



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205224934 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201520937087. 5

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 11. 20

(73) 专利权人 台山平安五金制品有限公司

地址 529261 广东省江门市台山市大江镇工业开发区

(72) 发明人 蔡志伟 刘青庭 黄海波 陈定斌 陈卓斌

(74) 专利代理机构 广州新诺专利商标事务有限公司 44100

代理人 华辉

(51) Int. Cl.

E05G 1/026(2006. 01)

E06B 7/28(2006. 01)

E05B 65/52(2006. 01)

E05B 47/02(2006. 01)

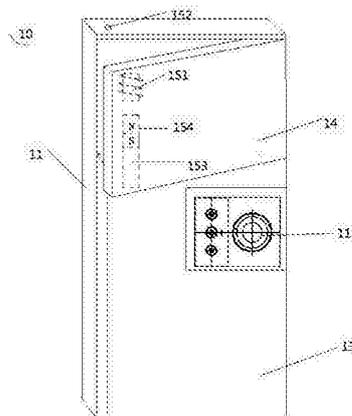
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种兼有应急功能的金库门

(57) 摘要

本实用新型公开了一种兼有应急功能的金库门,包括主门扇和嵌设在主门扇上方的应急门;所述主门扇外表面覆有下罩板和可开合的上罩板,所述上罩板覆盖在该应急门上,所述上罩板上设有凹槽,所述电磁铁设置在凹槽内;所述永久磁铁设置在插销的上端并与所述插销一并插设在凹槽内,所述下罩板上设有与凹槽相对应的插孔,所述插销的下端插设在该插孔内。本实用新型通过转换电磁铁与永久磁铁相对端的磁性,将插销插设在凹槽和插孔内,进而将上罩板锁定在下罩板内,避免了长时间使用金库门带来的罩板凸起、影响美观和暴露应急门的问题。



1. 一种兼有应急功能的金库门,包括主门扇和嵌设在主门扇上方的应急门;所述主门扇上设有主门扇密码锁,所述应急门上设有独立的应急门密码锁,所述主门扇外表面覆有下罩板和可开合的上罩板,所述上罩板覆盖在该应急门上,其特征在于:所述上罩板通过电磁锁具与所述下罩板锁定;所述电磁锁具包括插销、电磁铁、电源、开关和永久磁铁;所述上罩板上设有凹槽,所述电磁铁设置在凹槽顶部,所述开关设置在主门扇顶面,所述开关与所述电磁铁电连接并控制流过电磁铁的电流,该开关与所述电源连接;所述永久磁铁设置在插销的上端并与所述插销一并插设在凹槽内,所述下罩板上设有与凹槽相对应的插孔,所述插销的下端插设在该插孔内。

2. 根据权利要求1所述的兼有应急功能的金库门,其特征在于:所述凹槽的深度大于所述插销的长度。

3. 根据权利要求1所述的兼有应急功能的金库门,其特征在于:所述主门扇扇板使用10mm厚的不锈钢,96mm厚的防钻、防切割、防盗复合填充材料。

一种兼有应急功能的金库门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及金库门领域,尤其涉及一种兼有应急功能的金库门。

背景技术

[0002] 现有技术中,银行用的金库门一般都是在金库主入口处安装一扇防盗性能好、保险能力强的主金库门,在主金库门旁边再安装一扇用于应急的应急门;当主金库门发生故障而不能开启时,可开启应急门进入库内排除故障。目前,出现了一种在主金库门上开设一应急门的方案,具体的是将主门扇内嵌设一应急门,所述主门扇外表面覆盖外罩板;所述外罩板包括下罩板和可开合的上罩板;所述上罩板覆盖于应急门上且所述上罩板关合后与所述下罩板在同一平面上,从外表上看不到该应急门,起到掩饰应急门的效果。这种金库门与应急门一体结合的方式,减少了占地面积,且当主金库门发生故障时,可方便快速的开启应急门进入库内。但是由于掩饰应急门的上罩板是可以随意掀开的,且时间久了以后该上罩板可能会凸起,这样应急门的位置将会暴露,非法人员易打开应急门进入库内,带来一定的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型在于克服现有技术的缺点与不足,提供一种隐蔽上罩板、成本低、安全的兼有应急功能的金库门。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种兼有应急功能的金库门,包括主门扇和嵌设在主门扇上方的应急门;所述主门扇上设有主门扇密码锁,所述应急门上设有独立的应急门密码锁;所述主门扇外表面覆有下罩板和可开合的上罩板,所述上罩板覆盖在该应急门上,其特征在于:所述上罩板通过电磁锁具与所述下罩板锁定;所述电磁锁具包括插销、电磁铁、电源、开关和永久磁铁;所述上罩板上设有凹槽,所述电磁铁设置在凹槽内,所述开关设置在主门扇顶面,所述开关与所述电磁铁电连接并控制流过电磁铁的电流,该开关与所述电源连接;所述永久磁铁设置在插销的上端并与所述插销一并插设在凹槽内,所述下罩板上设有与凹槽相对应的插孔,所述插销的下端插设在该插孔内。

