(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 115012740 B
(45)授权公告日 2023.11.10

(21)申请号 202210800959.8
(22)申请日 2022.07.08
(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 115012740 A
(43)申请公布日 2022.09.06
(73)专利权人 惠州麒华五金制品有限公司
地址 516000 广东省惠州市博罗县罗阳街道云步村乌石园小组333号
(72)发明人 何家杰
(74)专利代理机构 惠州知侬专利代理事务所(普通合伙) 44694
专利代理师 刘羽
(51)Int.Cl.
E05B 65/08(2006.01)
E06B 3/46(2006.01)
E05B 17/22(2006.01)
E05B 15/00(2006.01)
A47B 81/00(2006.01)

(56)对比文件
CN 111608496 A,2020.09.01
CN 113719199 A,2021.11.30
CA 2429788 A1,2004.09.03
CN 106193829 A,2016.12.07
CN 110700691 A,2020.01.17
CN 110863719 A,2020.03.06
CN 113891977 A,2022.01.04
CN 214062629 U,2021.08.27
EP 1234935 A2,2002.08.28
JP 2012072625 A,2012.04.12
JP 2014141871 A,2014.08.07
JP H0978915 A,1997.03.25
KR 101962434 B1,2019.03.26
CN 207739784 U,2018.08.17
JP 2003321961 A,2003.11.14 (续)

审查员 蒋林

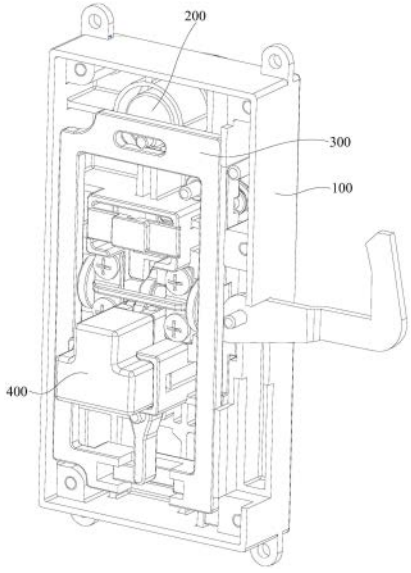
权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54)发明名称

锁具、推拉门及储物柜

(57)摘要

本申请提供一种锁具、推拉门及储物柜。上述的锁具包括安装组件、锁芯、传动机构以及紧急开锁组件，锁芯转动连接于安装组件，传动机构包括依次连接的第一传动件、连接件、第二传动件及锁扣件，其中，锁扣件转动连接于安装组件，锁芯与第一传动件连接，以使锁芯用于驱动锁扣件转动并开闭锁。传动机构还包括按制传动组件，按制传动组件与第二传动件连接，紧急开锁组件的至少部分伸出于安装组件的背面，紧急开锁组件还与连接件连接，以使紧急开锁组件用于推动连接件与第二传动件分离，使第二传动件脱离锁芯的限位。紧急开锁组件用于推动按制传动组件运动，以使第二传动件用于驱动锁扣件转动并开锁。如此，可在储物柜内实现开锁，提高储物柜的安全性。



CN 115012740 B

[转续页]

[接上页]

(56)对比文件

喻颖;肖化明.一种层门紧急开锁装置设计问题的分析与改进.中国特种设备安全.2016,(第12期),全文.

1.一种锁具,其特征在于,包括:

安装组件;

锁芯,转动连接于所述安装组件;

传动机构,包括依次连接的第一传动件、连接件、第二传动件及锁扣件,其中,所述锁扣件转动连接于所述安装组件,所述锁芯与所述第一传动件连接,以使所述锁芯用于驱动所述锁扣件转动并开闭锁;所述传动机构还包括按制传动组件,所述按制传动组件与所述第二传动件连接;以及

紧急开锁组件,所述紧急开锁组件的至少部分伸出于所述安装组件的背面,所述紧急开锁组件还与所述连接件连接,以使所述紧急开锁组件用于推动所述连接件与所述第二传动件分离,进而使所述第二传动件脱离所述锁芯的限位;所述紧急开锁组件用于推动所述按制传动组件,以使所述第二传动件用于驱动所述锁扣件锁扣转动并开锁;

其中,所述第一传动件和所述第二传动件分别滑设于所述安装组件;所述按制传动组件还包括转动件和偏心轴,所述转动件转动连接于所述安装组件,所述偏心轴连接于所述转动件的一端,且所述偏心轴与所述转动件的转轴错开设置;所述第二传动件开设有第二传动槽,所述偏心轴位于所述第二传动槽内并与所述第二传动件连接,且所述偏心轴与所述第二传动槽的槽壁之间存在间隙;所述紧急开锁组件用于推动所述转动件转动,以使所述锁扣件转动开锁;

所述第一传动件开设有安装滑槽,所述第二传动件开设有限位槽,所述连接件包括连接部和弹性元件,所述连接部滑动连接于所述安装滑槽内,所述弹性元件位于所述安装滑槽内,且所述弹性元件分别与所述第一传动件及所述连接部连接,以使所述弹性元件用于推动所述连接件限位于所述限位槽内;

所述紧急开锁组件包括紧急按键以及拨动件,所述紧急按键的至少部分伸出于所述安装组件的背面,所述拨动件转动连接于所述安装组件,所述拨动件的一端与所述紧急按键相对设置,所述拨动件的另一端与所述连接部连接,所述紧急按键用于推动所述拨动件转动,以使所述拨动件用于推动所述连接部脱离所述限位槽。

2.根据权利要求1所述的锁具,其特征在于,所述按制传动组件还包括回转件,所述回转件包括相连接的关锁传动部和安装部,所述安装部固定连接于所述转动件;所述锁具还包括凸出于所述安装组件的正面的关锁按键,所述关锁按键穿设于所述安装组件并与所述安装组件滑动连接,所述关锁按键与所述关锁传动部连接,所述关锁按键用于推动所述锁扣件关锁;所述紧急开锁组件用于推动所述关锁按键,以使所述转动件转动。

