所述门板固定连接,所述磁座设置于所述杆座内,所述磁座的一端与所述杆座固定连接,所述触片的一端与所述转动杆的一端固定连接,所述转动杆的另一端穿过所述杆座后与所述转板固定连接且与所述转板同步转动。

2. 根据权利要求1所述的防盗门,其特征在于,防盗门还包括第一插销,所述第一插销的销鼻端设置于所述盖板上,所述第一插销的销座和所述第一插销的销杆均设置于所述门板上,所述第一插销的销鼻、所述第一插销的销杆和所述第一插销的销座配合控制所述盖板锁定或活动状态。

3. 根据权利要求1所述的防盗门,其特征在于,防盗门还包括第二插销,所述第二插销的销鼻端设置于所述转板上,所述第二插销的销座和所述第二插销的销杆均设置于所述门板上,所述第二插销的销鼻、所述第二插销的销杆和所述第二插销的销座配合控制所述盖板锁定或活动状态。

4. 根据权利要求1所述的防盗门,其特征在于,防盗门还包括阻尼器,所述阻尼器的一侧与所述门板固定连接,所述阻尼器的弹性端与所述盖板抵接。

5. 根据权利要求1所述的防盗门,其特征在于,防盗门还包括连接机构,所述连接机构包括挂钩和挂环,所述挂钩设置于所述转板靠近所述置物箱的一侧,所述挂环设置于所述置物箱靠近所述转板的一侧,所述挂钩和所述挂环配合用于将所述置物箱挂在所述转板上。

6. 根据权利要求1所述的防盗门,其特征在于,所述置物箱远离所述转板的一侧设置有把手。

7. 根据权利要求1所述的防盗门,其特征在于,所述置物箱靠近所述转板的一侧设置有橡胶板。

8. 根据权利要求1所述的防盗门,其特征在于,所述盖板上设置有拉环。

一种防盗门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防盗门窗领域,具体而言,涉及一种防盗门。

背景技术

[0002] 防盗门是在一定时间内可以抵抗一定条件下非正常开启,具有一定安全防护性能并符合相应防盗安全级别的门,申请人经过检索发现一些现有技术文件,如申请号为202120606439.4的中国实用新型专利公开了一种防盗门,包括防盗门本体,一侧面通过合页安装在门框内;在远离所述合页的所述防盗门本体一侧面沿厚度方向设置有第一凸块和第二凸块,所述第一凸块靠近房屋内的所述防盗门本体一端面,所述第二凸块靠近房屋外的所述防盗门本体一端面;所述门框沿厚度方向设置有第一凹槽和第二凹槽,所述第一凸块的顶端与所述第一凹槽的底部契合,所述第二凸块的顶端和所述第二凹槽的底部契合;所述防盗门顶端开设有第一滑轨,靠近所述第一滑轨的所述门框内开设有第二滑轨,所述第一滑轨内滑动镶嵌有第一滑块,所述第二滑轨内滑动镶嵌有第二滑块,所述第一滑块与所述第二滑块相近的一侧分别与连接杆的两端铰接连接。

[0003] 但是上述的防盗门只有将门扇全部打开才能接收快递或是外卖,而打开防盗门取快递或外卖具有危险性,上述现有的防盗门在打开时住户会暴露在陌生人面前,容易遭受不良分子的暴力入侵;如果将快递放置在防盗门门口或将外卖挂在防盗门门把手上还是需要打开防盗门才能取走快递或外卖,打开防盗门时有可能遭受视线范围外的陌生人伏击。

实用新型内容

[0004] 基于此,为了解决取目前打开防盗门取快递或外卖具有危险性的问题,本实用新型提供了一种防盗门,其具体技术方案如下:

[0005] 一种防盗门,包括:门板、置物箱和复位机构;所述门板开有贯穿所述门板的第一通孔和第二通孔,所述第一通孔内设置有与所述第一通孔适配的盖板,所述盖板的室内的一面与所述门板的室内的一面铰接,所述第二通孔内设置有与所述第二通孔适配的转板,所述转板通过旋转轴转动地设置于所述第二通孔内;所述置物箱的开口向上且竖直设置,所述置物箱与所述转板的一面可拆卸连接;所述复位机构包括杆座、转动杆、磁座和触片,所述杆座设置于所述门板内且与所述门板固定连接,所述磁座设置于所述杆座内,所述磁座的一端与所述杆座固定连接,所述触片的一端与所述转动杆的一端固定连接,所述转动杆的另一端穿过所述杆座后与所述转板固定连接且与所述转板同步转动。

