

1. 一种基于NB-IoT的可拆卸门磁装置,包括门体(1),其特征在于:所述门体(1)左端与一号支撑杆(2)右端固定连接,所述一号支撑杆(2)下端与一号弹簧(3)上端固定连接,所述一号弹簧(3)下端与滑板(4)上端固定连接,所述滑板(4)右端与门体(1)左端滑动连接,所述滑板(4)右下端与一号滑杆(5)上端固定连接,所述一号滑杆(5)上端内壁与二号滑杆(6)上端固定连接,所述一号滑杆(5)左端与二号弹簧(7)右端固定连接,所述二号弹簧(7)左端与三号滑杆(8)右端固定连接,所述三号滑杆(8)顶端与滑板(4)下端滑动连接,所述二号滑杆(6)下端与一号固定杆(9)上端滑动连接,所述一号固定杆(9)左端与三号弹簧(10)右端固定连接,所述三号弹簧(10)左端与二号固定杆(11)右端固定连接,所述二号固定杆(11)上端与三号滑杆(8)下端滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种基于NB-IoT的可拆卸门磁装置,其特征在于:所述滑板(4)通过转动轴(12)和扭簧(20)与一号挡板(13)转动连接,所述滑板(4)左端与滑槽(14)右端固定连接,所述滑槽(14)左端与限位板(15)右端滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种基于NB-IoT的可拆卸门磁装置,其特征在于:所述一号固定杆(9)底端与二号支撑杆(16)上端固定连接,所述二号固定杆(11)底端与二号支撑杆(16)上端滑动连接,所述二号支撑杆(16)左端与二号挡板(17)滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种基于NB-IoT的可拆卸门磁装置,其特征在于:所述二号挡板(17)底端设置有控制装置(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种基于NB-IoT的可拆卸门磁装置,其特征在于:所述三号滑杆(8)左端和二号固定杆(11)左端与NB-IoT门磁装置(19)活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种基于NB-IoT的可拆卸门磁装置,其特征在于:所述一号弹簧(3)的数量有三个,且均与分布在一号支撑杆(2)下端,所述二号弹簧(7)的数量有两个,且均匀分布在一号滑杆(5)左端,所述三号弹簧(10)的数量有两个,且均匀分布在一号固定杆(9)左端。

一种基于NB-IoT的可拆卸门磁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门磁技术领域,具体为一种基于NB-IoT的可拆卸门磁装置。

背景技术

[0002] 门磁是安全报警的一种装置,由无线发射器和永磁体两部分组成,用来探测门、窗、抽屉等是否被非法打开或移动,分为无线门磁、无线卷闸门磁、有线门磁三种。随着科技的发展,NB-IoT门磁装置的使用越来越多。

[0003] 现有技术中,对于NB-IoT门磁装置的使用大多都是固定在门体上,如果出现损坏或者电池耗尽需要更换很不方便,而且NB-IoT门磁装置的规格有很多种大小不一,使得安装拆卸不太方便。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种基于NB-IoT的可拆卸门磁装置,解决了上述背景技术中提到的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种基于NB-IoT的可拆卸门磁装置,包括门体,所述门体左端与一号支撑杆右端固定连接,所述一号支撑杆下端与一号弹簧上端固定连接,所述一号弹簧下端与滑板上端固定连接,所述滑板右端与门体左端滑动连接,所述滑板右下端与一号滑杆上端固定连接,所述一号滑杆上端内壁与二号滑杆上端固定连接,所述一号滑杆左端与二号弹簧右端固定连接,所述二号弹簧左端与三号滑杆右端固定连接,所述三号滑杆顶端与滑板下端滑动连接,所述二号滑杆下端与一号固定杆上端滑动连接,所述一号固定杆左端与三号弹簧右端固定连接,所述三号弹簧左端与二号固定杆右端固定连接,所述二号固定杆上端与三号滑杆下端滑动连接。

[0008] 优选的,所述滑板通过转动轴和扭簧与一号挡板转动连接,所述滑板左端与滑槽右端固定连接,所述滑槽左端与限位板右端滑动连接。

[0009] 优选的,所述一号固定杆底端与二号支撑杆上端固定连接,所述二号固定杆底端与二号支撑杆上端滑动连接,所述二号支撑杆左端与二号挡板滑动连接。

[0010] 优选的,所述二号挡板底端设置有控制装置。

[0011] 优选的,所述三号滑杆左端和二号固定杆左端与NB-IoT门磁装置活动连接。

[0012] 优选的,所述一号弹簧的数量有三个,且均与分布在一号支撑杆下端,所述二号弹簧的数量有两个,且均匀分布在一号滑杆左端,所述三号弹簧的数量有两个,且均匀分布在一号固定杆左端。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种基于NB-IoT的可拆卸门磁装置。具备以下有益效果:

