



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210439817 U

(45)授权公告日 2020.05.01

(21)申请号 201920694502.7

(22)申请日 2019.05.15

(73)专利权人 南京小贝网络科技有限公司

地址 213000 江苏省南京市雨花台区宁双
路28号8楼

(72)发明人 陈小军 朱晓飞 陈致远

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 蔡奂

(51)Int.Cl.

E05B 49/00(2006.01)

E05B 17/00(2006.01)

A47K 7/02(2006.01)

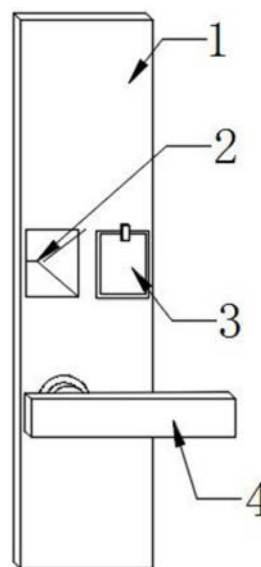
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防盗门智能锁

(57)摘要

本实用新型提供一种防盗门智能锁,包括智能锁主体、指纹识别器、把手、滑槽、推动开关、转动门、储物盒、连接柱、轴承、轴承座以及固定座,所述智能锁主体前端面设置指纹识别器,所述指纹识别器下侧装配有把手,所述智能锁主体内部开设有滑槽,所述滑槽内部装配有推动开关,所述推动开关后端面安装有转动门,所述智能锁主体内部装配有储物盒,所述转动门内部安装有连接柱,所述连接柱环形侧面套设有轴承,所述轴承环形侧面安装有轴承座,所述轴承座上侧装配有固定座,该设计解决了使用者由于手上有油污或者脏污时,防盗门智能锁打不开的问题,本实用新型结构合理,便于组合安装,实用性好。



1. 一种防盗门智能锁,包括智能锁主体、指纹识别器、辅助机构以及把手,其特征在于:所述智能锁主体前端面设置有指纹识别器,所述指纹识别器右侧设置有辅助机构,所述指纹识别器下侧装配有把手;

所述辅助机构包括滑槽、推动开关、转动门、储物盒、连接柱、轴承、轴承座以及固定座,所述智能锁主体内部开设有滑槽,所述滑槽内部装配有推动开关,所述推动开关后端面安装有转动门,所述智能锁主体内部装配有储物盒,所述转动门内部安装有连接柱,所述连接柱环形侧面套设有轴承,所述轴承环形侧面安装有轴承座,所述轴承座上侧装配有固定座。

2. 根据权利要求1所述的一种防盗门智能锁,其特征在于:所述储物盒内部放置有吸油纸。

3. 根据权利要求1所述的一种防盗门智能锁,其特征在于:所述固定座下端面安装有液压缓冲器,所述液压缓冲器环形侧面上侧设置有外螺纹,所述固定座下端面开设有圆孔,且圆孔内部设置有内螺纹,所述液压缓冲器与固定座通过螺纹相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种防盗门智能锁,其特征在于:所述轴承座环形侧面设置有外螺纹,所述智能锁主体内部左侧开设有柱形孔,且柱形孔内部设置有内螺纹,所述轴承座与智能锁主体通过螺纹相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种防盗门智能锁,其特征在于:所述轴承内径与连接柱直径相同,所述轴承数量为两个,且两个轴承分别套设在连接柱两侧,所述推动开关与滑槽规格相匹配。

6. 根据权利要求1所述的一种防盗门智能锁,其特征在于:所述智能锁主体内部左侧开设有销孔,且销孔内部设置有内螺纹,所述储物盒内部左侧连接有螺栓,螺栓贯穿储物盒与智能锁主体通过螺纹相连接。

