



(21)申请号 202020500036.7

(22)申请日 2020.04.08

(73)专利权人 珠海迈科智能科技股份有限公司

地址 519000 广东省珠海市金湾区红旗镇  
永达路66号2厂房

(72)发明人 刘智 戴加安 雷咸良

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 卢泽明

(51) Int. Cl.

G08B 3/10(2006.01)

G08B 13/02(2006.01)

G08B 25/10(2006.01)

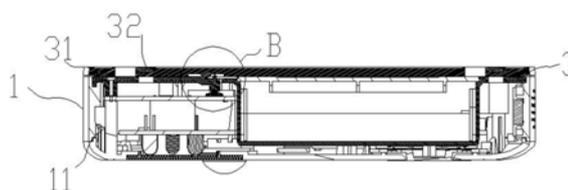
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

防盗门铃

(57)摘要

本实用新型公开防盗门铃,包括:前盖;主板,设有控制芯片、无线模块和按键,按键、无线模块和控制芯片相连,无线模块通讯连接到外部终端;后盖,贴合于主板上且可拆卸地与主板安装在前盖中,后盖上设有按压部可控与按键相连接;支撑板,设有凸点且可滑动插接安装于后盖上,当支撑板和后盖滑动拆卸时,凸点触动按压部按压按键,无线模块将报警信息传输到外部终端。本门铃的防盗性能较强,支撑板固定在墙体或门上,发生盗窃取下后盖时,后盖滑动推出和支撑板发生分离过程中,凸点自动触碰到胶墙,触点下压到按键后将报警信息传送到主人移动终端上,门铃结构简单、装配便捷,使用稳定可靠。



1. 防盗门铃, 其特征在于, 包括:

前盖;

主板, 设有控制芯片、无线模块和按键, 所述按键、无线模块和控制芯片相连, 无线模块通讯连接到外部终端;

后盖, 贴合于所述主板上且可拆卸地与所述主板安装在所述前盖中, 所述后盖上设有按压部可控与所述按键相压接;

支撑板, 设有凸点且可滑动插接安装于所述后盖上, 当支撑板和后盖滑动拆卸时, 凸点触动所述按压部按压按键, 所述无线模块将报警信息传输到外部终端。

2. 如权利要求1所述的防盗门铃, 其特征在于: 所述按压部为塑性形变部件, 包括凸起的触点和胶墙, 其中所述触点位于所述按键上方可控压接, 所述胶墙凸出于后盖端面。

3. 如权利要求1所述的防盗门铃, 其特征在于: 所述后盖还成型设有卡柱, 所述卡柱呈“T”形。

4. 如权利要求3所述的防盗门铃, 其特征在于: 所述支撑板上设有扣位, 所述卡柱可滑动扣接在扣位上。

5. 如权利要求1所述的防盗门铃, 其特征在于: 所述主板上设有安装孔, 且通过后盖上的连接柱和前盖上的定位柱进行螺钉固定。

## 防盗门铃

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型属于门铃领域,具体涉及防盗门铃。

### 【背景技术】

[0002] 门铃为安装在门上的铃,可以发出声音提醒主人有客到访,在现代家庭广泛普遍应用,各式各样的门铃比比皆是,由于门铃是安装在门外墙上或者门上可供到访者控制,因此存在一定的安全性问题,现有市场上的门铃安全防护性能较低,盗窃者直接用螺丝刀即可轻易拆卸取走门铃,造成不少的损失也影响到家庭日常使用。

### 【实用新型内容】

[0003] 为了解决背景技术中存在的现有问题,本实用新型提供防盗门铃,结构简单、成本低,安装装配便捷快速,安全防护性能高,当盗窃者取下门铃后自动触发主板上按键,自动发送报警提示到移动终端上。

[0004] 本实用新型采用以下的技术方案:

[0005] 防盗门铃,包括:

[0006] 前盖;

