



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205753077 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620565382.7

(22)申请日 2016.06.12

(73)专利权人 德阳市恒达灯具制造有限公司

地址 618100 四川省德阳市中江县南华镇
园区路158号

(72)发明人 代明生

(74)专利代理机构 四川力久律师事务所 51221

代理人 肖明 熊晓果

(51)Int.Cl.

H02B 1/50(2006.01)

E06B 5/11(2006.01)

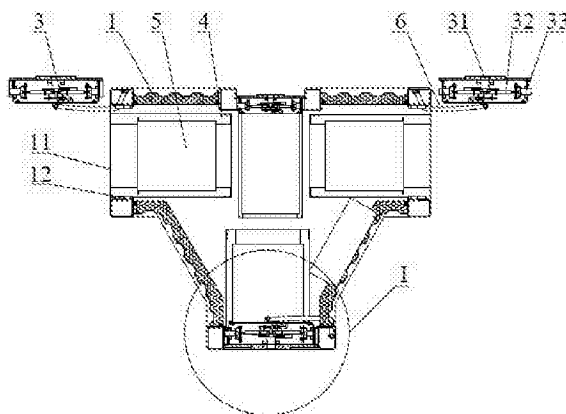
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防盗电气柜

(57)摘要

本实用新型涉及设备设施配套用电气柜,特别涉及一种防盗电气柜,包括柜体,所述柜体上设置有至少一个开口,所述开口上可分离的设置防盗门,所述防盗门用于封闭所述开口,所述防盗门与柜体之间设置有连接拉杆,所述连接拉杆一端与防盗门铰接,另一端与柜体内壁铰接,当所述防盗门与所述开口分离时,所述连接拉杆带动所述防盗门转动,打开所述开口,由于防盗门较普通柜门防盗效果更好,使得电气柜的整体防盗效果较好,同时,由连接拉杆带动与柜体分离的防盗门转动,使得所述防盗门完全开启后,与柜体之间的夹角较大,方便工作人员在柜体上的开口处对柜体内的设备进行维护检修。



1. 一种防盗电气柜, 其特征在于, 包括柜体, 所述柜体上设置有至少一个开口, 所述开口上可分离的设置有防盗门, 所述防盗门用于封闭所述开口, 所述防盗门与柜体之间设置有连接拉杆, 所述连接拉杆一端与防盗门铰接, 另一端与柜体内壁铰接, 当所述防盗门与所述开口分离时, 所述连接拉杆带动所述防盗门转动, 打开所述开口。

2. 如权利要求1所述的一种防盗电气柜, 其特征在于: 所述防盗门内设置有防盗装置, 所述防盗装置用于连接防盗门和开口, 当所述防盗装置打开, 所述防盗门与所述开口分离。

3. 如权利要求2所述的一种防盗电气柜, 其特征在于: 所述防盗装置包括锁芯、拉杆组件和锁止块, 所述拉杆组件一端与锁芯连接, 另一端与锁止块连接, 转动所述锁芯, 所述拉杆组件带动锁止块移入或移出所述防盗门。

4. 如权利要求3所述的一种防盗电气柜, 其特征在于: 所述开口上设置有与锁止块配合的滑槽, 当锁止块移入所述滑槽, 所述防盗门与柜体连接。

5. 如权利要求4所述的一种防盗电气柜, 其特征在于: 所述柜体内设置有至少一个设备安装框。

6. 如权利要求5所述的一种防盗电气柜, 其特征在于: 所述柜体内还设置有支撑组件, 所述支撑组件与柜体内壁固定连接, 所述设备安装框设置于所述支撑组件上。

7. 如权利要求6所述的一种防盗电气柜, 其特征在于: 至少一个所述设备安装框滑动设置于所述支撑组件上, 当所述防盗装置打开时, 所述设备安装框可从所述开口移出或移入所述柜体。

一种防盗电气柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及设备设施配套用电气柜,特别涉及一种防盗电气柜。