3.根据权利要求2所述的锁具,其特征在于,所述紧急按键用于推动所述关锁传动部,以使所述转动件转动。

4.根据权利要求2所述的锁具,其特征在于,所述紧急开锁组件还包括弹性复位件,所述弹性复位件分别与所述关锁按键及所述紧急按键连接。

5.一种推拉门,其特征在于,包括权利要求1至4中任一项所述的锁具。

6.一种储物柜,其特征在于,包括权利要求5所述的推拉门。

锁具、推拉门及储物柜

技术领域

[0001] 本发明涉及储物柜的技术领域，特别是涉及一种锁具、推拉门及储物柜。

背景技术

[0002] 一般较大型的储物柜都会采用推拉门的设计，然而，当推拉门的锁具意外锁住时，储物柜内的人将无法打开推拉门的锁具，进而使得储物柜内的人无法打开推拉门，如此较易引发安全事故，降低了储物柜的安全性。

发明内容

[0003] 本发明的目的是克服现有技术中的不足之处，提供一种可在柜内开锁，进而提高了储物柜的安全性的锁具、推拉门及储物柜。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现的：

[0005] 一种锁具，包括：

[0006] 安装组件；

[0007] 锁芯，转动连接于所述安装组件；

[0008] 传动机构，包括依次连接的第一传动件、连接件、第二传动件及锁扣件，其中，所述锁扣件转动连接于所述安装组件，所述锁芯与所述第一传动件连接，以使所述锁芯用于驱动所述锁扣件转动并开闭锁；所述传动机构还包括按制传动组件，所述按制传动组件与所述第二传动件连接；以及

[0009] 紧急开锁组件，所述紧急开锁组件的至少部分伸出于所述安装组件的背面，所述紧急开锁组件还与所述连接件连接，以使所述紧急开锁组件用于推动所述连接件与所述第二传动件分离，进而使所述第二传动件脱离所述锁芯的限位；所述紧急开锁组件用于推动所述按制传动组件，以使所述第二传动件用于驱动所述锁扣件锁扣转动并开锁。

[0010] 在其中一个实施例中，所述第一传动件和所述第二传动件分别滑设于所述安装组件。

[0011] 在其中一个实施例中，所述按制传动组件还包括转动件和偏心轴，所述转动件转动连接于所述安装组件，所述偏心轴连接于所述转动件的一端，且所述偏心轴与所述转动件的转轴错开设置；所述第二传动件开设有第二传动槽，所述偏心轴位于所述第二传动槽内并与所述第二传动件连接，且所述偏心轴与所述第二传动槽的槽壁之间存在间隙；所述紧急开锁组件用于推动所述转动件转动，以使所述锁扣件转动开锁。

[0012] 在其中一个实施例中，所述按制传动组件还包括回转件，所述回转件包括相连接的关锁传动部和安装部，所述安装部固定连接于所述转动件；所述锁具还包括凸出于所述安装组件的正面的关锁按键，所述关锁按键穿设于所述安装组件并与所述安装组件滑动连接，所述关锁按键与所述关锁传动部连接，所述关锁按键用于推动所述锁扣件关锁；所述紧急开锁组件用于推动所述关锁按键，以使所述转动件转动。

[0013] 在其中一个实施例中，所述第一传动件开设有安装滑槽，所述第二传动件开设有

限位槽，所述连接件包括连接部和弹性元件，所述连接部滑动连接于所述安装滑槽内，所述弹性元件位于所述安装滑槽内，且所述弹性元件分别与所述第一传动件及所述连接部连接，以使所述弹性元件用于推动所述连接件限位于所述限位槽内。

[0014] 在其中一个实施例中，所述紧急开锁组件包括：

[0015] 紧急按键，所述紧急按键的至少部分伸出于所述安装组件的背面；以及

[0016] 拨动件，转动连接于所述安装组件，所述拨动件的一端与所述紧急按键相对设置，所述拨动件的另一端与所述连接部连接，所述紧急按键用于推动所述拨动件转动，以使所述拨动件用于推动所述连接部脱离所述限位槽。

[0017] 在其中一个实施例中，所述紧急按键用于推动所述关锁传动部，以使所述转动件转动。

[0018] 在其中一个实施例中，所述紧急开锁组件还包括弹性复位件，所述弹性复位件分别与所述关锁按键及所述紧急按键连接。

[0019] 一种推拉门，包括上述任一实施例所述的锁具。

[0020] 一种储物柜，包括上述的推拉门。

[0021] 与现有技术相比，本发明至少具有以下优点：

[0022] 1、由于当人困在储物柜内时，锁扣件在按压紧急开锁组件之后将实现开锁动作，也即被困在储物柜的人员可在储物柜内实现开锁，避免了人被困在储物柜内的情形，提高了储物柜的安全性。

[0023] 2、由于紧急开锁组件的至少部分伸出于安装组件的背面，使得被困人员较易找到紧急开锁组件，提高了困在储物柜内的人员按压紧急开锁组件的便捷性。

附图说明

[0024] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，应当理解，以下附图仅示出了本发明的某些实施例，因此不应被看作是对范围的限定，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0025] 图1为一实施例的锁具的结构示意图；

[0026] 图2为图1所示的锁具的另一视角的结构示意图；

[0027] 图3为图1所示的锁具的局部结构示意图；

[0028] 图4为图1所示的锁具的又一局部结构示意图；

[0029] 图5为图1所示的锁具的又一局部结构示意图；

[0030] 图6为图5所示的锁具的A处放大示意图。

具体实施方式

[0031] 为了便于理解本发明，下面将参照相关附图对本发明进行更全面的描述。附图中给出了本发明的较佳实施方式。但是，本发明可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施方式。相反地，提供这些实施方式的目的是使对本发明的公开内容理解的更加透彻全面。

[0032] 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。

[0033] 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发明的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本发明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，不是旨在于限制本发明。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。

[0034] 本申请提供一种锁具，包括安装组件、锁芯、传动机构以及紧急开锁组件，锁芯转动连接于安装组件，传动机构包括依次连接的第一传动件、连接件、第二传动件及锁扣件，其中，锁扣件转动连接于安装组件，锁芯与第一传动件连接，以使锁芯用于驱动锁扣件转动并开闭锁。传动机构还包括按制传动组件，按制传动组件与第二传动件连接，紧急开锁组件的至少部分伸出于安装组件的背面，紧急开锁组件还与连接件连接，以使紧急开锁组件用于推动连接件与第二传动件分离，进而使第二传动件脱离锁芯的限位。紧急开锁组件用于推动按制传动组件运动，以使第二传动件用于驱动锁扣件转动并开锁。