[0005] 相比于现有技术,本实用新型通过转换电磁铁与永久磁铁相对端的磁性,将插销插设在凹槽和插孔内,进而将上罩板锁定在下罩板内,避免了长时间使用金库门带来的罩板凸起、影响美观和暴露应急门的问题。

[0006] 进一步地,所述凹槽的深度大于所述插销的长度。

[0007] 进一步地,所述主门扇的扇板使用10mm厚的不锈钢,96mm厚的防钻、防切割、防盗复合填充材料。

[0008] 为了更好地理解和实施,下面结合附图详细说明本实用新型。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的兼有应急功能的金库门10拆除上罩板14后的结构示意图;

- [0010] 图2是上罩板14半遮掩状态下的结构示意图；
[0011] 图3是图2沿A-A方向的剖视图；
[0012] 图4是本实用新型关合上罩板14后的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 请同时参阅图1至图3,图1是本实用新型的兼有应急功能的金库门10拆除上罩板14后的结构示意图;图2是上罩板14半遮掩状态下的结构示意图;图3是图2沿A-A方向的剖视图;图4是本实用新型关合上罩板14后的结构示意图。

[0014] 该兼有应急功能的金库门10,包括主门扇11和嵌设在主门扇内且位于主门扇上部的应急门12;所述主门扇11上设有主门扇密码锁111,所述应急门12上设有独立的应急门密码锁121。所述主门扇11外表面覆有下罩板13和可开合的上罩板14,所述下罩板13固定在主门扇11上,所述主门扇密码锁111部分外露于该下罩板13,方便用户开锁;所述上罩板14覆盖在该应急门12上并通过电磁锁具与所述下罩板13锁定,且关合后与所述下罩板13在同一平面上,起到掩饰应急门的效果。

[0015] 所述电磁锁具包括电磁铁151、开关152、电源、插销153和永久磁铁154。所述上罩板14上设有凹槽141,所述电磁铁151设置在凹槽顶部。所述开关152设置在主门扇11顶面,所述开关152与所述电磁铁151电连接并控制流过电磁铁151的电流,所述开关152与所述电源(图中未示)连接。所述永久磁铁154固定在插销153的一端并与所述插销153一并插设在凹槽内,且可在凹槽内无阻力自由移动。当用户按下开关152时,所述电磁铁151与永久磁铁154相对端磁性相异,即所述电磁铁151与永久磁铁154相互吸引,在磁场吸力作用下,插销153被吸起离开插孔131并锁定隐藏到凹槽中。所述下罩板13上设有与凹槽相对应的插孔131;当用户再次按下开关时接通电磁铁151上的电流,所述电磁铁151磁性改变,使得所述电磁铁151与永久磁铁154相对端磁性相同,即所述电磁铁151与永久磁铁154互相排斥,所述插销153在斥力和其自身重力作用下,部分掉落插设在插孔131内,通过所述插销153上端插设在凹槽,下端插设在插孔内,使得上罩板14锁定于下罩板13。

[0016] 进一步地,所述凹槽的深度大于所述插销153的长度。在永久磁铁154和电磁铁151的相互吸引下,所述插销153将被吸起完全离开插孔131,进而锁定隐藏到凹槽中。