背景技术

[0002] 电气柜在工业上运用较广泛,例如与设备配套的电源控制柜、元器件安装柜、通信基站用于放置通信设备的电气柜等,较常见的电气柜将电器元件设置在电气柜内,在电气柜上设置可开启的柜门,柜门上设置普通门锁。

[0003] 设置在野外的通信基站、高杆照明和远距离监控等工业设备设施,通常会设置单独的电气柜用于放置通信设备、控制设备、供电装置等,由于这些电器元件需要经常由维护检修人员进行维护检修,为了方便维护检修人员对电器元件的维护检修,电气柜内一般会预留人员进入的空间,使得电气柜整体体积较大,占地面积较大,且制造成本较高,在野外设置电气柜时,还需要占用较宽面积的土地用于设置电气柜,浪费较多的土地资源。

[0004] 同时,由于设置在电气柜上的门锁防盗效果较差,野外环境无人长时间守护,不法人员较容易通过外界敲、撬、钻等暴力手段开启门锁,盗取电气柜中的电器元件,电器元件的丢失直接影响设备设施的正常运行,特别是通信设备的丢失,会造成较大范围的影响,重新维修和更换设备又需要耗费较多的人力物力。

[0005] 所以,目前亟需要一种防盗效果较好,且整体体积较小的防盗电气柜。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于:针对目前电气柜防盗效果较差,且整体体积较大,占地面积较宽的技术问题,提供了一种防盗电气柜。

[0007] 为了实现上述目的,本申请采用的技术方案为:

[0008] 一种防盗电气柜,包括柜体,所述柜体上设置有至少一个开口,所述开口上可分离的设置有防盗门,所述防盗门用于封闭所述开口,所述防盗门与柜体之间设置有连接拉杆,所述连接拉杆一端与防盗门铰接,另一端与柜体内壁铰接,当所述防盗门与所述开口分离时,所述连接拉杆带动所述防盗门转动,打开所述开口。

[0009] 本申请的一种防盗电气柜,通过设置防盗门封闭柜体上的开口,由于防盗门较普通柜门防盗效果更好,使得电气柜的整体防盗效果较好,同时,由于防盗门与柜体上开口可分离的连接,当防盗门与柜体分离时,拉动防盗门可使得防盗门绕与连接拉杆的铰接部位转动,使防盗门较容易的与柜体上的开口分离,使工作人员较容易的开启柜体上的开口,在开口位置对柜体内的设备进行维护检修,使电气柜使用较方便,再者,由连接拉杆带动与柜体分离的防盗门转动,使得所述防盗门完全开启后,与柜体之间的夹角较大,当工作人员在柜体上的开口处对柜体内的设备进行维护检修时,防盗门不会干扰工作人员的工作。

[0010] 作为本申请的优选方案,所述防盗门内设置有防盗装置,所述防盗装置用于连接防盗门和开口,当所述防盗装置打开,所述防盗门与所述开口分离。通过设置在防盗门内的防盗装置用于连接防盗门和开口,当防盗装置打开时,防盗门整体与开口分离,并在连接拉

杆的带动下移出柜体,使得工作人员在对设备进行维护检修过程中,防盗门与所述开口之间始终存在一定的距离,防盗门不会干扰柜体上所述开口外侧的区域,方便工作人员对柜体内的设备进行维护检修。

[0011] 作为本申请的优选方案,所述防盗装置包括锁芯、拉杆组件和锁止块,所述拉杆组件一端与锁芯连接,另一端与锁止块连接,转动所述锁芯,所述拉杆组件带动锁止块移入或移出所述防盗门。通过防盗装置内的锁止块连接防盗门和柜体,封闭柜体上的开口,可根据实际情况,设置若干锁止块用于连接所述防盗门和柜体,使得防盗门与柜体之间连接更稳固,更不容易通过外界暴力手段分离防盗门和柜体,进一步的使得电气柜的防盗效果更好。

[0012] 作为本申请的优选方案,所述开口上设置有与锁止块配合的滑槽,当锁止块移入所述滑槽,所述防盗门与柜体连接。通过在开口上设置与锁止块配合的滑槽,锁止块在拉杆组件的带动下沿滑槽移动,使柜体与防盗门连接,连接方式较简单,但是却不容易从防盗门外对锁止块进行破坏,进一步使电气柜的防盗效果较好。