[0007] 主板,设有控制芯片、无线模块和按键,所述按键、无线模块和控制芯片相连,无线模块通讯连接到外部终端;

[0008] 后盖,贴合于所述主板上且可拆卸地与所述主板安装在所述前盖中,所述后盖上设有按压部可控与所述按键相压接;

[0009] 支撑板,设有凸点且可滑动插接安装于所述后盖上,当支撑板和后盖滑动拆卸时,凸点触动所述按压部按压按键,所述无线模块将报警信息传输到外部终端。

[0010] 进一步的,所述按压部为塑性形变部件,包括凸起的触点和胶墙,其中所述触点位于所述按键上方可控压接,所述胶墙凸出于后盖端面。

[0011] 进一步的,所述后盖上还成型设有卡柱,所述卡柱呈“T”形。

[0012] 进一步的,所述支撑板上设有扣位,所述卡柱可滑动扣接在扣位上。

[0013] 进一步的,所述主板上设有安装孔,且通过后盖上的连接柱和前盖上的定位柱进行螺钉固定。

[0014] 本实用新型的有益效果如下:

[0015] 本门铃的防盗性能较强,支撑板固定在墙体或门上,发生盗窃取下后盖时,后盖滑动推出和支撑板发生分离过程中,凸点自动触碰到胶墙,触点下压到按键后将报警信息传送到主人移动终端上,门铃结构简单、装配便捷,使用稳定可靠。

### 【附图说明】

[0016] 图1是本实用新型防盗门铃的结构示意图;

[0017] 图2是防盗门铃的俯视图;

- [0018] 图3是图2沿A向的剖视图；  
[0019] 图4是主板的结构示意图；  
[0020] 图5是支撑板的结构示意图；  
[0021] 图6后盖的剖视图；  
[0022] 图7是图3中B部位的放大示意图。

### 【具体实施方式】

[0023] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，一下结合附图及实施例，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仅用以解释本实用新型，并不限于本实用新型。

[0024] 门铃是到访者用来提醒房屋主人的，因此必须安装在房子外的墙上或是门上，因此必定存在被盗的可能性，现有的门铃防盗性能较差，而且结构相对复杂，对此本实用新型提供一种防盗门铃，参阅图1-图7，包括有前盖1、主板2、后盖3和支撑板4，详细参照下述内容。

[0025] 首先，如图3，前盖1封闭的一面为按铃部位朝向到访者，另一面为全开口设置，前盖1的内部成型有用来固定安装主板2的定位柱11。

[0026] 如图4，主板2起到主控功能，在主板2上设有相连接的控制芯片5、无线模块和按键6，为了实现信息交互的实时性，门铃通过无线模块和外部外部终端通讯连接，移动终端可为房屋主人的移动手机、平板或者智能手表等，同时在主板2上还设有用于连接安装的安装孔21以及数据接口22，优选但不限于为HDMI接口，通过该接口有线连接到计算机上进行程序的输入控制，非常方便。

[0027] 其次，如图3和图6，后盖3，贴合于所述主板2上且可拆卸地与所述主板2安装在所述前盖1中，后盖3上还成型有连接柱31和卡柱32，为了快速方便连接，卡柱32设计为“T”形，同时，后盖3上还设有按压部33，当装配时实现和按键6对应可控相压接，后盖3为塑料件，为了实现按压部33的按压可控性，按压部33为塑性形变部件，具体包括凸起的触点34和胶墙35，触点34位于按键6的上方对应可控压接，胶墙35凸出于后盖3的另一端面上，需要注意的是，在装配好的时候，触点34和按键6之间存在微小的间隙，必须控制设计好触点的高度，避免尺寸设计不准确造成材料浪费。