[0015] (1)、该基于NB-IoT的可拆卸门磁装置,通过设置有滑板,使得可以通过一号滑杆、

二号滑杆和三号滑杆的滑动可以对不同规格大小的NB-IoT门磁装置进行安装,方便人们的使用。

[0016] (2)、该基于NB-IoT的可拆卸门磁装置,通过设置有一号挡板和二号挡板使得NB-IoT门磁装置的安装可以固定,通过设置有控制装置使得拆卸更加方便。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体右视内部结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型A结构放大示意图;

[0019] 图3为本实用新型B结构放大示意图;

[0020] 图4为本实用新型C结构放大示意图;

[0021] 图5为本实用新型D结构放大示意图;

[0022] 图6为本实用新型整体正视外部结构示意图;

[0023] 图7为本实用新型整体结构示意图;

[0024] 图8为本实用新型扭簧结构示意图。

[0025] 图中:1门体、2一号支撑杆、3一号弹簧、4滑板、5一号滑杆、6二号滑杆、7二号弹簧、8三号滑杆、9一号固定杆、10三号弹簧、11二号固定杆、12转动轴、13一号挡板、14滑槽、15限位板、16二号支撑杆、17二号挡板、18控制装置、19NB-IoT门磁装置、20扭簧、181四号弹簧、182连接杆、183控制开关、184三号支撑杆、185控制装置外壳。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 请参阅图1-8,本实用新型提供一种技术方案:一种基于NB-IoT的可拆卸门磁装置,包括门体1,门体1左端与一号支撑杆2右端固定连接,一号支撑杆2下端与一号弹簧3上端固定连接,一号弹簧3下端与一号滑板4上端固定连接,一号弹簧3的数量有三个,且均与分布在一号支撑杆2下端,一号滑板4右端与门体1左端滑动连接,一号滑板4右下端与一号滑杆5上端固定连接,一号滑杆5上端内壁与二号滑杆6上端固定连接,一号滑杆5左端与二号弹簧7右端固定连接,二号弹簧7左端与三号滑杆8右端固定连接,二号弹簧7的数量有两个,且均匀分布在一号滑杆5左端,三号滑杆8顶端与一号滑板4下端滑动连接,二号滑杆6下端与一号固定杆9上端滑动连接,一号固定杆9左端与三号弹簧10右端固定连接,三号弹簧10左端与二号固定杆11右端固定连接,三号弹簧10的数量有两个,且均匀分布在一号固定杆9左端,二号固定杆11上端与三号滑杆8下端滑动连接,一号滑板4通过转动轴12和扭簧20与一号挡板13转动连接,一号滑板4左端与滑槽14右端固定连接,滑槽14左端与限位板15右端滑动连接,一号固定杆9底端与二号支撑杆16上端固定连接,二号固定杆11底端与二号支撑杆16上端滑动连接,二号支撑杆16左端与二号挡板17滑动连接,二号挡板17底端设置有控制装置18,控制装置18包括四号弹簧181,四号弹簧181上端与二号挡板17底端固定连接,二号挡板17底端与连接杆182左端铰接,连接杆182右端与控制开关183上端铰接,连接杆

182与三号支撑杆184转动连接,四号弹簧181和三号支撑杆184底端均与控制装置外壳185底端内壁固定连接,控制开关183与控制装置外壳185底端滑动连接,三号滑板8左端和二号固定杆11左端与NB-IoT门磁装置19活动连接。

[0028] 工作时(或使用时),当不同规格大小的NB-IoT门磁装置19需要安装时,只需直接向右插入,NB-IoT门磁装置19的下端会压动二号挡板17向下移动,同时将限位杆15向上滑动,随后NB-IoT门磁装置19的上端会将一号挡板13向下压动转动,随后,不同大小的NB-IoT门磁装置19便会挤压滑板4向上移动,同时,滑板4也会拉动三号滑杆8、一号滑杆5和二号滑杆6,一起向上移动为NB-IoT门磁装置19提供空间,当NB-IoT门磁装置19完全插入后,滑板4会由于一号弹簧3的弹力向下与NB-IoT门磁装置19紧密接触,继续插入,NB-IoT门磁装置19右端便会挤压三号滑杆8和二号固定杆11向右移动,当插入到一号挡板13与NB-IoT门磁装置19分离由于扭簧20左右回到初始位置时,而限位杆15也会由于重力作用向下移动限制一号挡板13的位置,二号挡板17由于弹力作用也会向上移动回到初始位置,此时一号挡板13和二号挡板17便会将出口处挡住,随后便可松开NB-IoT门磁装置19,通过二号弹簧7和三号弹簧10的作用,会将三号滑杆8和二号固定杆11向左推动与NB-IoT门磁装置19紧密接触,此时NB-IoT门磁装置19安装完毕,当需要拆卸时,只需向上滑动限位杆15,随后向上按动控制开关183,通过连接杆182向下转动将二号挡板17向下拉动,此时一号挡板13可以向左转动而二号挡板17也被拉动向下移动,此时通过二号弹簧7和三号弹簧10的弹力推动三号滑杆8和二号固定杆11向左运动,进而将NB-IoT门磁装置19推出,拆卸完毕,非常方便。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