[0013] 作为本申请的优选方案,所述柜体内设置有至少一个设备安装框。通过在柜体内设置设备安装框,将设备放置于设备安装框内,可根据实际情况,设置多个设备安装框,不同的设备对应设置在各自的设备安装框内,将多种不同的设备集成在一个柜体内,减小电气柜的占地面积,当需要维护检修设备时,将设备安装框整体移出柜体,也可方便维护检修,

[0014] 作为本申请的优选方案,所述柜体内还设置有支撑组件,所述支撑组件与柜体内壁固定连接,所述设备安装框设置于所述支撑组件上。通过将设备安装框设置在支撑组件上,将支撑组件作为设备安装框的放置平台,设备安装框可依次排列摆放在支撑组件上,使得电气柜内能同时设置多个设备安装框,集成更多种类的设备。

[0015] 作为本申请的优选方案,至少一个所述设备安装框滑动设置于所述支撑组件上,当所述防盗装置打开时,所述设备安装框可从所述开口移出或移入所述柜体。通过将设备安装框滑动设置在支撑组件上,有利于设备安装框的移入或移出,方便使用,减少维护检修过程中人力物力的耗费。

[0016] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本申请一种防盗电气柜的有益效果是:

[0017] 1.通过设置防盗门封闭柜体上的开口,由于防盗门较普通柜门防盗效果更好,使得电气柜的整体防盗效果较好;

[0018] 2.由于防盗门与柜体上开口可分离的连接,当防盗门与柜体分离时,拉动防盗门可使得防盗门绕与连接拉杆的铰接部位转动,使防盗门较容易的与柜体上的开口分离,使工作人员较容易的开启柜体上的开口,在开口位置对柜体内的设备进行维护检修,使电气柜使用较方便;

[0019] 3.由连接拉杆带动与柜体分离的防盗门转动,使得所述防盗门完全开启后,与柜体之间的夹角较大,当工作人员在柜体上的开口处对柜体内的设备进行维护检修时,防盗门不会干扰工作人员的工作。

附图说明

[0020] 图1是本申请的一种防盗电气柜的结构示意图;

[0021] 图2是图1中A-A剖面的结构示意图;

[0022] 图3是图2中I处局部放大的结构示意图；

[0023] 图4是本申请的一种防盗电气柜另一实施方式的结构示意图。

[0024] 附图标记

[0025] 1-柜体,11-开口,12-滑槽,2-防盗门,3-防盗装置,31-锁芯,32-拉杆组件,33-锁止块,4-支撑组件,5-设备安装框,6-连接拉杆。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图,对本实用新型作详细的说明。

[0027] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及具体实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0028] 实施例1

[0029] 如附图1-4所示,一种防盗电气柜,包括柜体1,所述柜体1上设置有至少一个开口11,所述开口11上可分离的设置有防盗门2,所述防盗门2用于封闭所述开口11,所述防盗门2与柜体1之间设置有连接拉杆6,所述连接拉杆6一端与防盗门2铰接,另一端与柜体1内壁铰接,当所述防盗门2与所述开口11分离时,所述连接拉杆6带动所述防盗门2转动,打开所述开口11。

[0030] 本申请的一种防盗电气柜,通过设置防盗门2封闭柜体1上的开口11,由于防盗门2较普通柜门防盗效果更好,使得电气柜的整体防盗效果较好,同时,由于防盗门2与柜体1上开口11可分离的连接,当防盗门2与柜体1分离时,拉动防盗门2可使得防盗门2绕与连接拉杆6的铰接部位转动,使防盗门2较容易的与柜体1上的开口11分离,又始终保持与柜体1通过连接拉杆6连接,使工作人员较容易的开启柜体1上的开口11,在开口11位置对柜体1内的设备进行维护检修,使电气柜使用较方便,再者,当防盗门2打开时,由连接拉杆6带动与柜体1分离的防盗门2转动,使得所述防盗门2完全开启后,防盗门2与柜体1之间的夹角较大,当工作人员在柜体1上的开口11处对柜体1内的设备进行维护检修时,防盗门2不会干扰工作人员的工作。