[0017] 进一步地,所述主门扇11扇板是使用10mm厚的不锈钢,96mm厚的防钻、防切割、防盗复合填充材料。

[0018] 当主门扇11发生故障而不能开启,需要打开上罩板14,启用应急门12时,用户按下开关152,所述电磁铁151的磁性改变,使得所述电磁铁151与永久磁铁154相对端磁性相异,即所述电磁铁151与永久磁铁154相互吸引,在磁场吸力作用下,插销153被吸起离开插孔131并锁定隐藏到凹槽中,此时,只要用手即可扳开上罩板14,打开上罩板14,即可发现应急门12,只要打开应急门锁121具即可打开应急门,进入金库门内。当需要锁定上罩板14时,关合上罩板14,再次按下主门扇11顶面的开关152,接通电磁铁151上的电流,所述电磁铁151磁性改变,使得所述电磁铁151与永久磁铁154相对端磁性相同,即所述电磁铁151与永久磁铁154互相排斥,所述插销153在斥力和其自身重力作用下,部分掉落插设在插孔131内;通过所述插销153上端插设在凹槽,下端插设在插孔131内,实现锁定上罩板14的功能。

[0019] 相比于现有技术,本实用新型通过转换电磁铁与永久磁铁相对端的磁性,将插销

插设在凹槽和插孔内,进而将上罩板锁定于下罩板,在平时起到隐蔽应急门的效果,可避免了长时间使用金库门带来的罩板凸起、影响美观和暴露应急门的问题。进一步地,本实用新型中使用的电磁铁与永久磁铁成本低,但却可起到很好的隐蔽效果,大大降低了成本。

[0020] 本实用新型并不局限于上述实施方式,如果对本实用新型的各种改动或变形不脱离本实用新型的精神和范围,倘若这些改动和变形属于本实用新型的权利要求和等同技术范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变形。