[0006] 上述防盗门,通过打开所述盖板可以露出所述第一通孔,通过所述第一通孔可以安全地展示取件信息,通过让快递员将签收单从所述第一通孔内递入室内或将快递单靠近所述第一通孔,可以不用开门在快递单上签字;通过旋转所述第二通孔内的所述转板,可以使所述置物箱随所述转板转动至所述门板外,所述置物箱可以放置快递和外卖,同理可通过旋转所述转板使所述置物箱转到室内,从而不用打开防盗门即可安全地收取置物箱内的

快递或外卖;当用户转动所述转板时,所述转板转动后带动所述转动杆转动,所述转动杆转动带动所述触片转动并与所述磁座碰撞,所述磁座与所述触片吸合从而限制所述转动杆转动,最终限制所述转板转动,避免在往所述置物箱放置物品时所述转板转动,用户只需要反方向轻推转板即可将所述置物箱转入室内,方便将快递或外卖置入所述置物箱,同时方便用户取出所述置物箱内的物品;防盗门通过设置有所述盖板,可以使住户打开所述盖板通过所述第一通孔安全地出示取件信息或在快递单上签字;通过设置有所述复位机构,方便用户固定所述转板的位置和方便用户复原转板;防盗门通过设置有所述转板和所述置物箱,使住户通过旋转所述第二通孔内的转板带动所述置物箱转动,即可不用开门就从所述置物箱内收取快递或外卖,解决了目前打开防盗门取快递或外卖具有危险性的问题。

[0007] 进一步地,防盗门还包括第一插销,所述第一插销的销鼻端设置于所述盖板上,所述第一插销的销座和所述第一插销的销杆均设置于所述门板上,所述第一插销的销鼻、所述第一插销的销杆和所述第一插销的销座配合控制所述盖板锁定或活动状态。

[0008] 进一步地,防盗门还包括第二插销,所述第二插销的销鼻端设置于所述转板上,所述第二插销的销座和所述第二插销的销杆均设置于所述门板上,所述第二插销的销鼻、所述第二插销的销杆和所述第二插销的销座配合控制所述盖板锁定或活动状态。

[0009] 进一步地,防盗门还包括阻尼器,所述阻尼器的一侧与所述门板固定连接,所述阻尼器的弹性端与所述盖板抵接。

[0010] 进一步地,防盗门还包括连接机构,所述连接机构包括挂钩和挂环,所述挂钩设置于所述转板靠近所述置物箱的一侧,所述挂环设置于所述置物箱靠近所述转板的一侧,所述挂钩和所述挂环配合用于将所述置物箱挂在所述转板上。

[0011] 进一步地,所述置物箱远离所述转板的一侧设置有把手。

[0012] 进一步地,所述置物箱靠近所述转板的一侧设置有橡胶板。

[0013] 进一步地,所述盖板上设置有拉环。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型一实施例所述的防盗门的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型一实施例所述的防盗门的复位机构的剖视结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型一实施例所述的防盗门的连接机构的结构示意图;

[0017] 图4是图1中的A的局部结构示意图。

[0018] 附图标记说明:

[0019] 1-门板;11-盖板;12-转板;2-置物箱;21-把手;22-橡胶板;3-第一插销;4-第二插销;5-阻尼器;6-复位机构;61-杆座;62-转动杆;63-磁座;64-触片;7-连接机构;71-挂钩;72-挂环;8-拉环。

具体实施方式

[0020] 为了使得本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合其实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解的是,此处所描述的具体实施方式仅用以解释本实用新型,并不限定本实用新型的保护范围。

[0021] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上

或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的，并不表示是唯一的实施方式。

[0022] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施方式的目的，不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0023] 本实用新型中所述“第一”、“第二”不代表具体的数量及顺序，仅仅是用于名称的区分。