[0035] 上述的锁具，由于当人困在储物柜内时，锁扣件在按压紧急开锁组件之后将实现开锁动作，也即被困在储物柜的人员可在储物柜内实现开锁，避免了人被困在储物柜内的情形，提高了储物柜的安全性。而且，由于紧急开锁组件的至少部分伸出于安装组件的背面，使得被困人员较易找到紧急开锁组件，提高了困在储物柜内的人员按压紧急开锁组件的便捷性。

[0036] 为更好地理解本申请的技术方案和有益效果，以下结合具体实施例对本申请做进一步地详细说明：

[0037] 如图1至图4所示，一实施例的锁具10包括安装组件100、锁芯200、传动机构300以及紧急开锁组件400，安装组件100用于固定在门体上，锁芯200穿设于安装组件100，且锁芯200转动连接于安装组件100，传动机构300包括依次连接的第一传动件310、连接件320、第二传动件330及锁扣件340，其中，锁扣件340转动连接于安装组件100，锁芯200与第一传动件310连接，使锁芯200通过第一传动件310、连接件320及第二传动件330与锁扣件340连接，进而使锁芯200用于驱动锁扣件340转动并开闭锁。传动机构300还包括按制传动组件350，按制传动组件350与第二传动件330连接，以使按制传动组件350通过第二传动件330与锁扣件340连接。进一步地，紧急开锁组件400的至少部分伸出于安装组件100的背面，以便困在储物柜内的人能够按下紧急开锁组件400，紧急开锁组件400还与连接件320连接，以使紧急开锁组件400用于推动连接件320与第二传动件330分离，进而使第二传动件330脱离锁芯200的限位。紧急开锁组件400用于推动按制传动组件350，进而使第二传动件330用于驱动锁扣件340转动并开锁。

[0038] 如图1至图4所示，在本实施例中，当钥匙将锁芯200扭动至开锁位置时，第一传动件310、连接件320及第二传动件330同时运动，以使锁扣件340往第一方向转动，进而实现了锁扣件340的开锁。当钥匙将锁芯200扭动至关锁位置时，第一传动件310、连接件320及第二传动件330同时运动，以使锁扣件340往第二方向转动，第二方向与第二方向相反，进而使锁扣件340的关锁。安装组件100的正面朝向储物柜的外部，安装组件100的背面朝向储物柜内部，紧急开锁组件400的至少部分伸出于安装组件100的背面，提高了困在储物柜内的人员

按压紧急开锁组件400的便捷性。当人困在储物柜内时，按压紧急开锁组件400，以使紧急开锁组件400推动按制传动组件350及第二传动件330运动，进而使得锁扣件340往第一方向转动并开锁。

[0039] 上述的锁具10，由于当人困在储物柜内时，锁扣件340在按压紧急开锁组件400之后将实现开锁动作，也即被困在储物柜的人员可在储物柜内实现开锁，避免了人被困在储物柜内的情形，提高了储物柜的安全性。而且，由于紧急开锁组件400的至少部分伸出于安装组件100的背面，使得被困人员较易找到紧急开锁组件400，提高了困在储物柜内的人员按压紧急开锁组件400的便捷性。

[0040] 如图2及图3所示，在其中一个实施例中，第一传动件310和第二传动件330分别滑设于安装组件100，以使第一传动件310和第二传动件330始终相接触，避免了第一传动件310和第二传动件330的位置偏移。进一步地，安装组件100开设有第一滑槽和第二滑槽，第一传动件310限位在第一滑槽内并滑设于第一滑槽，第二传动件330限位在第二滑槽内并滑设于第二滑槽，提高了第一传动件310及第二传动件330的在传动时的稳定性，以确保锁扣件340顺利进行开关锁。

[0041] 如图4所示，在其中一个实施例中，锁芯200的一端凸设有偏心柱210，偏心柱210与锁芯200的转动轴错开设置。在本实施例中，偏心柱210位于锁芯200的边缘，以使偏心柱210在锁芯200转动时绕锁芯200的转动轴转动。进一步地，第一传动件310开设有第一腰型孔312，偏心柱210位于第一腰型孔312内并与第一传动件310连接。在本实施例中，当锁芯200转动时，偏心柱210绕锁芯200的转动轴转动，并使偏心柱210滑设于第一腰型孔312内，进而使第一传动件310滑动于第一滑槽内，进而使连接件320运动，进而使第二传动件330滑设于第二滑槽内，进而使锁扣件340转动并开锁或关锁。

[0042] 如图5及图6所示，在其中一个实施例中，按制传动组件350还包括转动件351和偏心轴352，转动件351转动连接于安装组件100，偏心轴352连接于转动件351的一端，且偏心轴352与转动件351的转轴错开设置，以使偏心轴352与转动件351偏心设置。第二传动件330开设有第二传动槽331，偏心轴352位于第二传动槽331内并与第二传动件330连接，且偏心轴352与第二传动槽331的槽壁之间存在间隙，以使偏心轴352在转动时与第二传动槽331的槽壁抵接并推动第二传动件330滑动。紧急开锁组件400用于推动转动件351转动，以使第二传动件330驱动锁扣件340转动并开锁。在本实施例中，转动件351转动时，偏心轴352偏心转动并与第二传动槽331的槽壁抵接，以使第二传动件330沿着第二滑槽滑动，进而使得第二传动件330驱动锁扣件340转动，以实现锁扣件340开锁或关锁。紧急开锁组件400用于推动转动件351转动，以使紧急开锁组件400在按压后推动转动件351转动，进而使偏心轴352驱动第二传动件330滑动，进而使得第二传动件330驱动锁扣件340转动并实现开锁动作。

[0043] 如图6所示，在其中一个实施例中，按制传动组件350还包括回转件353，回转件353包括相连接的关锁传动部3531和安装部3532，安装部3532固定连接于转动件351。

[0044] 如图4所示，进一步地，锁具10还包括凸出于所述安装组件100正面的关锁按键500，关锁按键500穿设于安装组件100并与安装组件100滑动连接，关锁按键500与关锁传动部3531连接，关锁按键500用于推动关锁传动部3531运动，以使转动件351转动，进而使得锁扣件340转动并关锁。紧急开锁组件400用于推动关锁按键500，以使转动件351转动，即紧急开锁组件400用于关锁按键500往安装组件100的正面移动，以使转动件351转动，以实现锁