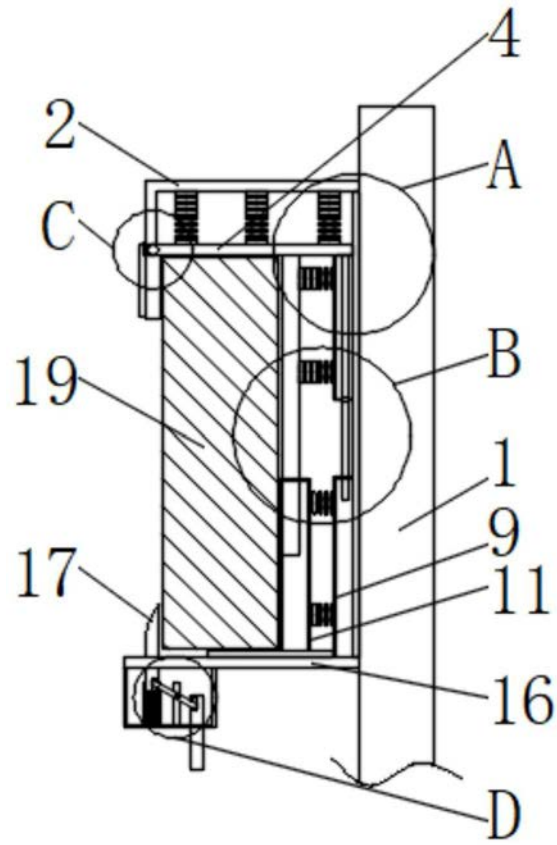


图1

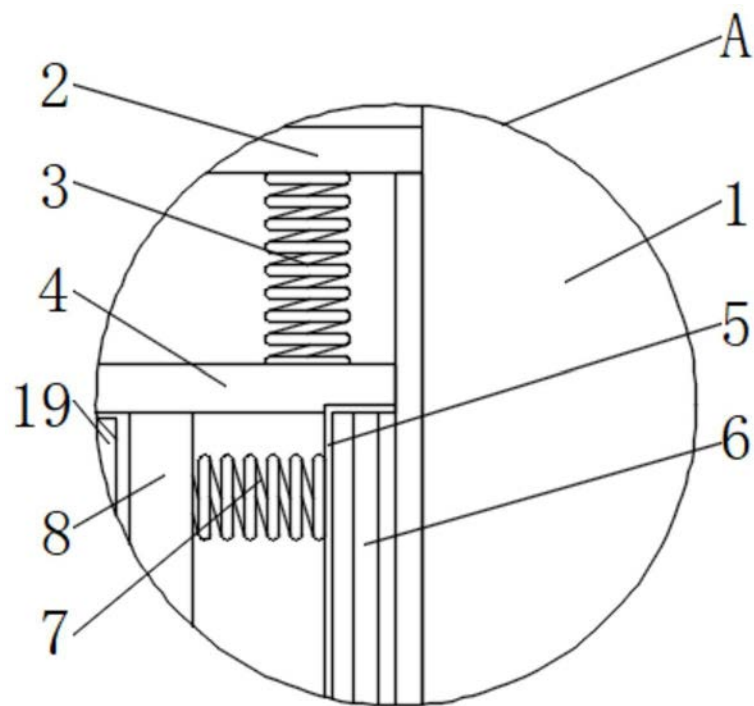


图2

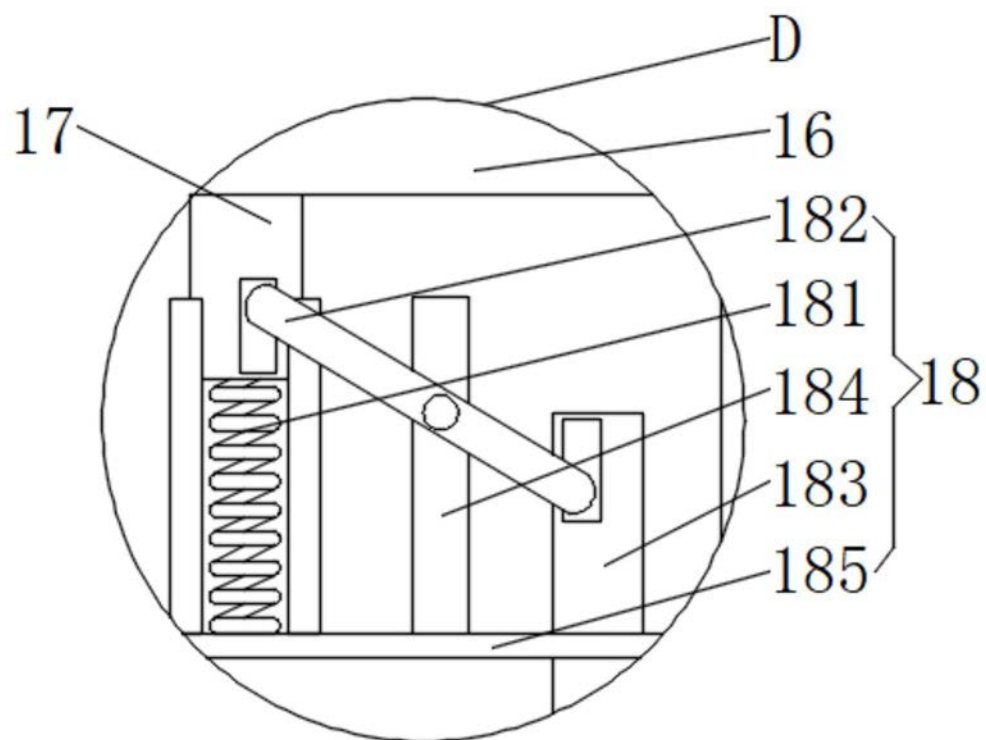


图5