[0028] 最后，如图5，支撑板4为安装在墙上或者门上的部件，支撑板4上设有扣位41，卡柱32可从扣位41上穿过之后滑动扣接在扣位41上，同时支撑板4上还设有凸点42，装配正确后，凸点42错开胶墙35，竖直方向上具有一定的距离偏差，凸点42高出支撑板4的端面，在装配时，卡柱32滑动扣接在扣位41上，并将螺钉依次穿过连接柱31、安装孔21和定位柱11进行连接安装，整体构造简单、装配便捷快速，如果发生盗窃的时候，需要推动将后盖和支撑板进行分离，此时，凸点42顶住胶墙35，进而触点34向下压住按键6，报警信息发送到外部的终端提醒主人发生盗窃，使用稳定可靠，防盗性能级别较高，主人收到报警信息后如果在屋内能够快速外出制止盗窃，有效降低盗窃到手率。

[0029] 本实用新型的优点在于：

[0030] 本门铃的防盗性能较强，支撑板固定在墙体或门上，发生盗窃取下后盖时，后盖滑动推出和支撑板发生分离过程中，凸点自动触碰到胶墙，触点下压到按键后将报警信息传

送到主人移动终端上,门铃结构简单、装配便捷,使用稳定可靠。

[0031] 由技术常识可知,本实用新型可以通过其他的不脱离其精神实质和必要特征的实施方案来实现。因此,上述公开的实施方案,就各方面而言,都只是举例说明,并不是仅有的。所有在本实用新型范围内或在等同于本实用新型的范围内的改变均被本实用新型包含。