扣件340转动并开锁。在本实施例中，储物柜外部的人员需要关锁时，按压关锁按键500，以使关锁按键500推动关锁传动部3531向紧急开锁组件400的方向移动，进而使转动件351转动，进而使第二传动件330驱动锁扣件340转动并关锁。

[0045] 如图4所示，进一步地，关锁按键500开设有第一安装槽501，关锁传动部3531背离安装部3532的一端嵌设于第一安装槽501内，以使关锁传动部3531与关锁按键500连接。

[0046] 如图4至图6所示，在其中一个实施例中，回转件353还包括开锁传动部3533，开锁传动部3533连接于安装部3532，且开锁传动部3533和关锁传动部3531对称设置于安装部3532的两侧。进一步地，锁具10还包括凸出于安装组件100正面的开锁按键600，开锁按键600穿设于安装组件100并与安装组件100滑动连接，开锁按键600还与开锁传动部3533连接，开锁按键600用于推动开锁传动部3533，以使开锁传动部3533向安装组件100背面转动，进而使转动件351转动，进而使锁扣件340转动并开锁，此时关锁传动部3531同步转动至开锁的位置，即关锁传动部3531向安装组件100正面的方向转动。在本实施例中，按压开锁按键600之后可推动转动件351转动，以使转动件351转动，进而使锁扣件340转动并开锁，即通过按压开锁按键600即可实现开锁，也即无需通过钥匙即可实现开锁操作，提高了开锁的便捷性。

[0047] 如图4所示，进一步地，开锁按键600开设有第二安装槽601，开锁传动部3533背离安装部3532的一端嵌设于第二安装槽601内，以使开锁按键600与开锁传动部3533连接。

[0048] 如图5所示，在其中一个实施例中，第一传动件310开设有安装滑槽311，第二传动件330开设有限位槽332，连接件320包括连接部321和弹性元件322，连接部321滑动连接于安装滑槽311内，弹性元件322位于安装滑槽311内，且弹性元件322分别与第一传动件310及连接部321连接，以使弹性元件322用于推动连接部321限位于限位槽332内，进而使得第一传动件310通过连接部321与第二传动件330连接，进而使得锁芯200、第一传动件310、连接部321、第二传动件330、锁扣件340依次连接，使得锁芯200限制了锁扣件340的移动。

[0049] 如图5所示，在其中一个实施例中，紧急开锁组件400包括紧急按键410以及拨动件420，紧急按键410的至少部分伸出于安装组件100的背面，以避免被困储物柜的人员按压紧急按键410。拨动件420转动连接于安装组件100，拨动件420的一端与紧急按键410相对设置，拨动件420的另一端与连接部321连接，紧急按键410用于推动拨动件420转动，以使拨动件420用于推动连接部321压缩弹性元件322并脱离限位槽332，进而使得第一传动件310与连接部321断开连接，进而使得第二传动件330及锁扣件340脱离锁芯200的限制。在本实施例中，由于第二传动件330及锁扣件340脱离锁芯200的限制，使得紧急开锁组件400可通过关锁传动部3531推动转动件351转动，使得转动件351驱动第二传动件330滑动，进而使得锁扣件340转动并开锁。进一步地，紧急按键410穿设于安装组件100并与安装组件100滑动连接，以提高紧急按键410的位置稳定性。

[0050] 如图4所示，在其中一个实施例中，紧急按键410用于推动关锁按键500，以使转动件351转动，进而使得锁扣件340转动并开锁。

[0051] 如图5及图6所示，在其中一个实施例中，紧急按键410包括按压部411和抵接部412，按压部411穿设于安装组件100并滑动连接于安装组件100，按压部411的其中一端凸出于安装组件100的正面。按压部411开设有安装腔4111，抵接部412设置于安装腔4111内，且抵接部412的第一端连接于按压部411，抵接部412的延伸方向与按压部411的滑动方向相

同，抵接部412的第二端设有抵接斜面4121，抵接斜面4121与拨动件420相对设置，且抵接斜面4121用于推动拨动件420转动，以使拨动件420推动连接部321压缩弹性元件322并脱离限位槽332，进而使得第二传动件330与连接部321断开连接，进而使得第二传动件330及锁扣件340脱离锁芯200的限制。

[0052] 如图5及图6所示，进一步地，按压部411还开设有与安装腔4111连通的避位槽4112，避位槽4112与拨动件420相对设置并适配，拨动件420在与抵接斜面4121抵接时位于避位槽4112内，以避免按压部411阻碍拨动件420与抵接斜面4121抵接，进而确保拨动件420可断开第一传动件310与第二传动件330的连接，也即确保第二传动件330及锁扣件340脱离锁芯200的限制。

[0053] 如图4所示，连接件320的连接部321开设有收容槽3211，拨动件420邻近连接部321的一端位于收容槽3211内并与连接件320的连接部321抵接，以使拨动件420在转动时推动连接件320的连接部321压缩连接件320的弹簧322。

[0054] 如图4及图5所示，在其中一个实施例中，紧急开锁组件400还包括弹性复位件430，弹性复位件430分别与关锁按键500及紧急按键410连接。在本实施例中，当被困人员松开紧急按键410之后，弹性复位件430推动紧急按键410复位，以使紧急按键410凸出于安装组件100的背面，使得紧急按键410可重复使用。

[0055] 如图5所示，在其中一个实施例中，第二传动件330的第一端与连接件320连接，第二传动件330的第二端开设有稳定通槽333，锁具10还包括稳定件700，稳定件700的第一端转动连接于安装组件100，稳定件700的第二端位于稳定通槽333内并与第二传动件330抵接。在本实施例中，当第二传动件330滑动于第二滑槽时，稳定件700相对于安装组件100转动，且稳定件700的第二端滑设于稳定通槽333内并与第二传动件330抵接，以使第二传动件330的滑动稳定性较高。