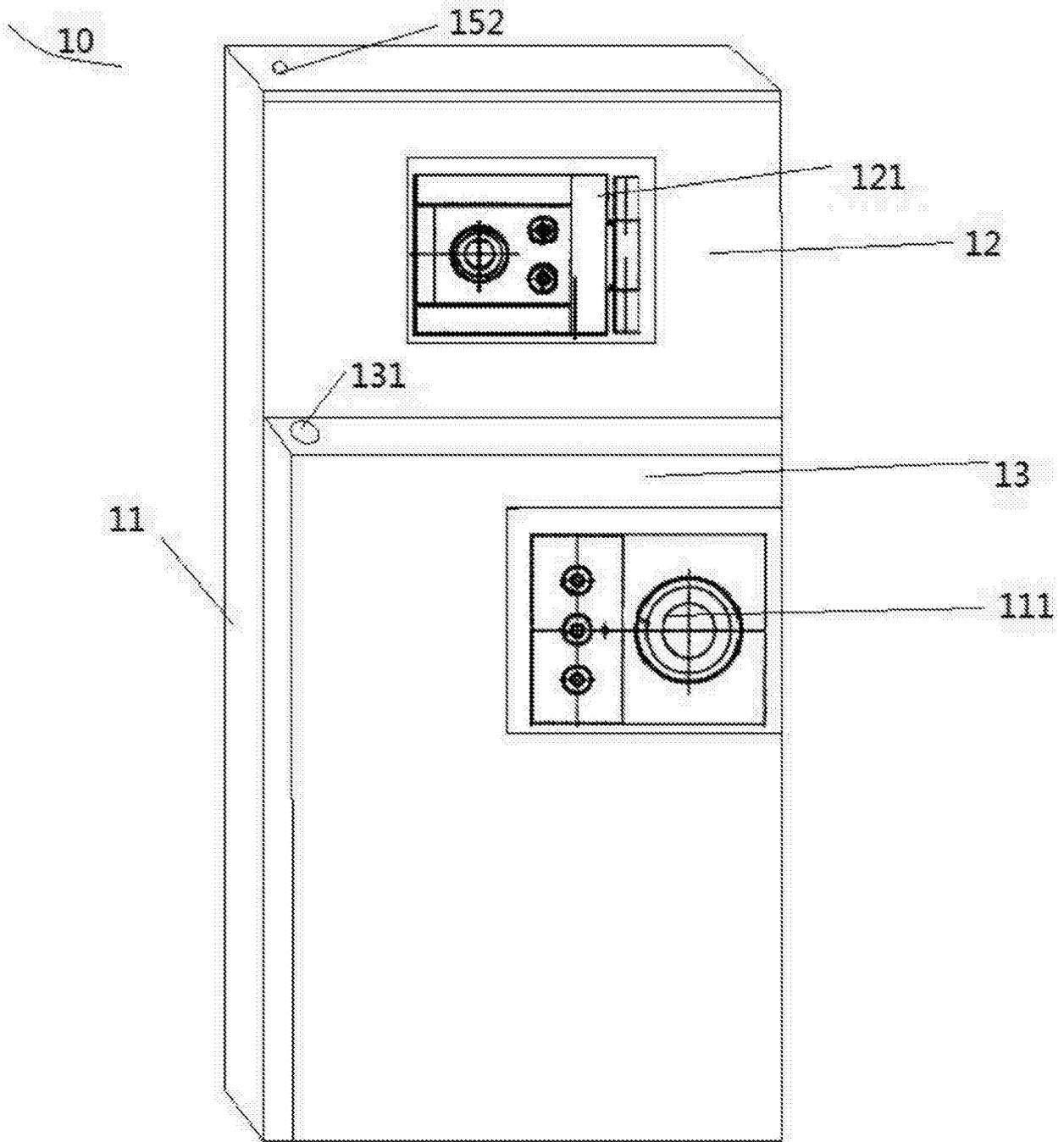


图1