[0024] 如图1、图2和图4所示，本实用新型一实施例中的一种防盗门，包括：门板1、置物箱2和复位机构6；所述门板1开有贯穿所述门板1的第一通孔和第二通孔，所述第一通孔内设置有与所述第一通孔适配的盖板11，所述盖板11的室内的一面与所述门板1的室内的一面铰接，所述第二通孔内设置有与所述第二通孔适配的转板12，所述转板12通过旋转轴转动地设置于所述第二通孔内；所述置物箱2的开口向上且竖直设置，所述置物箱2与所述转板12的一面可拆卸连接；所述复位机构6包括杆座61、转动杆62、磁座63和触片64，所述杆座61设置于所述门板1内且与所述门板1固定连接，所述磁座63设置于所述杆座61内，所述磁座63的一端与所述杆座61固定连接，所述触片64的一端与所述转动杆62的一端固定连接，所述转动杆62的另一端穿过所述杆座61后与所述转板12固定连接且与所述转板12同步转动；通过旋转所述转动杆62控制所述磁座63和所述触片64接触或分离。

[0025] 上述防盗门，通过打开所述盖板11可以露出所述第一通孔，通过所述第一通孔可以安全地展示取件信息，通过让快递员将签收单从所述第一通孔内递入室内或将快递单靠近所述第一通孔，可以不用开门在快递单上签字；通过旋转所述第二通孔内的所述转板12，可以使所述置物箱2随所述转板12转动至所述门板1外，所述置物箱2可以放置快递和外卖，同理可通过旋转所述转板12使所述置物箱2转到室内，从而不用打开防盗门即可安全地收取置物箱2内的快递或外卖；当用户转动所述转板12时，所述转板12转动后带动所述转动杆62转动，所述转动杆62转动带动所述触片64转动并与所述磁座63碰撞，所述磁座63与所述触片64吸合从而限制所述转动杆62转动，最终限制所述转板12转动，避免在往所述置物箱2放置物品时所述转板12转动，用户只需要反方向轻推转板12即可将所述置物箱2转入室内，方便将快递或外卖置入所述置物箱2，同时方便用户取出所述置物箱2内的物品；防盗门通过设置有所述盖板11，可以使住户打开所述盖板11通过所述第一通孔安全地出示取件信息或在快递单上签字；通过设置有所述复位机构6，方便用户固定所述转板12的位置和方便用户复原转板12；防盗门通过设置有所述转板12和所述置物箱2，使住户通过旋转所述第二通孔内的转板12带动所述置物箱2转动，即可不用开门就从所述置物箱2内收取快递或外卖，解决了目前打开防盗门取快递或外卖具有危险性的问题。

[0026] 如图1所示，在其中一个实施例中，防盗门还包括第一插销3，所述第一插销3的销鼻端设置于所述盖板11上，所述第一插销3的销座和所述第一插销3的销杆均设置于所述门板1上，所述第一插销3的销鼻、所述第一插销3的销杆和所述第一插销3的销座配合控制所述盖板11锁定或活动状态；通过将所述第一插销3的销杆从所述第一插销3的销鼻中拉出，即可解除所述盖板11的锁定状态，使所述盖板11可以打开。

[0027] 如图1所示,在其中一个实施例中,防盗门还包括第二插销4,所述第二插销4的销鼻端设置于所述转板12上,所述第二插销4的销座和所述第二插销4的销杆均设置于所述门板1上,所述第二插销4的销鼻、所述第二插销4的销杆和所述第二插销4的销座配合控制所述盖板11锁定或活动状态;通过将所述第二插销4的销杆从所述第二插销4的销鼻中拉出,即可解除所述转板12的锁定状态,使所述转板12可以转动。

[0028] 如图1所示,在其中一个实施例中,防盗门还包括阻尼器5,所述阻尼器5的一侧与所述门板1固定连接,所述阻尼器5的弹性端与所述盖板11抵接;用户打开所述盖板11后,所述阻尼器5的弹性的一端回缩,用户松开所述盖板11后所述阻尼器5的弹性的一端伸出,推动所述盖板11遮蔽所述第一通孔,从而使所述盖板11自动复位避免用户忘了合上所述盖板11。

[0029] 如图3所示,在其中一个实施例中,防盗门还包括连接机构7,所述连接机构7包括挂钩71和挂环72,所述挂钩71设置于所述转板12靠近所述置物箱2的一侧,所述挂环72设置于所述置物箱2靠近所述转板12的一侧,所述挂钩71和所述挂环72配合用于将所述置物箱2挂在所述转板12上;通过设置有所述连接机构7,用户可以将所述挂环72穿过所述挂钩71,从而将所述置物箱2挂在所述转板12上,反之即可将所述置物箱2从所述转板12上取下,方便用户能通过取下所述置物箱2的方式取出所述置物箱2内一些琐碎物件。

