



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212647603 U

(45) 授权公告日 2021.03.02

(21) 申请号 202021637356.3

(22) 申请日 2020.08.07

(73) 专利权人 童树江

地址 315600 浙江省宁波市宁海县西店镇
滨海工业园区环园路36号(宁波双统
电器有限公司)

(72) 发明人 童树江

(74) 专利代理机构 温州市品创专利商标代理事
务所(普通合伙) 33247

代理人 程春生

(51) Int.Cl.

G08B 3/10 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

H05B 47/115 (2020.01)

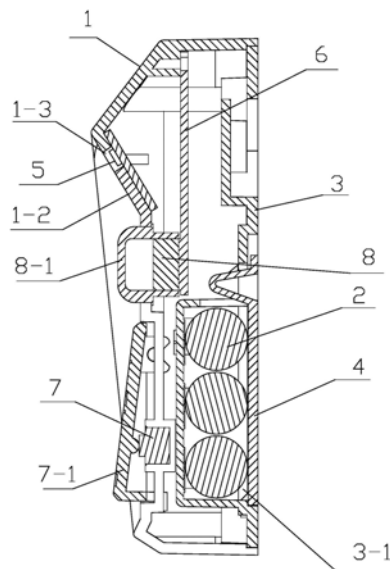
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种结构改进的门铃

(57) 摘要

本实用新型公开了一种结构改进的门铃,包括门铃壳体,所述的门铃壳体的背面固定有底盖,底盖向内凹陷出一个电池仓,电池仓内安装有电池,电池仓的开口处扣合有电池盖,门铃壳体内安装有与电池仓内的电池电连接的电路板、门铃扬声器和发光灯板,电路板与门铃扬声器之间电连接有控制门铃扬声器发声的门铃开关,电路板与发光灯板之间电连接有控制发光灯板电源通断的感应探头;本实用新型的有益效果:实用,生产成本低,结构新颖,带有照明功能,便于快速的看到门铃按钮,并操作门铃,使用方便。



1. 一种结构改进的门铃,包括门铃壳体(1),其特征在于:所述的门铃壳体(1)的背面固定有底盖(3),底盖(3)向内凹陷出一个电池仓(3-1),电池仓(3-1)内安装有电池(2),电池仓(3-1)的开口处扣合有电池盖(4),门铃壳体(1)内安装有与电池仓(3-1)内的电池(2)电连接的电路板(6)、门铃扬声器和发光灯板(5),电路板(6)与门铃扬声器之间电连接有控制门铃扬声器发声的门铃开关(7),电路板(6)与发光灯板(5)之间电连接有控制发光灯板(5)电源通断的感应探头(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种结构改进的门铃,其特征在于:所述的门铃壳体(1)的前侧安装有驱动门铃开关(7)用的驱动开关板(7-1)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种结构改进的门铃,其特征在于:所述的感应探头(8)朝向门铃壳体(1)的外侧设置,感应探头(8)的外部套设有一个安装固定在门铃壳体(1)上的菲涅尔透镜罩(8-1)。

4. 根据权利要求3所述的一种结构改进的门铃,其特征在于:所述的电池(2)与电路板(6)之间安装有总电源开关,总电源开关的拨动杆(9)由门铃壳体(1)的一侧伸出。

5. 根据权利要求2所述的一种结构改进的门铃,其特征在于:所述的驱动开关板(7-1)设置在发光灯板(5)的下方,发光灯板(5)安装处的门铃壳体(1)朝向驱动开关板(7-1)倾斜出一个斜面(1-2),发光灯板(5)由该斜面(1-2)上的照明通孔露出。

一种结构改进的门铃

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种门铃,特别涉及一种结构改进的门铃。

背景技术

[0002] 现有的门铃,其存在的缺陷是:仅具有门铃发声的功能,不具有照明功能,不方便在漆黑的夜间操作使用门铃。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提供一种结构改进的门铃。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采取的措施:

[0005] 一种结构改进的门铃,包括门铃壳体,所述的门铃壳体的背面固定有底盖,底盖向内凹陷出一个电池仓,电池仓内安装有电池,电池仓的开口处扣合有电池盖,门铃壳体内安装有与电池仓内的电池电连接的电路板、门铃扬声器和发光灯板,电路板与门铃扬声器之间电连接有控制门铃扬声器发声的门铃开关,电路板与发光灯板之间电连接有控制发光灯板电源通断的感应探头;

[0006] 所述的门铃壳体的前侧安装有驱动门铃开关用的驱动开关板;

[0007] 所述的感应探头朝向门铃壳体的外侧设置,感应探头的外部套设有一个安装固定在门铃壳体上的菲涅尔透镜罩;

[0008] 所述的电池与电路板之间安装有总电源开关,总电源开关的拨动杆由门铃壳体的一侧伸出;

[0009] 所述的驱动开关板设置在发光灯板的下方,发光灯板安装处的门铃壳体朝向驱动开关板倾斜出一个斜面,发光灯板由该斜面上的照明通孔露出。

[0010] 本实用新型的有益效果:实用,生产成本低,结构新颖,带有照明功能,便于快速的看到门铃按钮,并操作门铃,使用方便。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的外部结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的剖面平面结构示意图。