[0056] 本申请还提供一种推拉门，包括上述任一实施例的锁具10。本申请还提供一种储物柜包括上述的推拉门。如图1至图4所示，进一步地，锁具10包括安装组件100、锁芯200、传动机构300以及紧急开锁组件400，安装组件100用于固定在门体上，锁芯200穿设于安装组件100，且锁芯200转动连接于安装组件100，传动机构300包括依次连接的第一传动件310、连接件320、第二传动件330及锁扣件340，其中，锁扣件340转动连接于安装组件100，锁芯200与第一传动件310连接，使锁芯200通过第一传动件310、连接件320及第二传动件330与锁扣件340连接，进而使锁芯200用于驱动锁扣件340转动并开闭锁。传动机构300还包括按制传动组件350，按制传动组件350与第二传动件330连接，以使按制传动组件350通过第二传动件330与锁扣件340连接。进一步地，紧急开锁组件400的至少部分伸出于安装组件100的背面，以便困在储物柜内的人能够按下紧急开锁组件400，紧急开锁组件400还与连接件320连接，以使紧急开锁组件400用于推动连接件320与第二传动件330分离，进而使第二传动件330脱离锁芯200的限位。紧急开锁组件400用于推动按制传动组件350，进而使第二传动件330用于驱动锁扣件340转动并开锁。

[0057] 如图1至图4所示，在本实施例中，当钥匙将锁芯200扭动至开锁位置时，第一传动件310、连接件320及第二传动件330同时运动，以使锁扣件340往第一方向转动，进而实现了锁扣件340的开锁。当钥匙将锁芯200扭动至关锁位置时，第一传动件310、连接件320及第二传动件330同时运动，以使锁扣件340往第二方向转动，第二方向与第二方向相反，进而使锁

扣件340的关锁。安装组件100的正面朝向储物柜的外部，安装组件100的背面朝向储物柜内部，紧急开锁组件400的至少部分伸出于安装组件100的背面，提高了困在储物柜内的人员按压紧急开锁组件400的便捷性。当人困在储物柜内时，按压紧急开锁组件400，以使紧急开锁组件400推动按制传动组件350及第二传动件330运动，进而使得锁扣件340往第一方向转动并开锁。

[0058] 上述的推拉门及储物柜，由于当人困在储物柜内时，锁扣件340在按压紧急开锁组件400之后将实现开锁动作，也即被困在储物柜的人员可在储物柜内实现开锁，避免了人被困在储物柜内的情形，提高了储物柜的安全性。而且，由于紧急开锁组件400的至少部分伸出于安装组件100的背面，使得被困人员较易找到紧急开锁组件400，提高了困在储物柜内的人员按压紧急开锁组件400的便捷性。

[0059] 与现有技术相比，本发明至少具有以下优点：

[0060] 1、由于当人困在储物柜内时，锁扣件340在按压紧急开锁组件400之后将实现开锁动作，也即被困在储物柜的人员可在储物柜内实现开锁，避免了人被困在储物柜内的情形，提高了储物柜的安全性。

[0061] 2、由于紧急开锁组件400的至少部分伸出于安装组件100的背面，使得被困人员较易找到紧急开锁组件400，提高了困在储物柜内的人员按压紧急开锁组件400的便捷性。

[0062] 以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对发明专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本发明的保护范围。因此，本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