[0031] 作为优选,所述防盗门2内设置有防盗装置3,所述防盗装置3用于连接防盗门2和开口11,当所述防盗装置3打开,所述防盗门2与所述开口11分离。通过设置在防盗门2内的防盗装置3用于连接防盗门2和开口11,防盗装置3较普通门锁具有更好的防盗性,不易通过外界暴力手段破坏打开,使电气柜的整体防盗效果较好,避免电气柜内设备丢失,当防盗装置3打开时,防盗门2整体与开口分离,并在连接拉杆6的带动下移出柜体1,连接拉杆6带动防盗门2转动较大的角度,使得工作人员在对设备进行维护检修过程中,防盗门2与所述开口11之间始终存在一定的距离,防盗门2不会干扰柜体1上所述开口11外侧的区域,方便工作人员对柜体1内的设备进行维护检修。

[0032] 作为优选,所述防盗装置3包括锁芯31、拉杆组件32和锁止块33,所述拉杆组件32一端与锁芯31连接,另一端与锁止块33连接,转动所述锁芯31,所述拉杆组件32带动锁止块33移入或移出所述防盗门2。通过防盗装置3内的锁止块33连接防盗门2和柜体1,封闭柜体1上的开口11,可根据实际情况,设置若干锁止块33,将防盗门2的四周均与柜体1通过锁止块33连接,使得防盗门2与柜体1之间连接更稳固,更不容易通过外界暴力手段分离防盗门2和

柜体1,进一步的使得电气柜的防盗效果更好。

[0033] 作为优选,所述开口11上设置有与锁止块33配合的滑槽12,当锁止块33移入所述滑槽12,所述防盗门2与柜体1连接。通过在开口11上设置与锁止块33配合的滑槽12,锁止块33在拉杆组件32的带动下可较容易的沿滑槽12移动,使柜体1与防盗门2连接,连接方式较简单,但是却不容易从防盗门2外对锁止块33进行破坏,进一步使电气柜的防盗效果较好。

[0034] 实施例2

[0035] 如附图1-4所示,本实施例的一种防盗电气柜与实施例1结构相同,区别在于:所述柜体1内设置有至少一个设备安装框5。

[0036] 本实施例的一种防盗电气柜,通过将设备放置于设备安装框5内,将设备安装框5设置在柜体1内,可根据实际情况,设置多个设备安装框5,将不同的设备对应设置在不同的设备安装框5内,较方便的将多种不同的设备集成在一个柜体1内,且每种设备都可具有独立的工作空间,减小电气柜的占地面积,当需要维护检修设备时,将设备安装框5整体移出柜体1,也可方便对设备安装框5内的设备的维护检修。

[0037] 实施例3

[0038] 如附图1-4所示,本实施例的一种防盗电气柜与实施例2结构相同,区别在于:所述柜体1内还设置有支撑组件4,所述支撑组件4与柜体1内壁固定连接,所述设备安装框5设置于所述支撑组件4上。

[0039] 本实施例的一种防盗电气柜,通过将设备安装框5设置在支撑组件4上,将支撑组件4作为设备安装框5的放置平台,设备安装框5可依次排列摆放在支撑组件4上,独立工作,不会相互干扰,也能使电气柜内能同时设置多个设备安装框5,集成更多种类的设备,进一步减小电气柜的占地面积。

[0040] 作为优选,至少一个所述设备安装框5滑动设置于所述支撑组件4上,当所述防盗装置3打开时,所述开口11处于打开状态,所述设备安装框5可从所述开口11移出或移入所述柜体1。通过将设备安装框5滑动设置在支撑组件4上,有利于设备安装框5的移入或移出,方便使用,当需要对设备安装框5内的设备进行维护检修时,只需要拉动相应的设备安装框5,将设备安装框5整体移出柜体1,方便对设备的维护检修,不需要维护检修人员进入电气柜内,减少维护检修过程中人力物力的耗费,同时,由于电气柜内不需要预留维护检修人员进入的空间,进一步减小电气柜的整体体积。