具体实施方式

[0013] 一种结构改进的门铃,包括门铃壳体1,所述的门铃壳体1的背面固定有底盖3,底盖3向内凹陷出一个电池仓3-1,电池仓3-1 内安装有电池2,电池仓3-1的开口处扣合有电池盖4,门铃壳体1 内安装有与电池仓3-1内的电池2电连接的电路板6、门铃扬声器和发光灯板5,电路板6与门铃扬声器之间电连接有控制门铃扬声器发声的门铃开关7,电路板6与发光灯板5之间电连接有控制发光灯板 5电源通断的感应探头8。

[0014] 所述的门铃壳体1的前侧安装有驱动门铃开关7用的驱动开关板7-1。

[0015] 所述的感应探头8朝向门铃壳体1的外侧设置,感应探头8的外部套设有一个安装固定在门铃壳体1上的菲涅尔透镜罩8-1。

[0016] 所述的电池2与电路板6之间安装有总电源开关,总电源开关的拨动杆9由门铃壳体1的一侧伸出。

[0017] 所述的驱动开关板7-1设置在发光灯板5的下方,发光灯板5 安装处的门铃壳体1朝向驱动开关板7-1倾斜出一个斜面1-2,发光灯板5由该斜面1-2上的照明通孔露出。

[0018] 如图1和图2所示,本实用新型安装在门上,相比以往的门铃,除了具有门铃发声的功能外,还可以具有照明的功能,满足在漆黑的夜晚使用要求。

[0019] 按压驱动开关板7-1,驱动开关板7-1驱动门铃开关7,门铃开关7接通门铃扬声器的电路,门铃扬声器发声,实现普通的门铃的功能。

[0020] 在漆黑的夜晚使用的时候,当有人靠近本实用新型的时候,被感应探头8感应到,感应探头8接通发光灯板5电路,发光灯板5发光,照亮本实用新型周围,靠近的人即可很快发现本实用新型,并可触碰驱动开关板7-1,以实现门铃的功能。