10

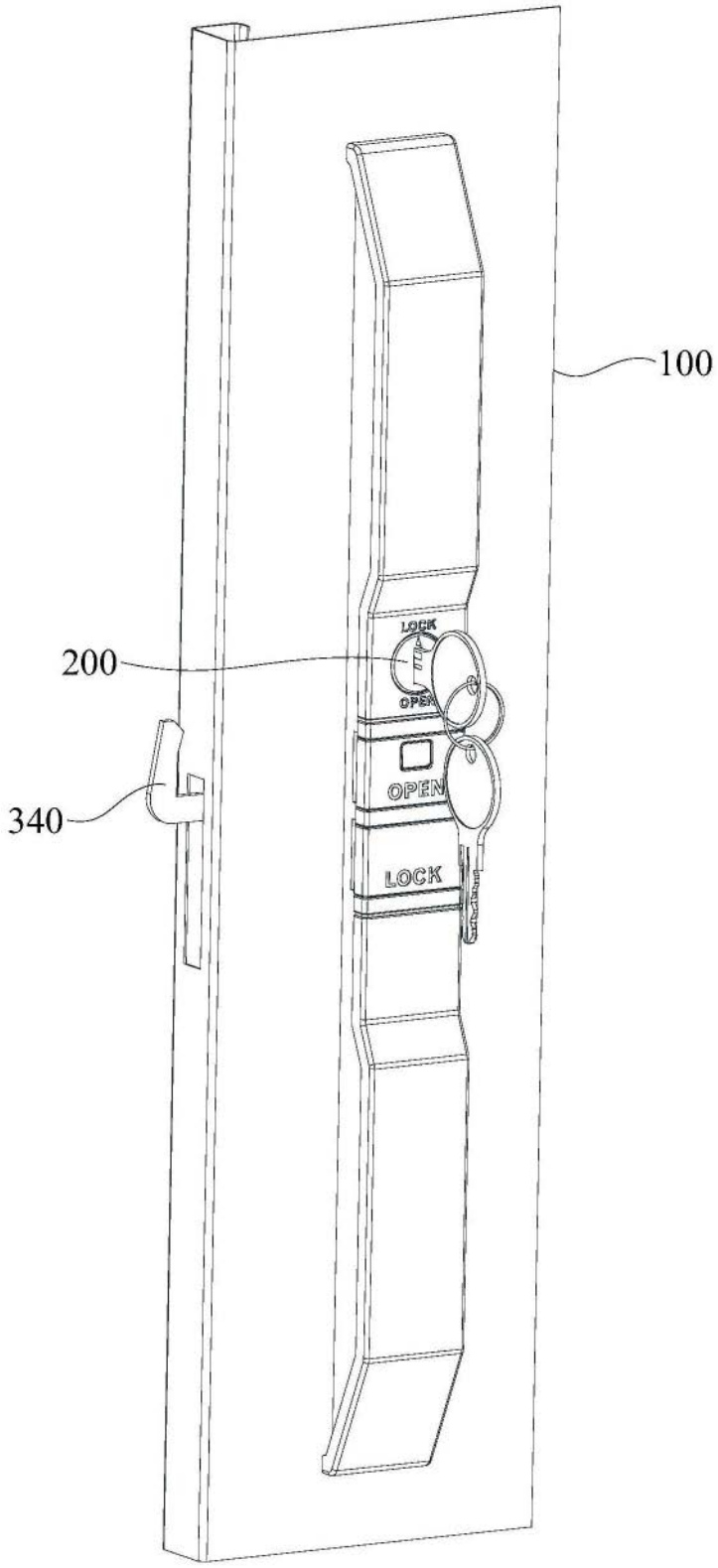


图1

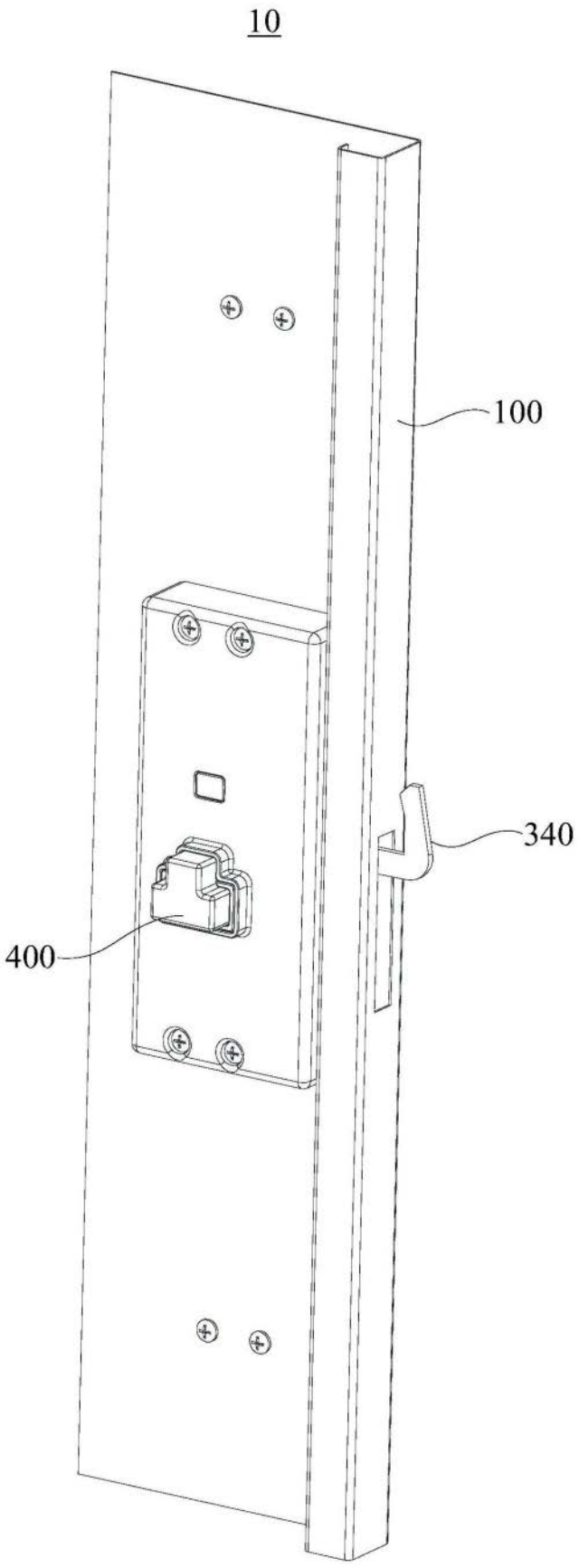


图2

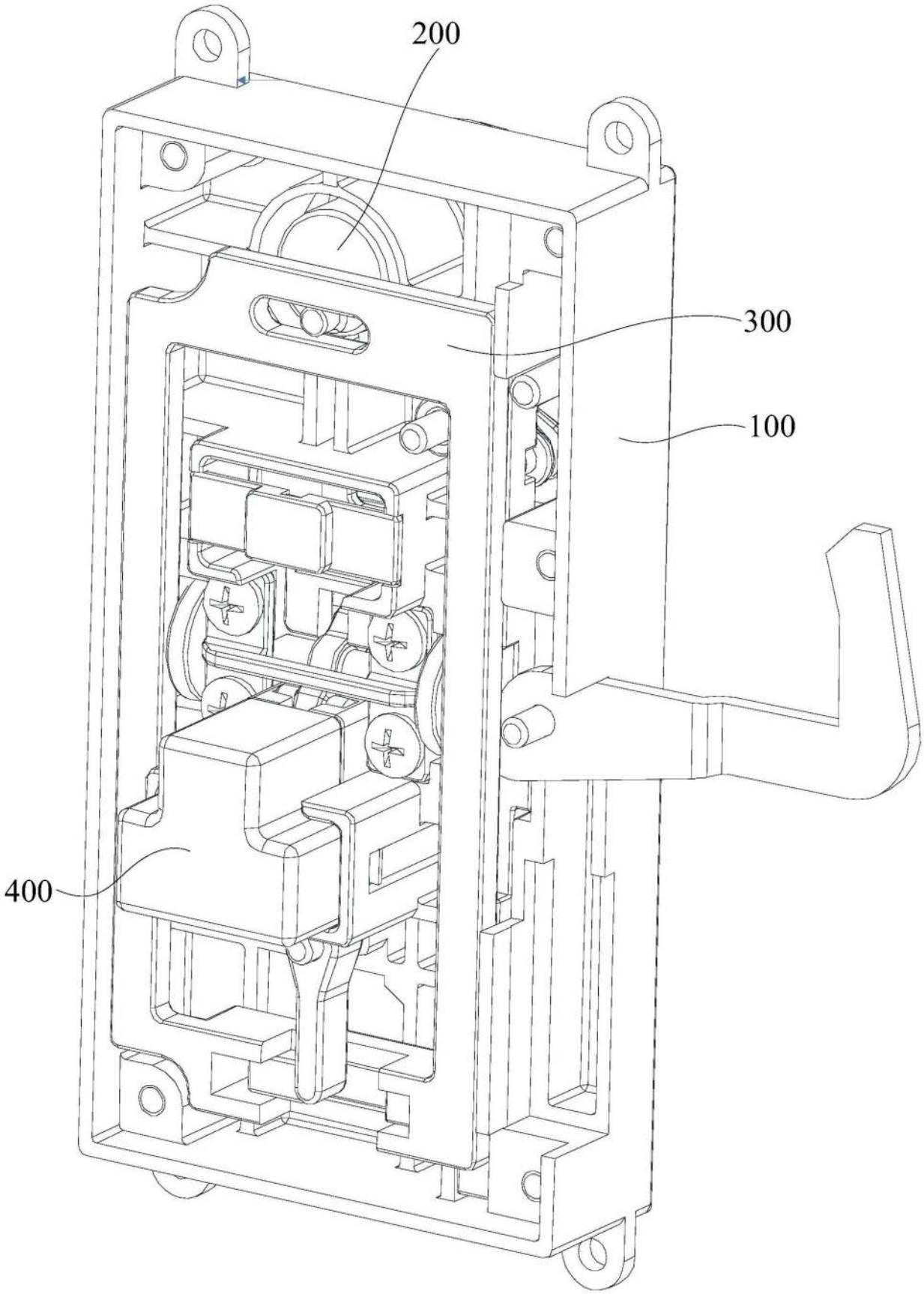


图3