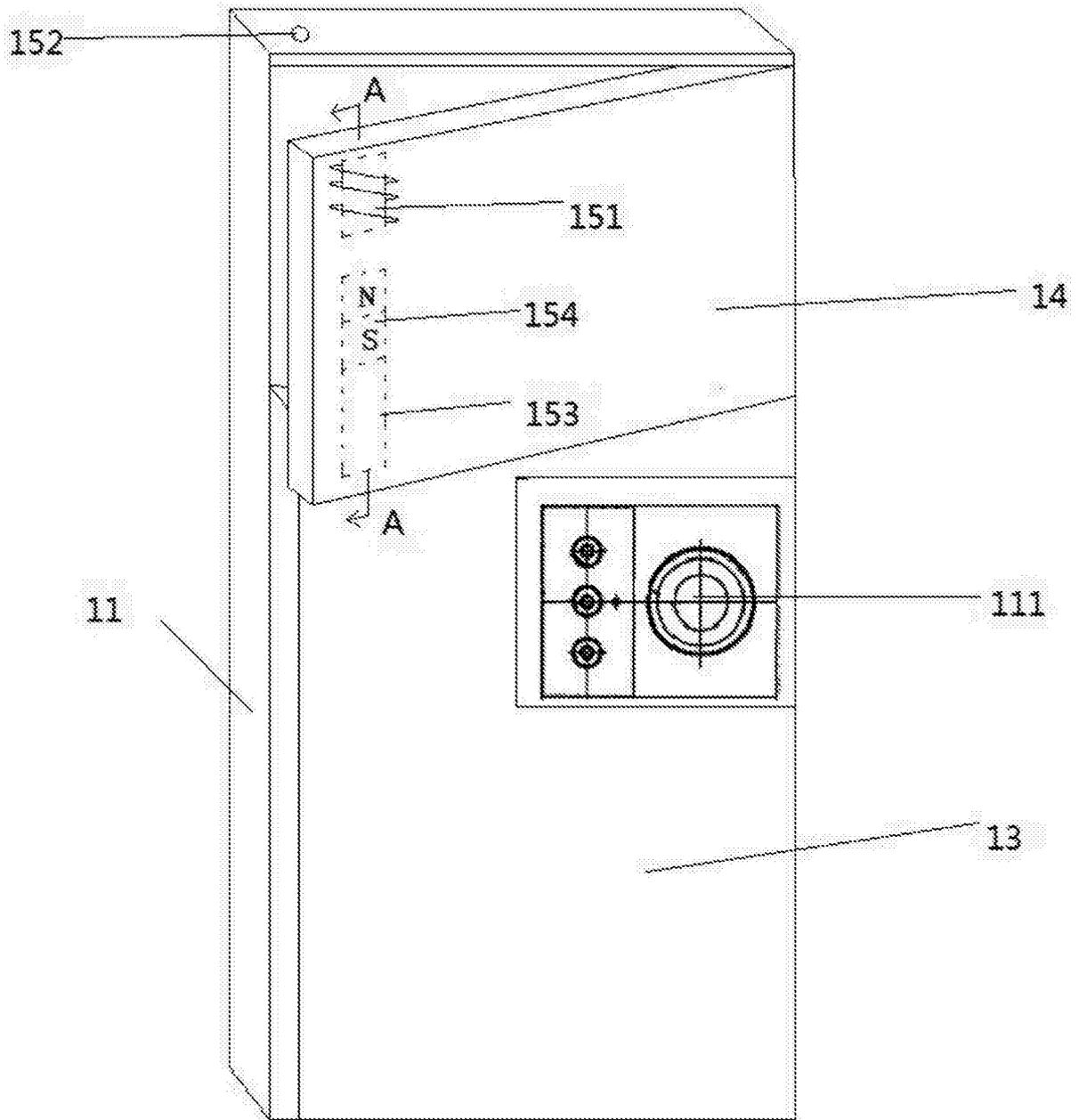


图2

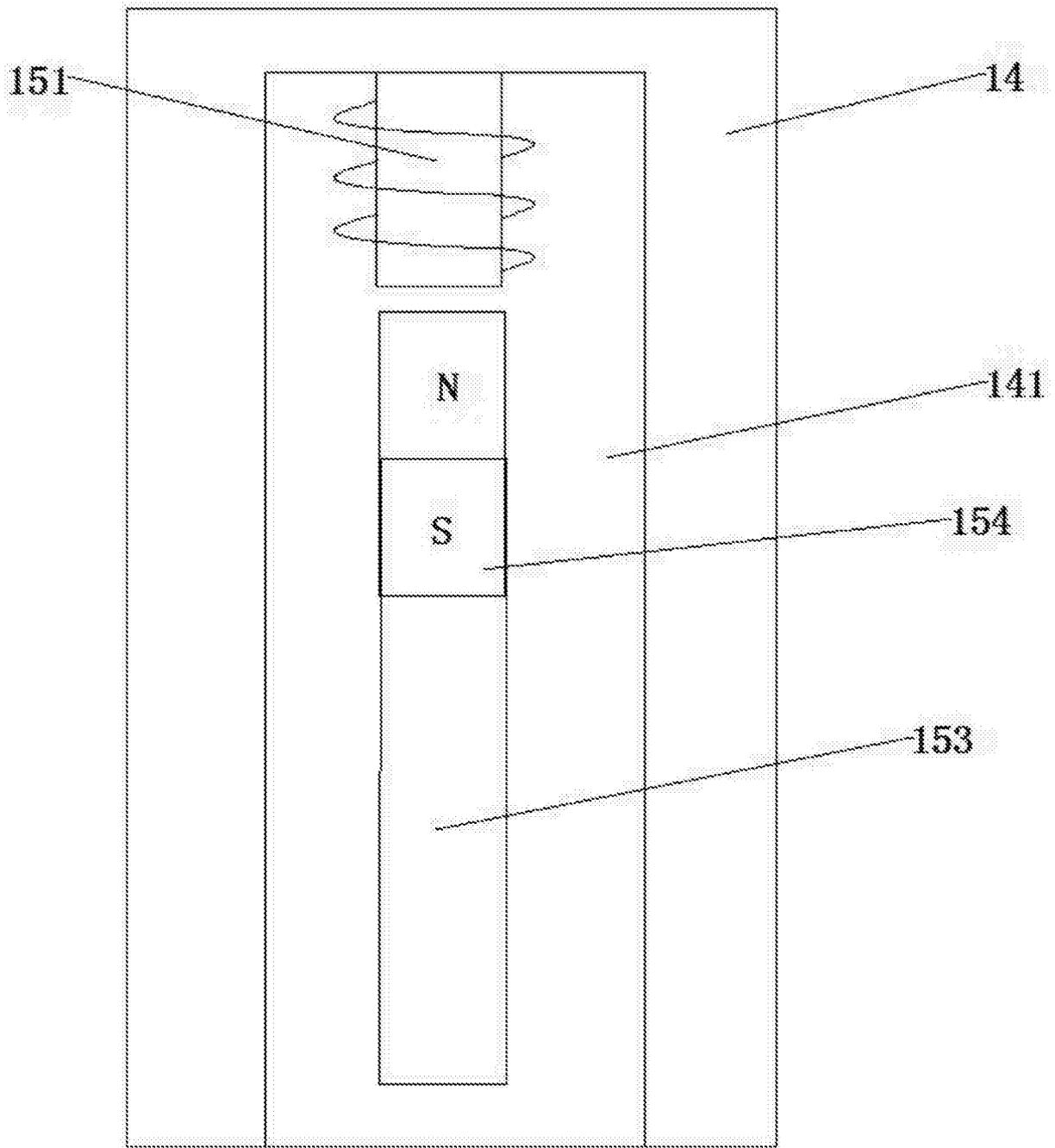


