

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G08B 3/10 (2006.01)

G08B 13/08 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920136729.6

[45] 授权公告日 2009 年 12 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 201355507Y

[22] 申请日 2009.2.13

[21] 申请号 200920136729.6

[73] 专利权人 陈 煜

地址 361006 福建省厦门市凤屿路 370 号 502
室

[72] 发明人 陈 煜 陈宙峰

[74] 专利代理机构 厦门南强之路专利事务所

代理人 刘 勇

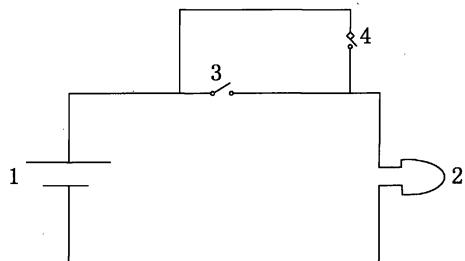
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种具有报警功能的门铃

[57] 摘要

一种具有报警功能的门铃，涉及门铃与报警装置提供一种利用现有的行程开关进行改进而成为具有报警功能门铃。设有电源、门铃开关和门铃，电源、门铃开关和门铃之间串联，还设有至少 1 个与门铃开关并联的行程开关。与现有普通门铃比较，不仅可保持原有功能，还具有报警功能。由于还设有行程开关，行程开关与门铃开关并联。应用时，可将行程开关安装在门框适当位置，当门闭合时，行程开关的触头被压缩，行程开关处于断开状态，门铃不响；当门开启时，行程开关的触头被释放弹出，行程开关处于接通状态，门铃响起而报警。拓展了现有行程开关的用途，使其同时具有门铃和报警等功能，其结构简单、成本较低、使用方便。



1、一种具有报警功能的门铃，设有电源、门铃开关和门铃，电源、门铃和门铃开关之间串联，其特征在于，还设有至少1个与门铃开关并联的行程开关。

一种具有报警功能的门铃

技术领域

本实用新型涉及门铃与报警装置，尤其是涉及一种具有报警功能的门铃。

背景技术

行程开关是一种应用广泛的限位器件，另外普通门铃本身并不具备防盗与报警功能，只起到告知主人有人来访的作用，功能单一。当遇到有贼撬门而入时，普通门铃不能起到报警作用。而报警装置的结构一般较为复杂，成本较高，与门铃一般均为独立设置。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种利用现有的行程开关进行改进而成为具有报警功能门铃。

本实用新型设有电源、门铃开关和门铃，电源、门铃开关和门铃之间串联，其特点在于，还设有至少1个与门铃开关并联的行程开关。

行程开关采用市售商品，如可选择SHL-Q55柱塞型行程开关、SHL-Q2255滚珠柱塞型行程开关等。

与现有普通门铃比较，本实用新型不仅可保持原有功能，即按动门铃开关，就可知通知主人有人来访；还具有报警功能。由于本实用新型还设有行程开关，行程开关与门铃开关并联。因此，应用本实用新型时，可将行程开关安装在门框适当位置，当门闭合时，行程开关的触头被压缩，行程开关处于断开状态，门铃不响；当门开启时，行程开关的触头被释放弹出，行程开关处于接通状态，门铃响起而报警。由此可见，本实用新型拓展了现有行程开关的用途，使其同时具有门铃和报警等功能，同时，其结构简单、成本较低、使用方便。

附图说明

图1为本实用新型实施例的结构组成示意图。

图2为本实用新型实施例的使用状态示意图。

具体实施方式

参见图1，本实用新型设有电源1、门铃2、门铃开关3和行程开关4，门铃开关3的两端分别与电源1正极和门铃2一端连接，门铃2的另一端与电源1负极连接，行程开关4与门铃开关3并联。

参见图2，行程开关4安装在门框5内壁顶面，当门6开启时，行程开关4的触头41被

释放弹出，行程开关 4 处于接通状态，门铃（设于室内，图中未画出）响起而报警。当门 6 闭合时，行程开关 4 的触头 41 被压缩，行程开关 4 处于断开状态，门铃不响。