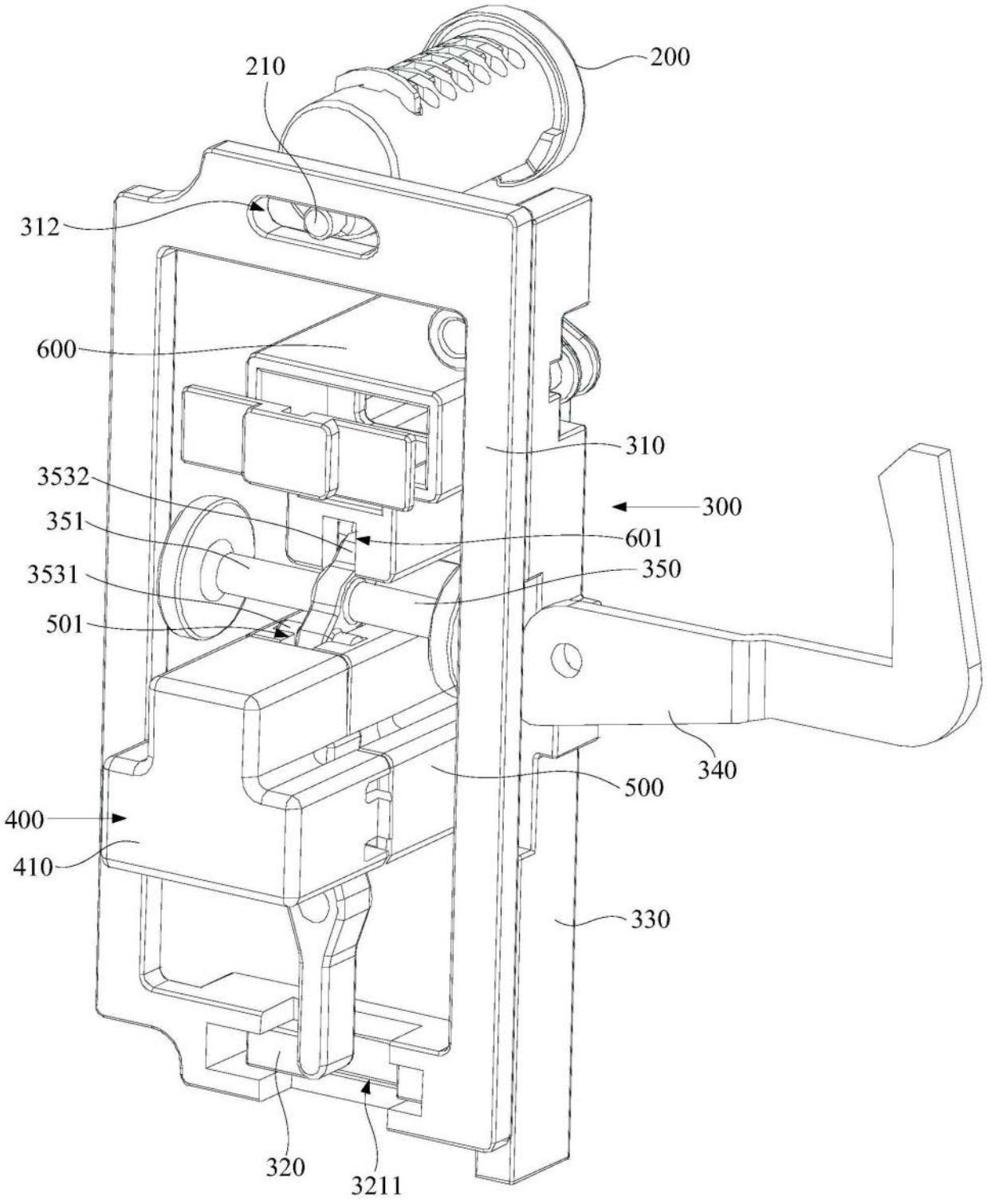

210
200
312
600
310
3532
300
351
601
3531
350
501
340
500
400
410
330
320
3211

图4