[0041] 以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案,尽管本说明书参照上述的实施例对本实用新型已进行了详细的说明,但本实用新型不局限于上述具体实施方式,因此任何对本实用新型进行修改或等同替换,而一切不脱离实用新型的精神和范围的技术方案及其改进,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围中。

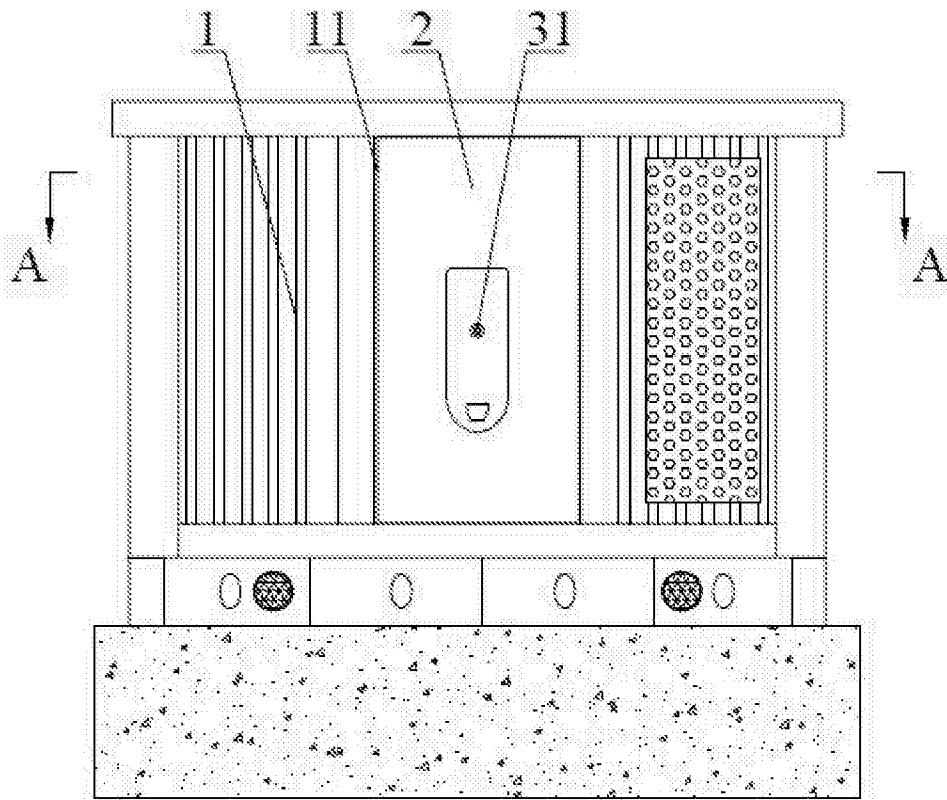


图1