一种防盗门智能锁

技术领域

[0001] 本实用新型是一种防盗门智能锁,属于智能锁技术领域。

背景技术

[0002] 智能锁是指区别于传统机械锁,在用户识别、安全性、管理性方面更加智能化的锁具,智能锁是门禁系统中锁门的执行部件,电子锁不能称之为智能锁,智能锁智能体现的标志是能否手机远程控制和与智能家居联动,智能锁区别于传统机械锁,广泛应用在防盗门上面,是具有安全性,便利性,先进技术的复合型锁具。

[0003] 现有技术中,现有的防盗门智能锁在使用指纹解锁时,由于使用者手上有油污或者脏东西导致指纹解锁不灵敏,门打不开,影响使用者使用,现在急需一种防盗门智能锁来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种防盗门智能锁,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型结构合理,便于组合安装,实用性好。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种防盗门智能锁,包括智能锁主体、指纹识别器、辅助机构以及把手,所述智能锁主体前端面设置有指纹识别器,所述指纹识别器右侧设置有辅助机构,所述指纹识别器下侧装配有把手,所述辅助机构包括滑槽、推动开关、转动门、储物盒、连接柱、轴承、轴承座以及固定座,所述智能锁主体内部开设有滑槽,所述滑槽内部装配有推动开关,所述推动开关后端面安装有转动门,所述智能锁主体内部装配有储物盒,所述转动门内部安装有连接柱,所述连接柱环形侧面套设有轴承,所述轴承环形侧面安装有轴承座,所述轴承座上侧装配有固定座。

[0006] 进一步地,所述储物盒内部放置有吸油纸。

[0007] 进一步地,所述固定座下端面安装有液压缓冲器,所述液压缓冲器环形侧面上侧设置有外螺纹,所述固定座下端面开设有圆孔,且圆孔内部设置有内螺纹,所述液压缓冲器与固定座通过螺纹相连接。

[0008] 进一步地,所述轴承座环形侧面设置有外螺纹,所述智能锁主体内部左侧开设有柱形孔,且柱形孔内部设置有内螺纹,所述轴承座与智能锁主体通过螺纹相连接。

[0009] 进一步地,所述轴承内径与连接柱直径相同,所述轴承数量为两个,且两个轴承分别套设在连接柱两侧,所述推动开关与滑槽规格相匹配。

[0010] 进一步地,所述智能锁主体内部左侧开设有销孔,且销孔内部设置有内螺纹,所述储物盒内部左侧连接有螺栓,螺栓贯穿储物盒与智能锁主体通过螺纹相连接。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种防盗门智能锁,因本实用新型添加了滑槽、推动开关、转动门、储物盒、连接柱、轴承、轴承座以及固定座,该设计能够避免开锁时因外界原因导致指纹解锁不灵敏的现象,解决了使用者由于手上有油污或者脏污时,防盗门智能锁打不开的问题,提高了本实用新型的实用性。

[0012] 因储物盒内部放置有吸油纸,吸油纸可以将使用者手上油污和脏污除去,因固定座下端面安装有液压缓冲器,液压缓冲器环形侧面上侧设置有外螺纹,固定座下端面开设有圆孔,且圆孔内部设置有内螺纹,液压缓冲器与固定座通过螺纹相连接,通过使用液压缓冲器在转动门转动时起到缓冲作用,因轴承座环形侧面设置有外螺纹,智能锁主体内部左侧开设有柱形孔,且柱形孔内部设置有内螺纹,轴承座与智能锁主体通过螺纹相连接,通过螺纹连接使轴承座与智能锁主体的连接更稳固,本实用新型结构合理,便于组合安装,实用性好。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型一种防盗门智能锁的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种防盗门智能锁中辅助机构的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种防盗门智能锁中辅助机构A的放大图;

[0017] 图中:1-智能锁主体、2-指纹识别器、3-辅助机构、4-把手、31-滑槽、32-推动开关、33-转动门、34-储物盒、35-连接柱、36-轴承、37-轴承座、38-固定座、341-吸油纸、381-液压缓冲器。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种防盗门智能锁,包括智能锁主体1、指纹识别器2、辅助机构3以及把手4,智能锁主体1前端面设置有指纹识别器2,指纹识别器2右侧设置有辅助机构3,指纹识别器2下侧装配有把手4。