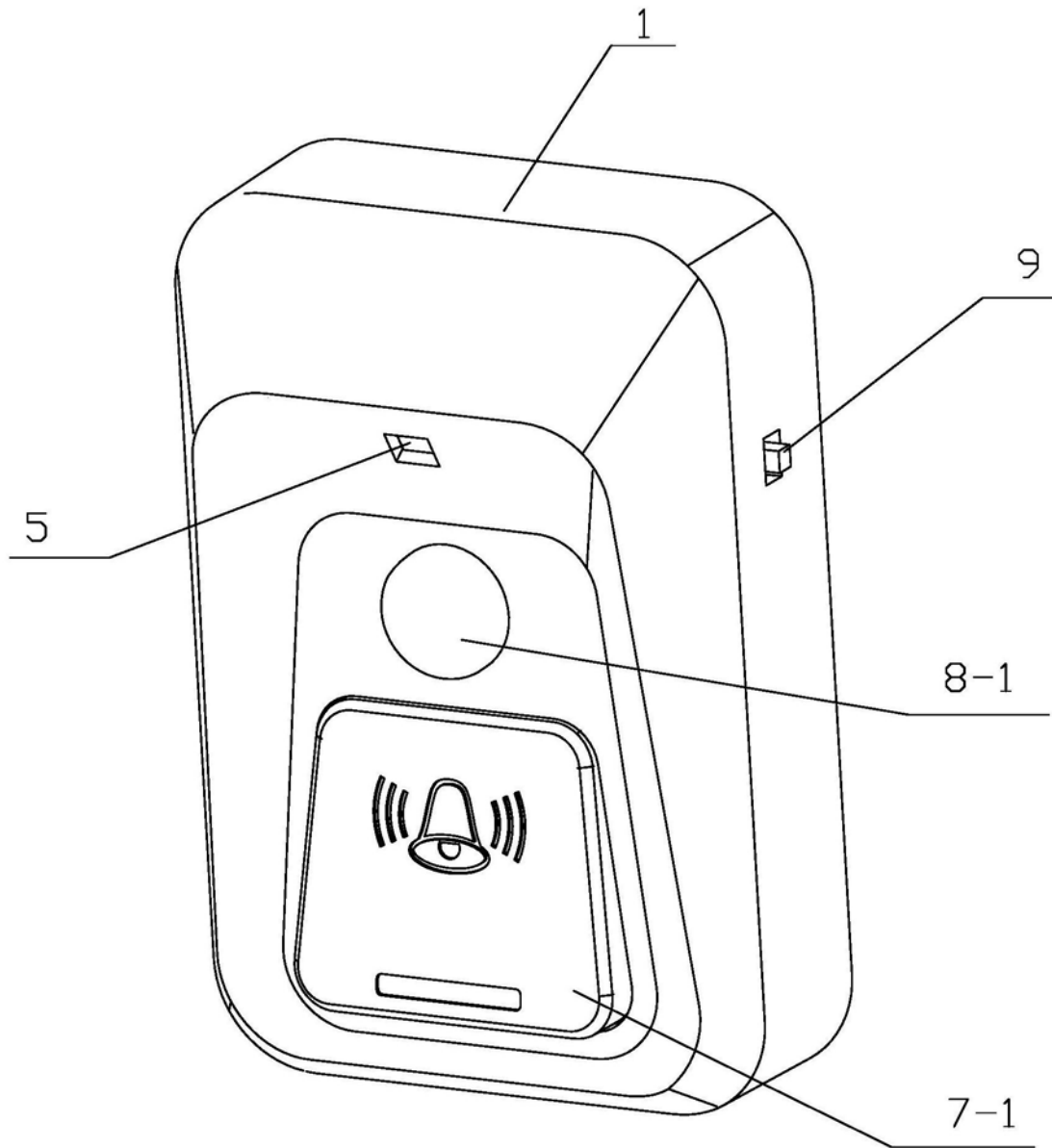


图1

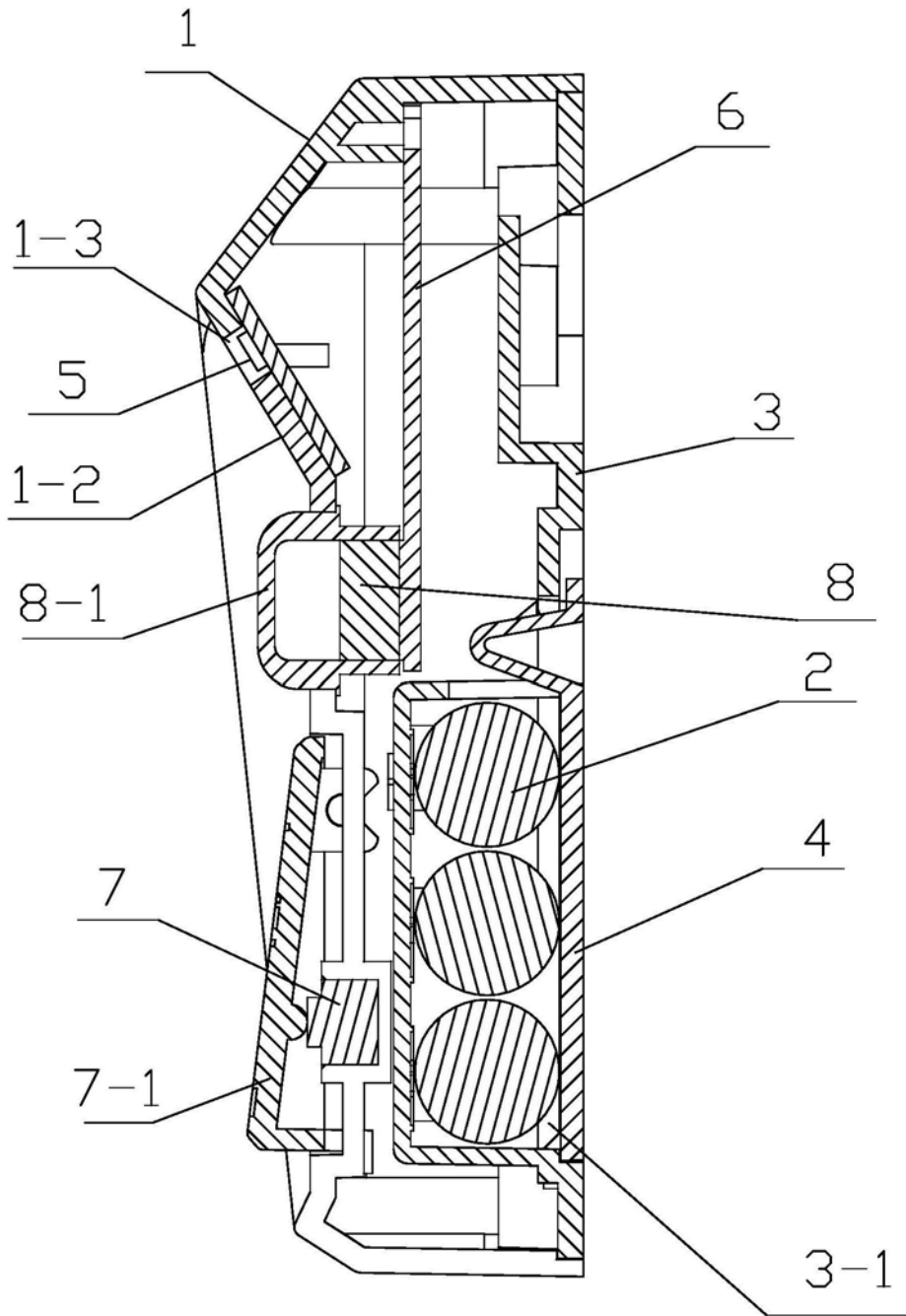


图2