此外，还可在门框 5 内壁顶面设有另一个行程开关 7，行程开关 7 与室内照明灯开关（图中未画出）并联，当门 6 开启时，行程开关 7 接通，室内照明灯亮起，这样一来，可以令夜归的主人方便入室。

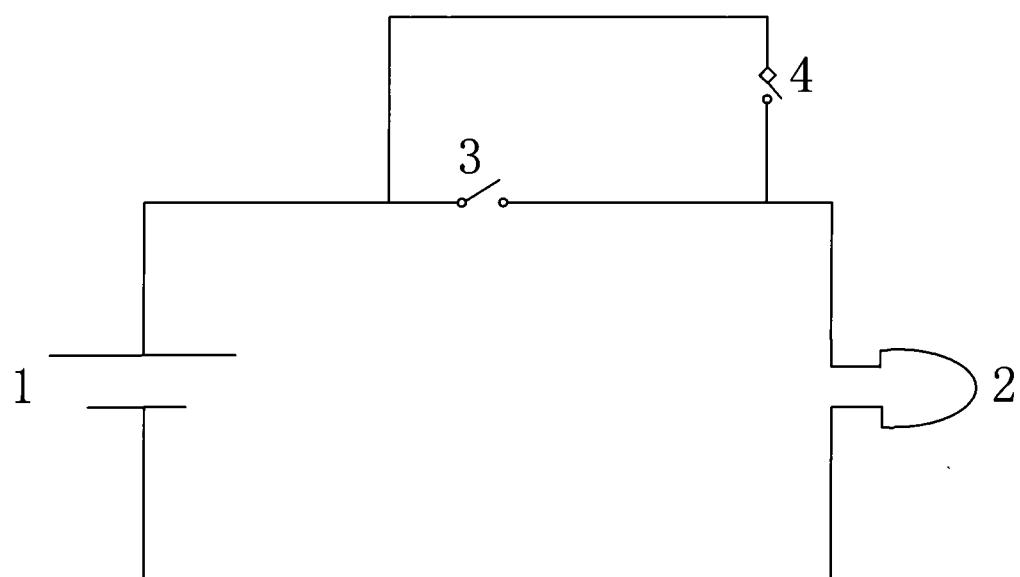


图 1

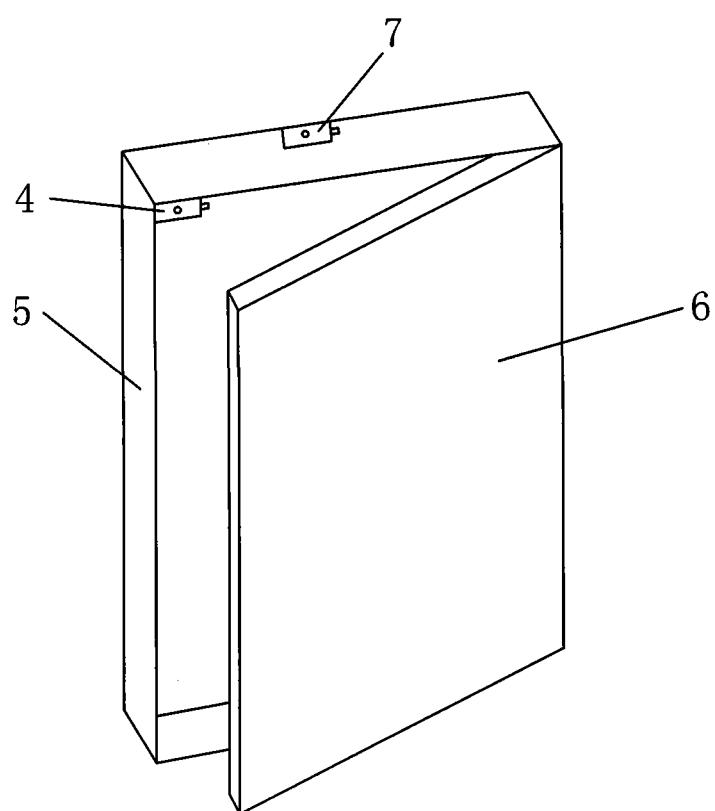


图 2