[0020] 辅助机构3包括滑槽31、推动开关32、转动门33、储物盒34、连接柱35、轴承36、轴承座37以及固定座38,智能锁主体1内部开设有滑槽31,滑槽31内部装配有推动开关32,推动开关32后端面安装有转动门33,智能锁主体1内部装配有储物盒34,转动门33内部安装有连接柱35,连接柱35环形侧面套设有轴承36,轴承36环形侧面安装有轴承座37,轴承座37上侧装配有固定座38。

[0021] 储物盒34内部放置有吸油纸341,吸油纸341可以将使用者手上油污和脏污除去,固定座38下端面安装有液压缓冲器381,液压缓冲器381环形侧面上侧设置有外螺纹,固定座38下端面开设有圆孔,且圆孔内部设置有内螺纹,液压缓冲器381与固定座38通过螺纹相连接,通过使用液压缓冲器381在转动门33转动时起到缓冲作用,轴承座37环形侧面设置有外螺纹,智能锁主体1内部左侧开设有柱形孔,且柱形孔内部设置有内螺纹,轴承座37与智能锁主体1通过螺纹相连接,通过螺纹连接使轴承座37与智能锁主体1的连接更稳固。

[0022] 轴承36内径与连接柱35直径相同,轴承36数量为两个,且两个轴承36分别套设在连接柱35两侧,推动开关32与滑槽31规格相匹配,轴承36内径与连接柱35直径相同使轴承36与连接柱35连接更牢靠,推动开关32与滑槽31相匹配使推动开关32在滑槽31内部滑动比较流畅,智能锁主体1内部左侧开设有销孔,且销孔内部设置有内螺纹,储物盒34内部左侧

连接有螺栓,螺栓贯穿储物盒34与智能锁主体1通过螺纹相连接,通过螺纹连接装配比较快,提高组装效率。

[0023] 作为本实用新型的一个实施例:使用者在智能锁主体1的指纹识别器2进行解锁时,因手上有油污时不想用衣物擦拭,可以通过向上推动推动开关32,转动门33顺着连接柱35打开从而带动轴承36在轴承座37的作用下,开始做旋转运动,当转动门33与液压缓冲器381接触时,液压缓冲器381起到缓冲限位作用,转动门33停止运动,使用者将手伸入转动门33内部用吸油纸341进行擦拭,擦拭完成后,将转动门33闭合,转动门33顺着连接柱35从而带动轴承36在轴承座37的作用下开始做旋转运动,转动门33上侧与智能锁主体1接触时,将推动开关32顺着滑槽31向下推动固定转动门33,提高了本实用新型的实用性。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