图3

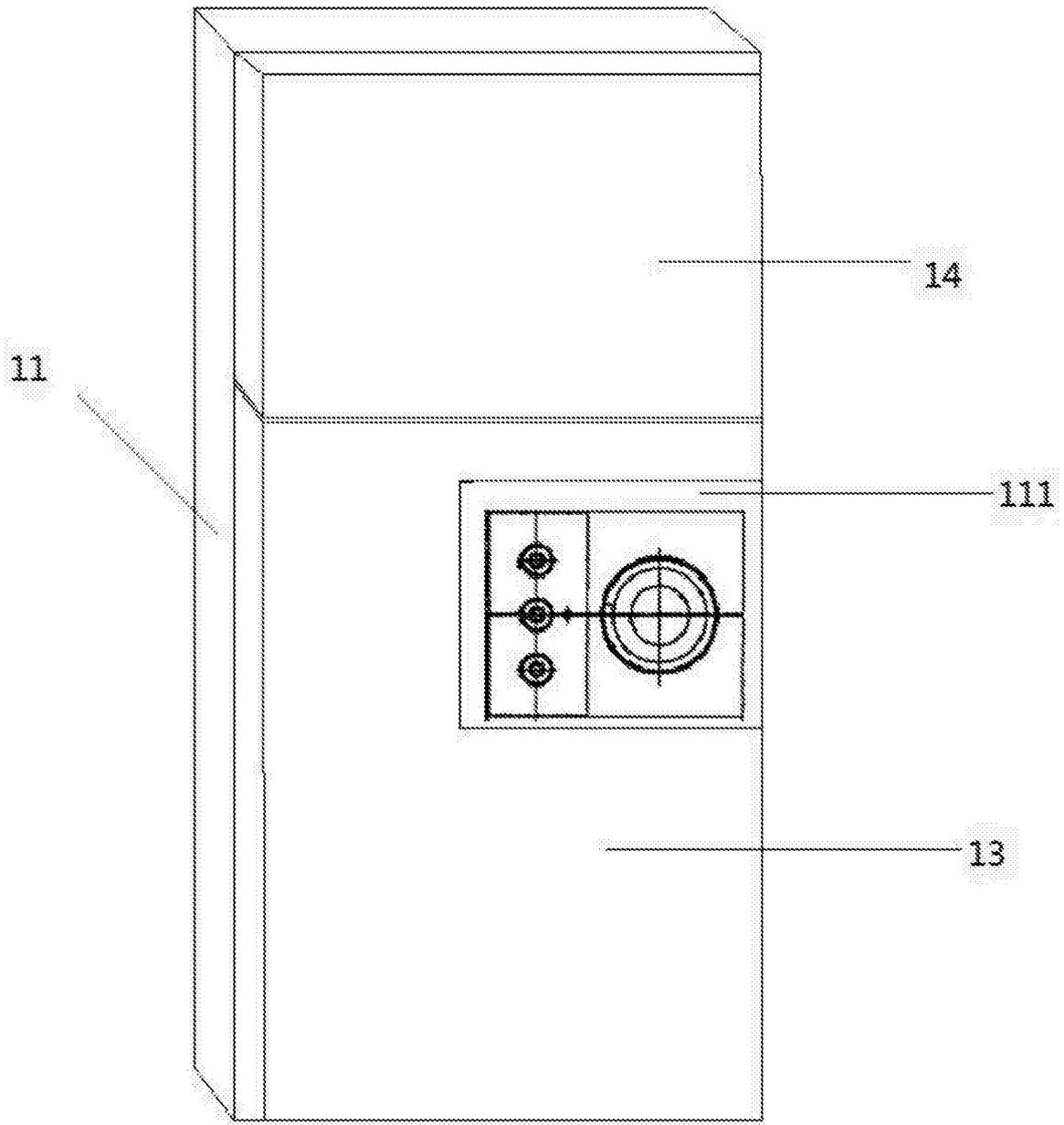


图4