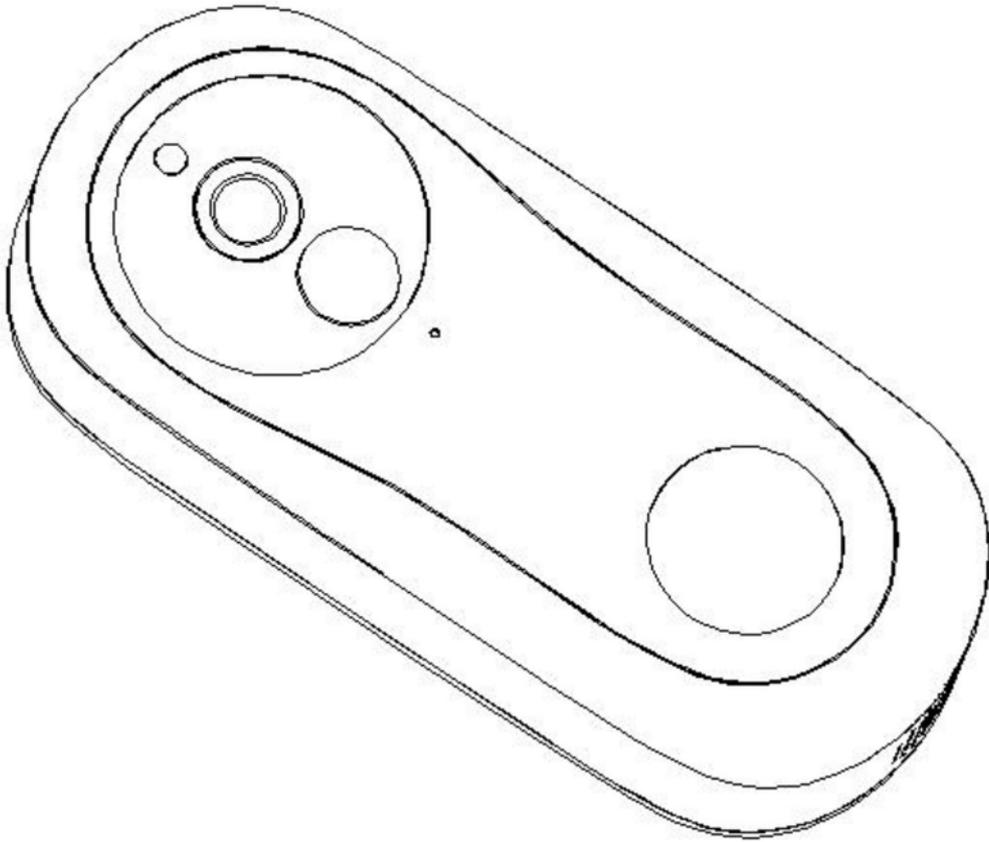


图1

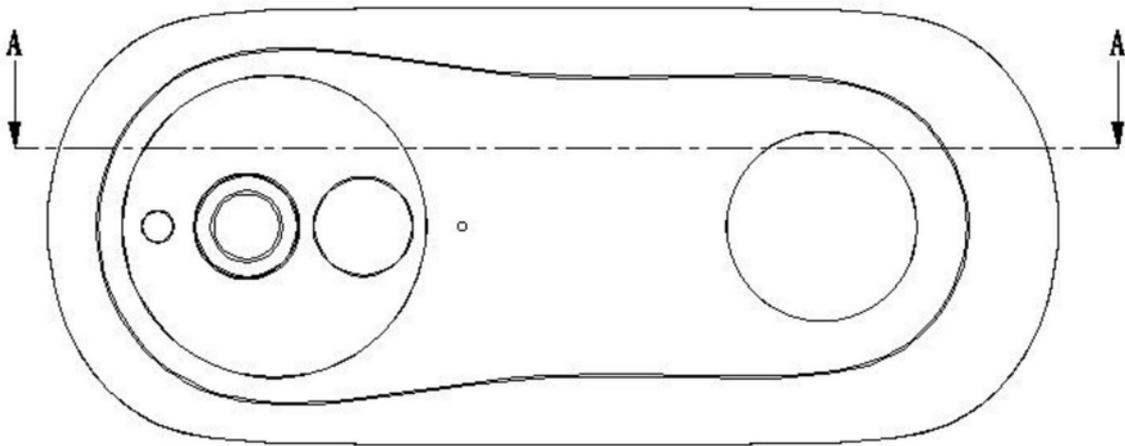


图2