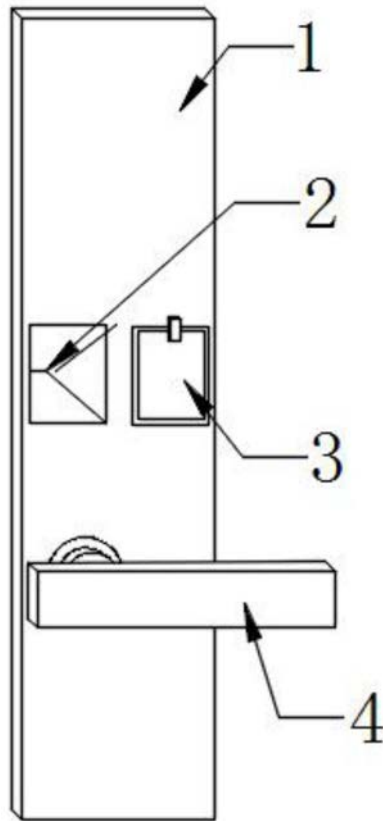


图1

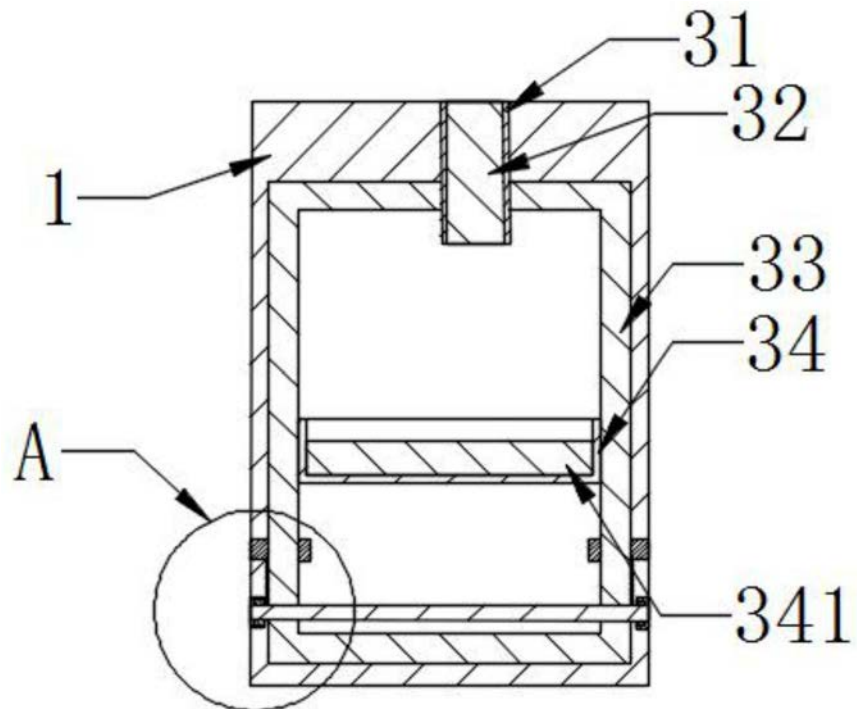


图2

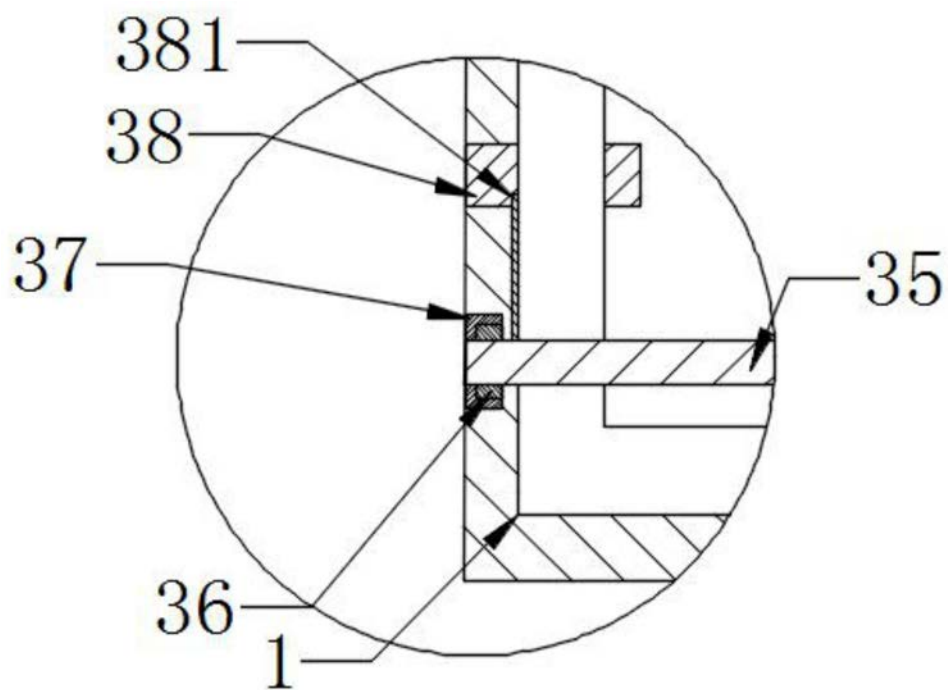


图3