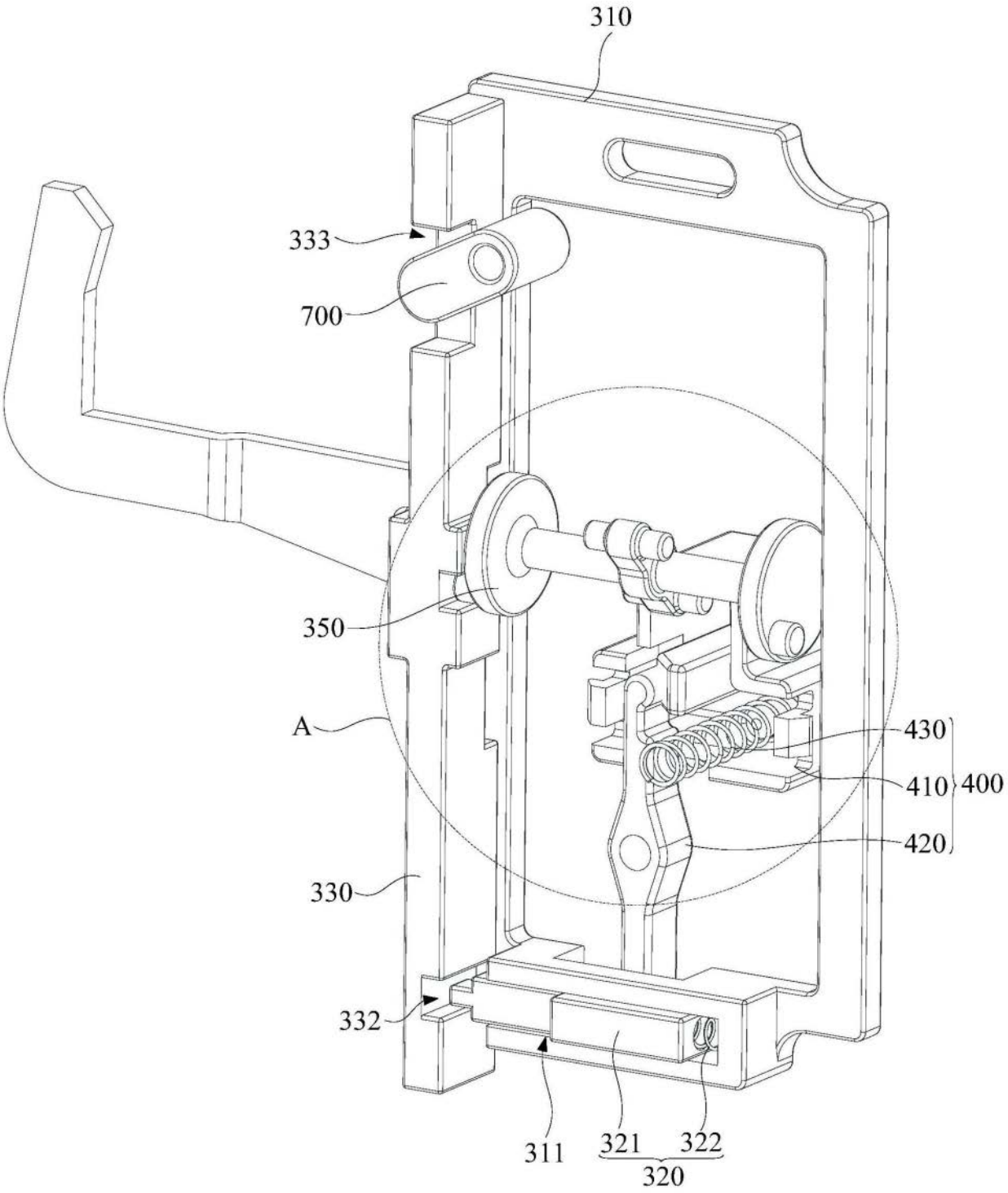


图5

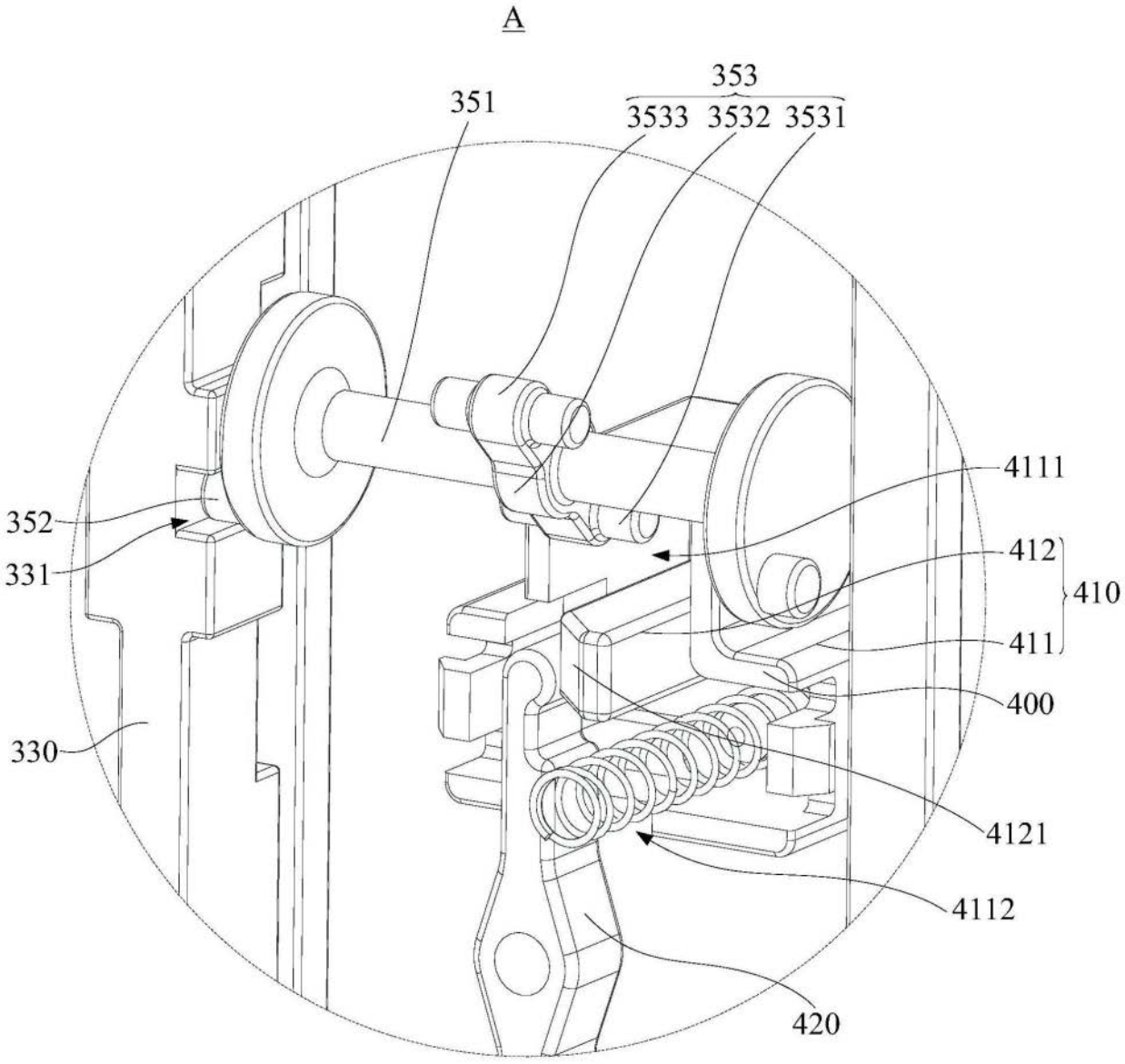

A
353
351
3533 3532 3531
4111
352
412
331
410
411
400
330
4121
4112
420

图6