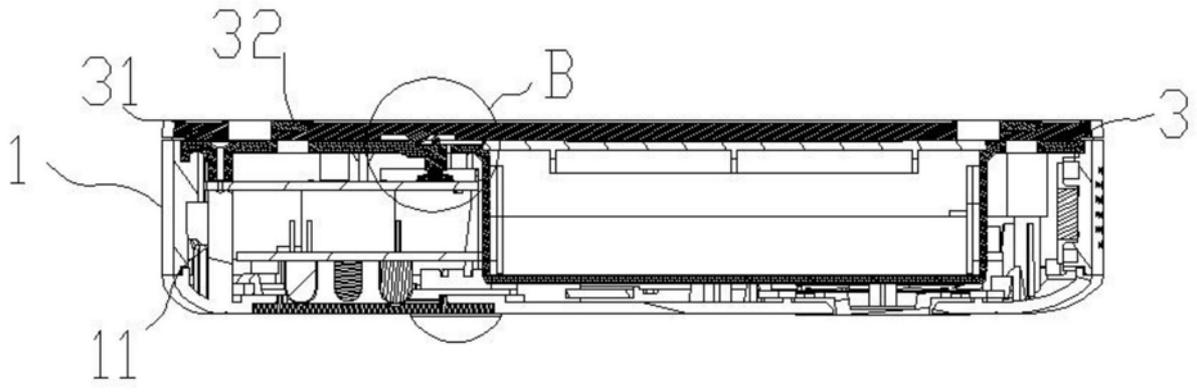


图3

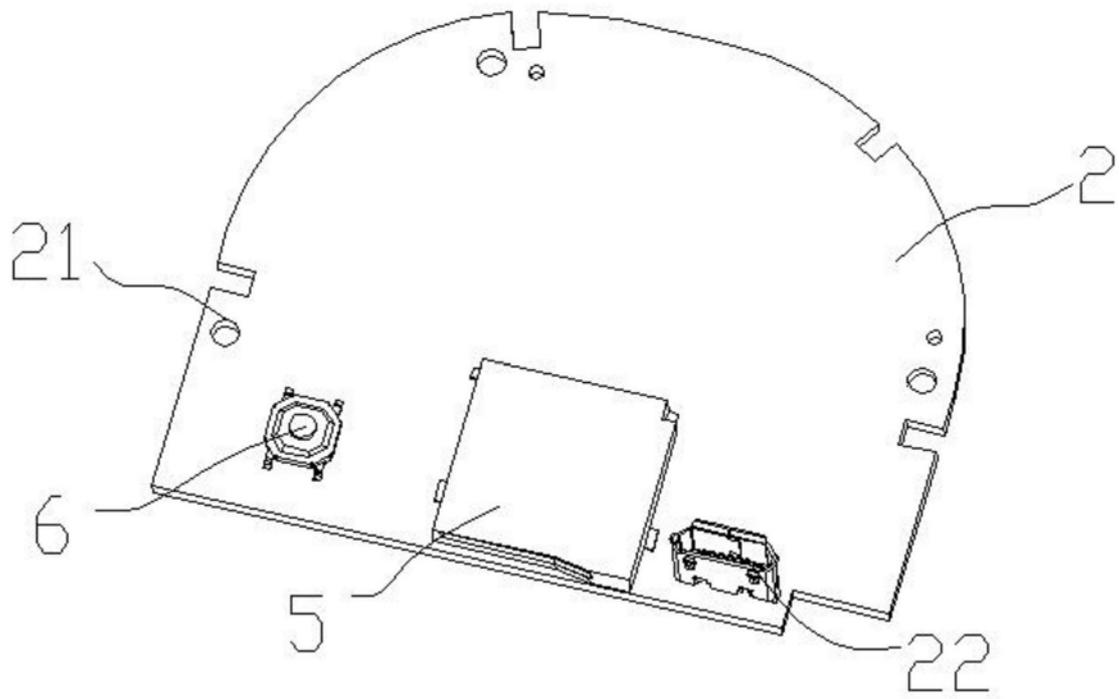


图4