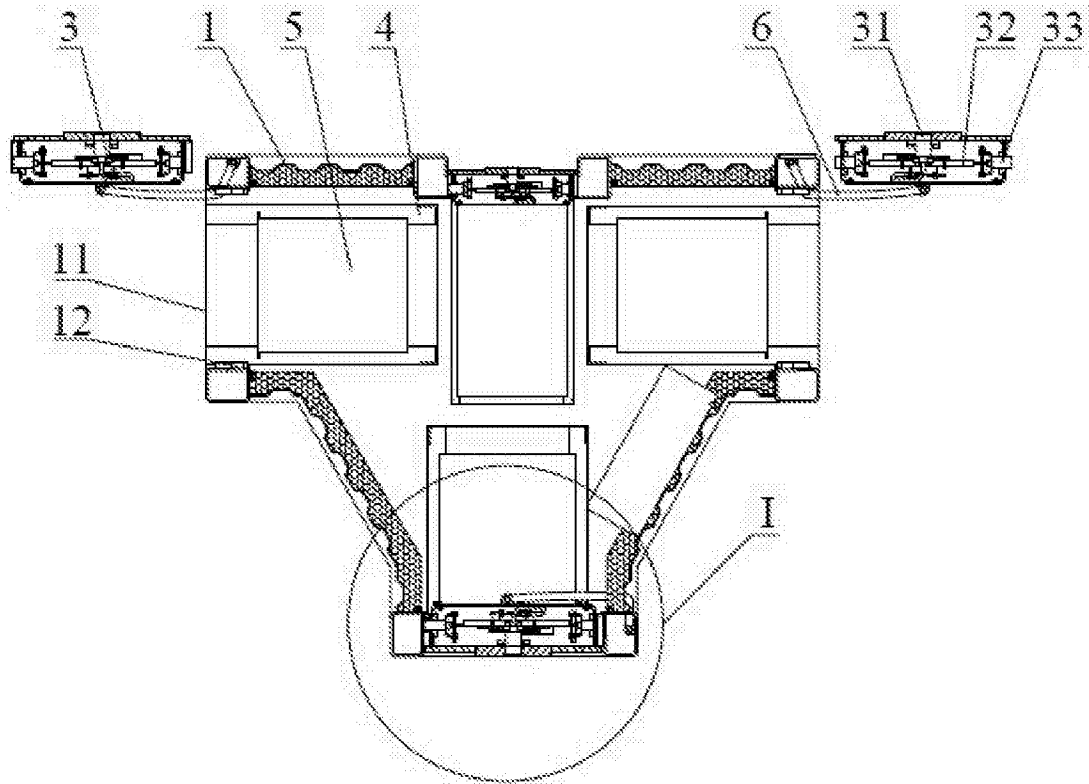


图2

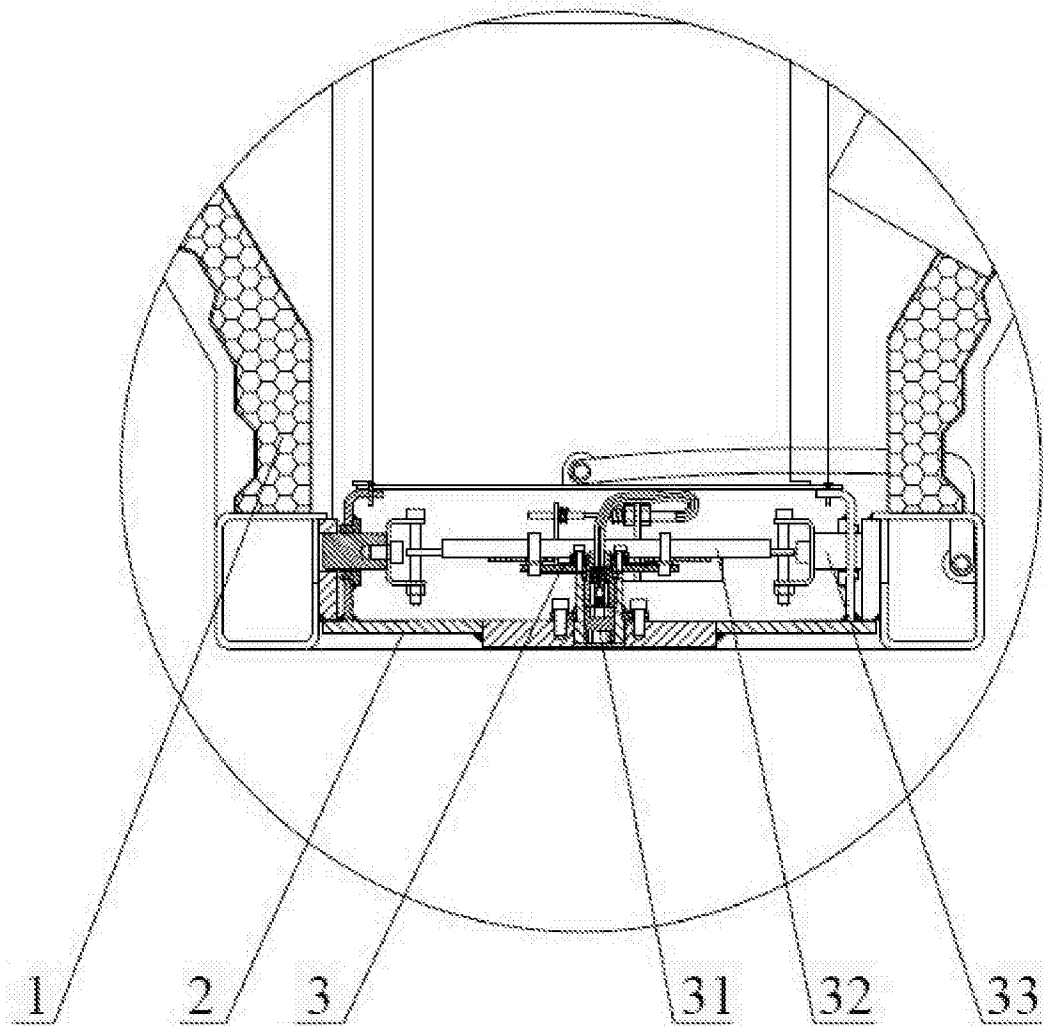


图3

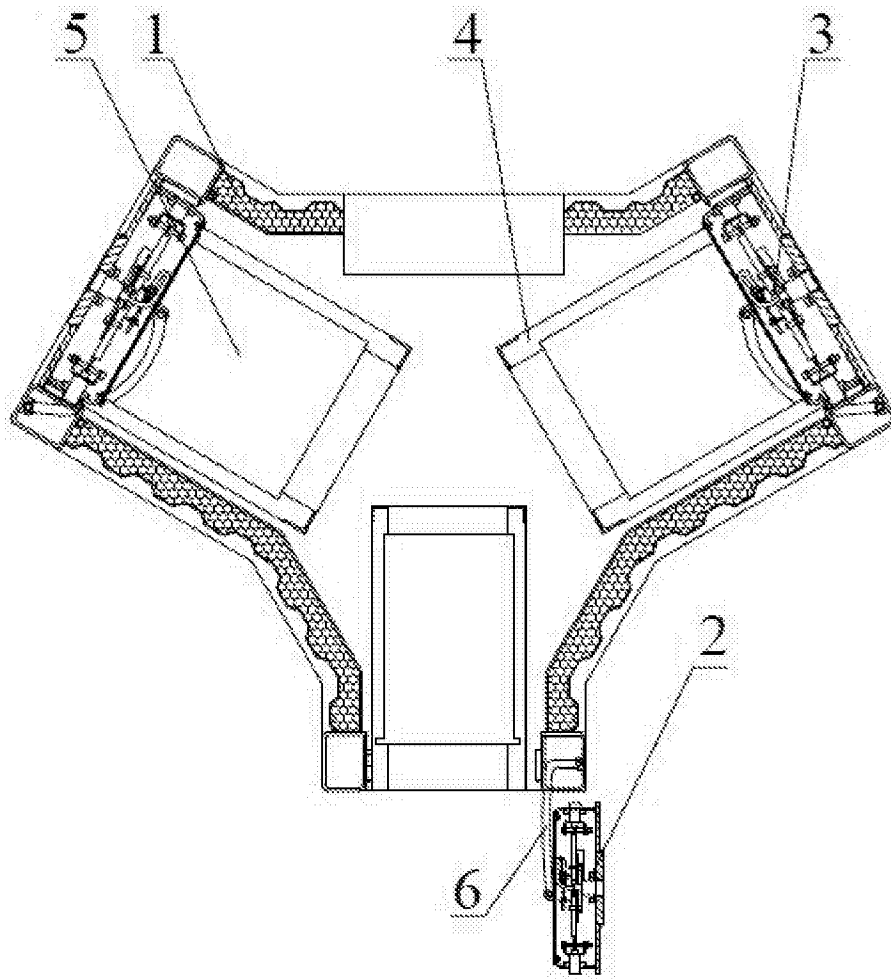


图4