[0030] 如图4所示,在其中一个实施例中,所述置物箱2远离所述转板12的一侧设置有把手21;通过设置于所述把手21,为用户取下所述置物箱2时提供一个着力点,方便用户握住把手21搬动或取下所述置物箱2。

[0031] 如图4所示,在其中一个实施例中,所述置物箱2靠近所述转板12的一侧设置有橡胶板22;通过设置有橡胶板22能够避免取下和挂上所述置物箱2时,所述置物箱2与所述转板12发生碰撞,从而避免所述置物箱2和所述转板12损坏,延长所述置物箱2和所述转板12的使用周期。

[0032] 如图1所示,在其中一个实施例中,所述盖板11上设置有拉环8;通过设置有所述拉环8,为用户打开所述盖板11时提供一个着力点,用户拉动拉环8从而拉动所述盖板11,从而能方便地打开所述盖板11。

[0033] 在其中一个实施例中,防盗门使用铝合金作为材料;通过使用铝合金作为防盗门的材料,在制作时能更轻易地对防盗门进行加工,在使用时能够使防盗门更为轻便,同时降低防盗门的成本。

[0034] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合,为使描述简洁,未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述,然而,只要这些技术特征的组合不存在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0035] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

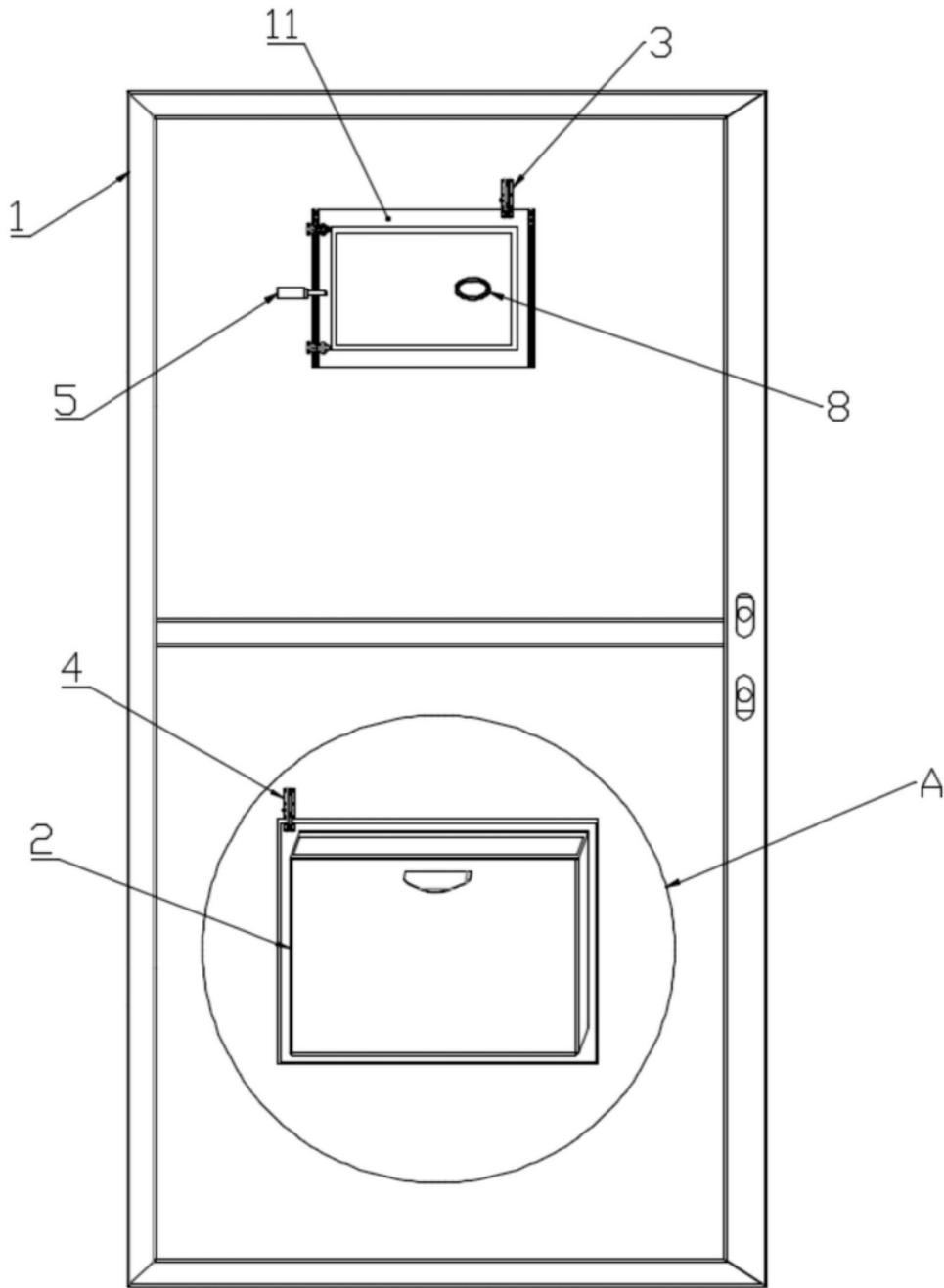


图1

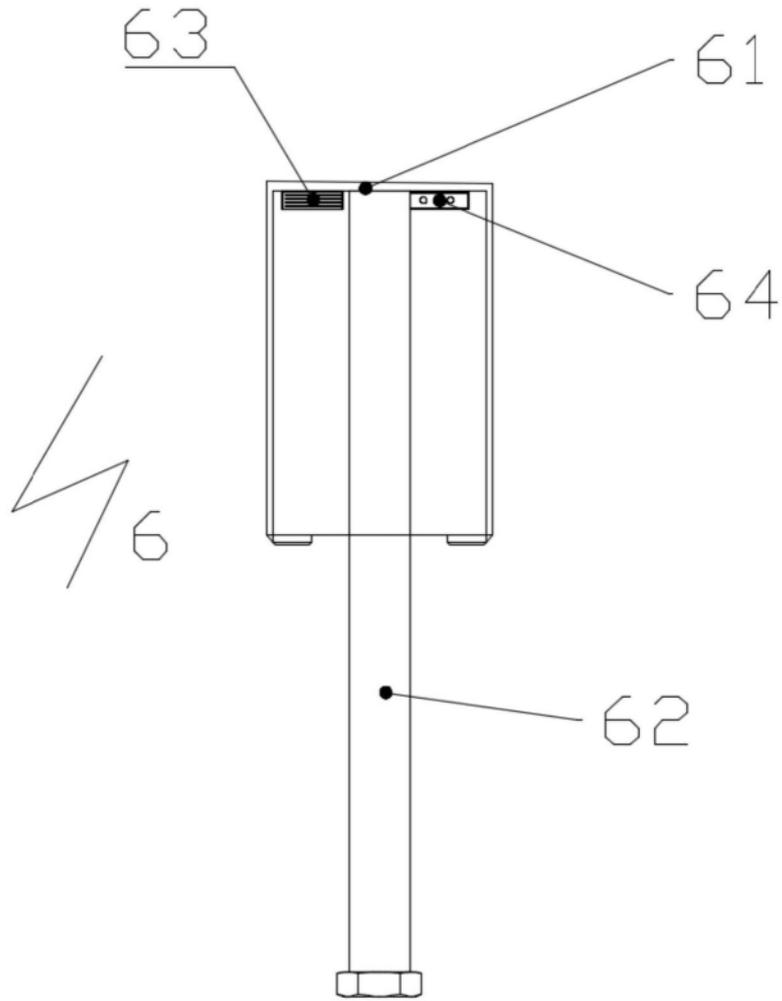


图2

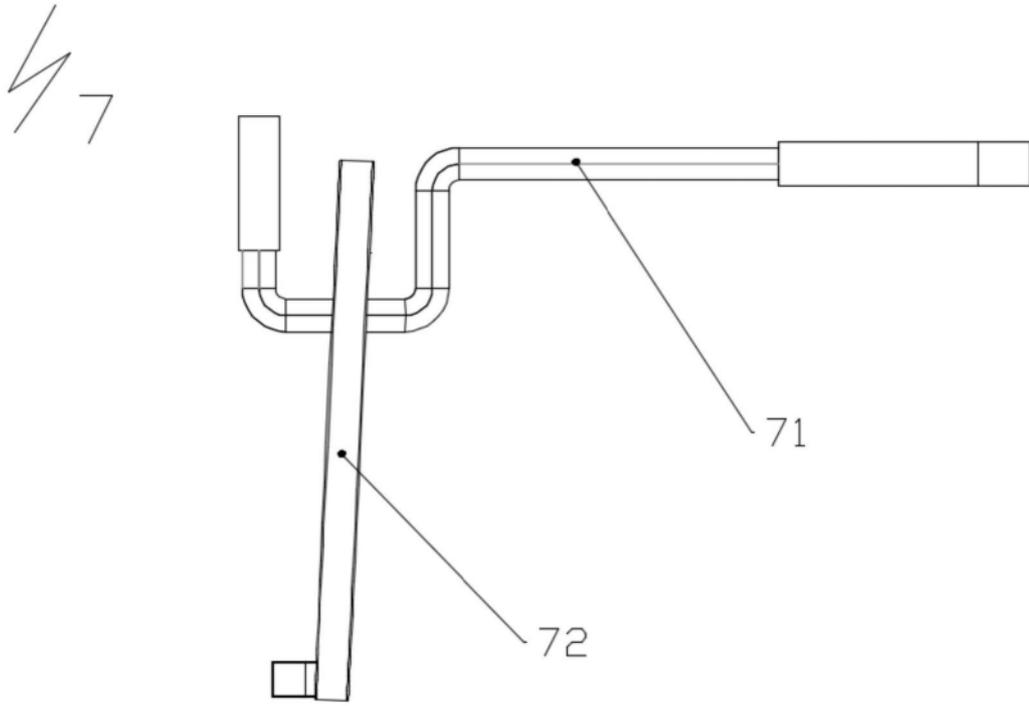


图3

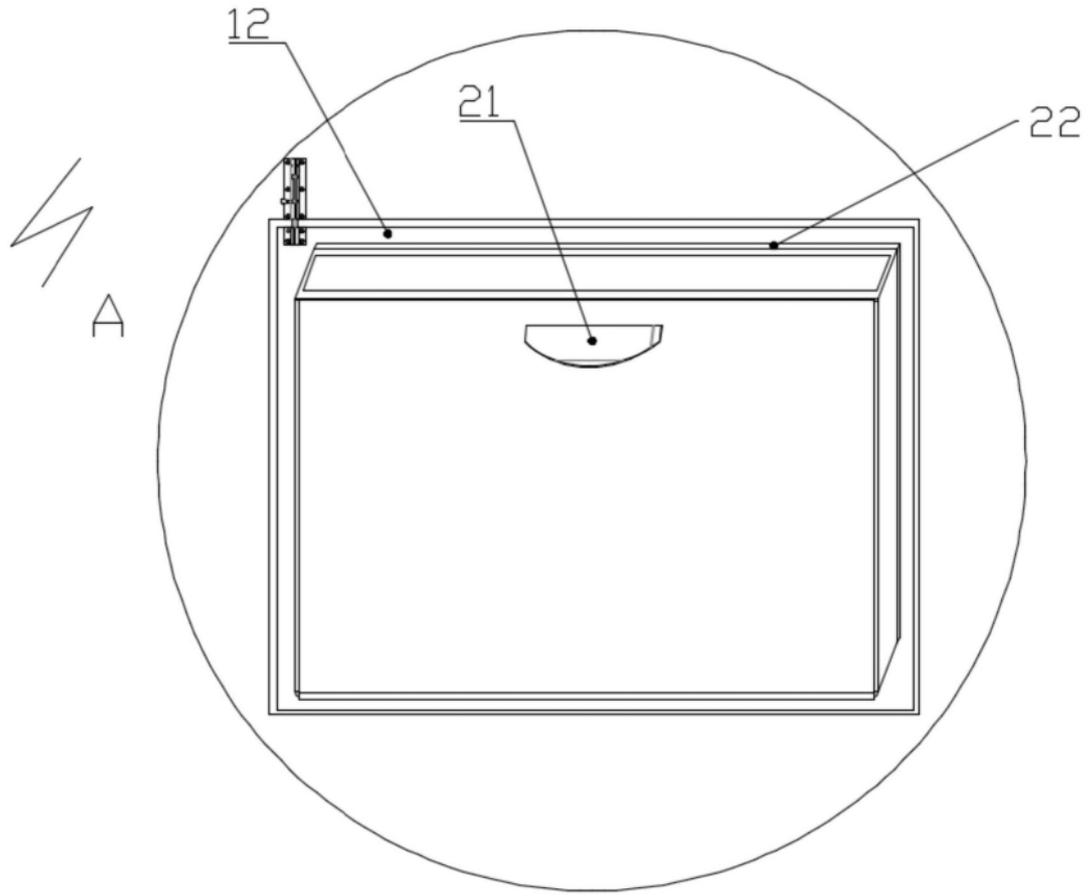


图4