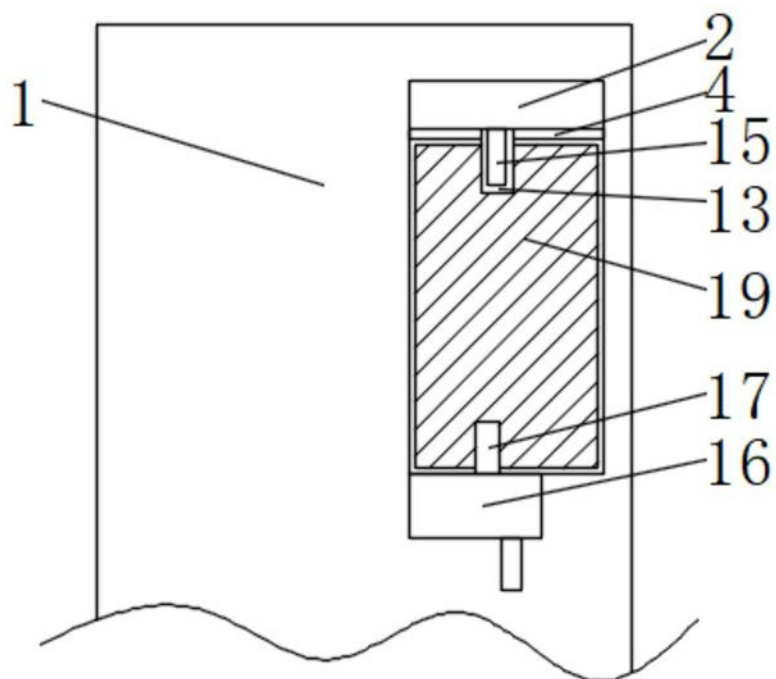


图6

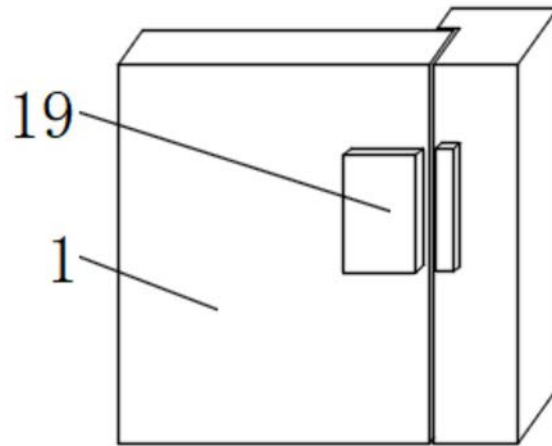


图7

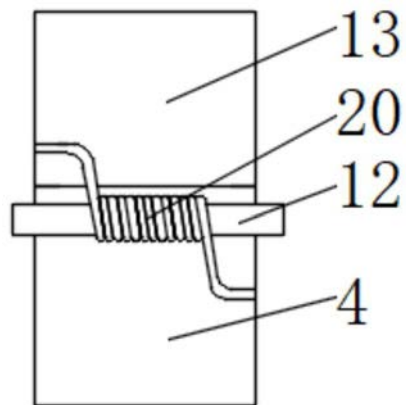


图8