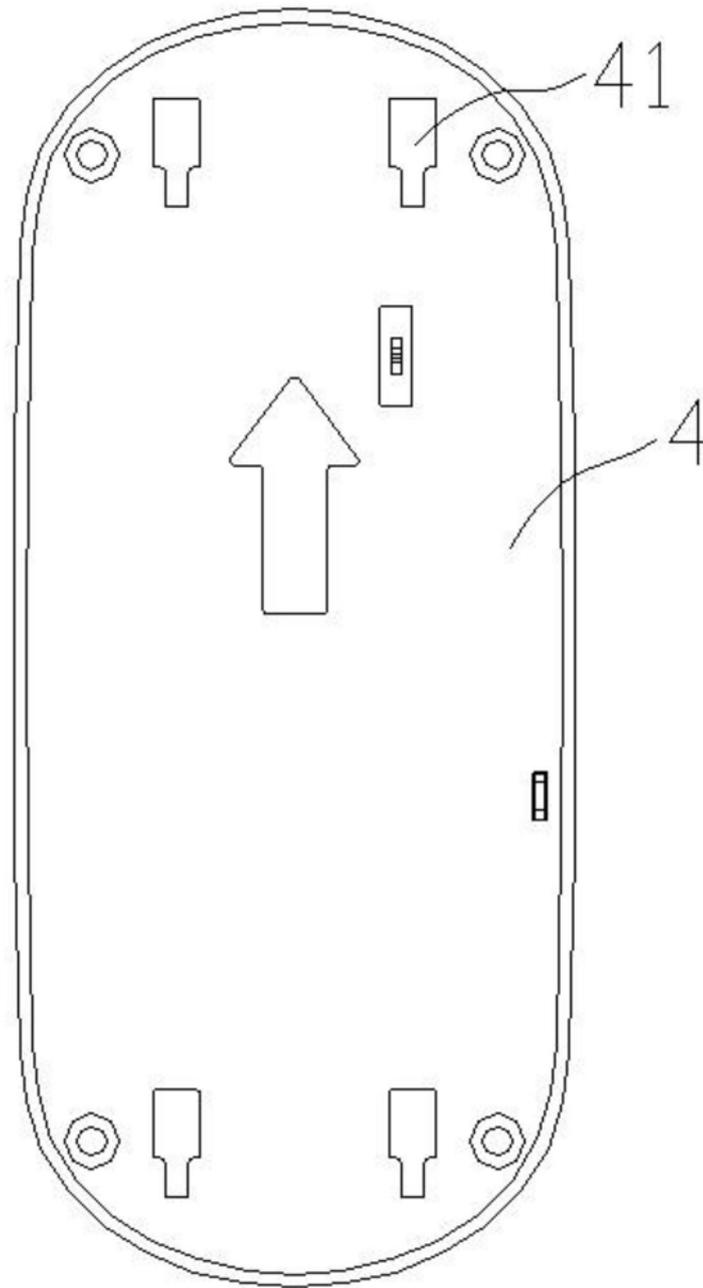


图5



图6

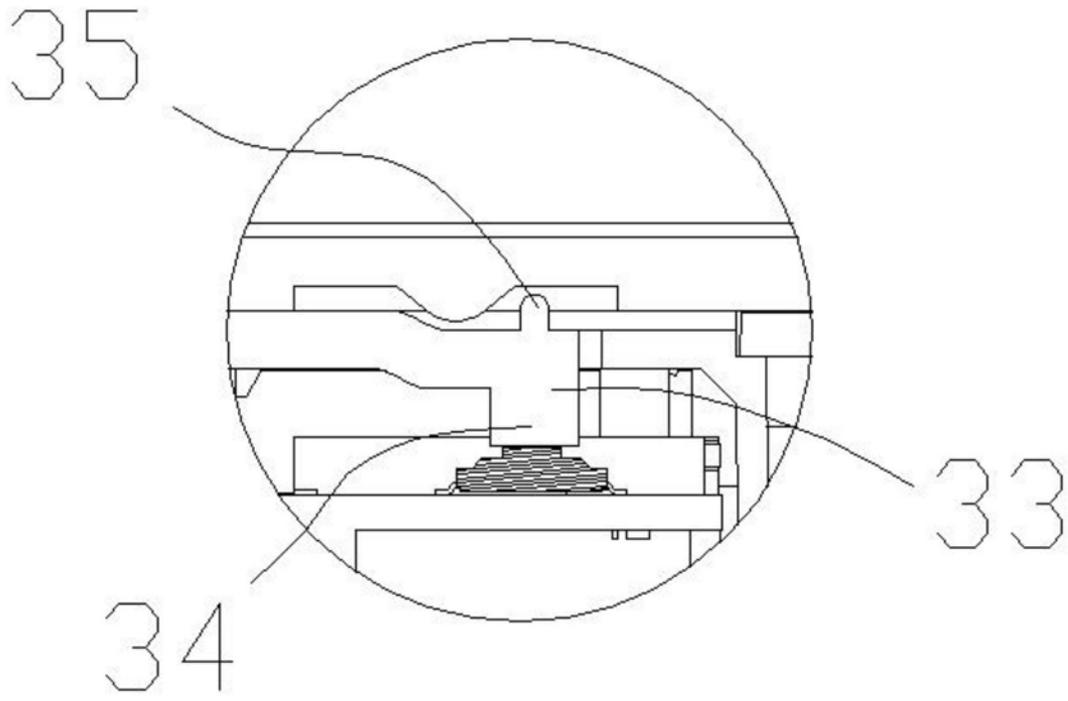


图7