



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201933965 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 17

(21) 申请号 201020652104. 8

(22) 申请日 2010. 12. 10

(73) 专利权人 河南省电力公司濮阳供电公司

地址 457000 河南省濮阳市人民路 66 号

(72) 发明人 肖拥军

(74) 专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公

司 41109

代理人 张绍琳

(51) Int. Cl.

E06B 3/70(2006. 01)

E06B 7/28(2006. 01)

H05B 37/02(2006. 01)

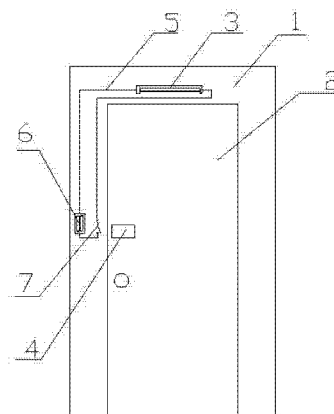
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种带自控灯的门

(57) 摘要

一种带自控灯的门,包括门框和门扇,在门框上部内侧设有灯泡,门框门锁侧内部设有自控装置,自控装置通过导线与灯泡连接,所述自控装置包括电源和弹簧片,电源和弹簧片之间连接有导线,门扇门锁侧相对于自控装置的地方设有永磁铁。本实用新型结构简单,加工方便,新颖独特。尤其适合晚上使用,再打开门的一瞬间会发生光亮,给人一种惊喜和愉悦。



1. 一种带自控灯的门,包括门框和门扇,其特征是:在门框上部内侧设有灯泡,门框门锁侧内部设有自控装置,自控装置通过导线与灯泡连接,所述自控装置包括电源和弹簧片,电源和弹簧片之间连接有导线,门扇门锁侧相对于自控装置的地方设有永磁铁。

2. 根据权利要求1所述的带自控灯的门,其特征是:弹簧片一端通过导线连接在电源一极,电源另一极连接接触点,在关门状态下,弹簧片处于常开状态。

3. 根据权利要求1所述的带自控灯的门,其特征是:所述的灯泡为LED灯。

4. 根据权利要求1所述的带自控灯的门,其特征是:所述的电源为干电池组。

一种带自控灯的门

技术领域

[0001] 本实用新型属于日常生活领域,尤其涉及一种带自控灯的门。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,大家在外工作了一天,家就是逼疯的港湾,回到家人们就需要休息,所以在家里装一扇人性化的门,能给我们带来不少方便。现在家里的门比较普通,大多为木门、铁门和复合门,下班回家往往已经是晚上,楼道内有路灯还好,没有的话就得抹黑前行,打开家门仍是一片漆黑,实属不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种在开门时能自动开启灯光的门。

[0004] 为了解决上述技术问题采用以下技术方案:一种带自控灯的门,包括门框和门扇,在门框上部内侧设有灯泡,门框门锁侧内部设有自控装置,自控装置通过导线与灯泡连接,所述自控装置包括电源和弹簧片,电源和弹簧片之间连接有导线,门扇门锁侧相对于自控装置的地方设有永磁铁。

[0005] 弹簧片一端通过导线连接在电源一极,电源另一极连接接触点,在关门状态下,弹簧片处于常开状态。

[0006] 所述的灯泡为 LED 灯。

[0007] 所述的电源为干电池组。

[0008] 本实用新型结构简单,加工方便,新颖独特。尤其适合晚上使用,再打开门的一瞬间会发生光亮,给人一种惊喜和愉悦。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 为本实用新型的使用状态图。

具体实施方式

[0011] 如图 1、2 所示,一种带自控灯的门,包括门框 1 和门扇 2,在门框 1 上部内侧设有一盏 LED 灯 3,门框 1 门锁侧内部设有自控装置,自控装置通过导线 5 与 LED 灯 3 连接,所述自控装置包括干电池组 6 电源和弹簧片 7,干电池组 6 和弹簧片 7 之间连接有导线,门扇 2 门锁侧相对于自控装置的地方设有永磁铁 4。弹簧片一端通过导线连接在电源一极,干电池组另一极连接接触点。

[0012] 在关门状态下,弹簧片收到磁铁的吸引离开接触点,处于常开状态;在开门后,磁铁的磁性不足以吸引弹簧片,弹簧片靠自身的弹性连接在接触点上,接通电路,LED 亮起。

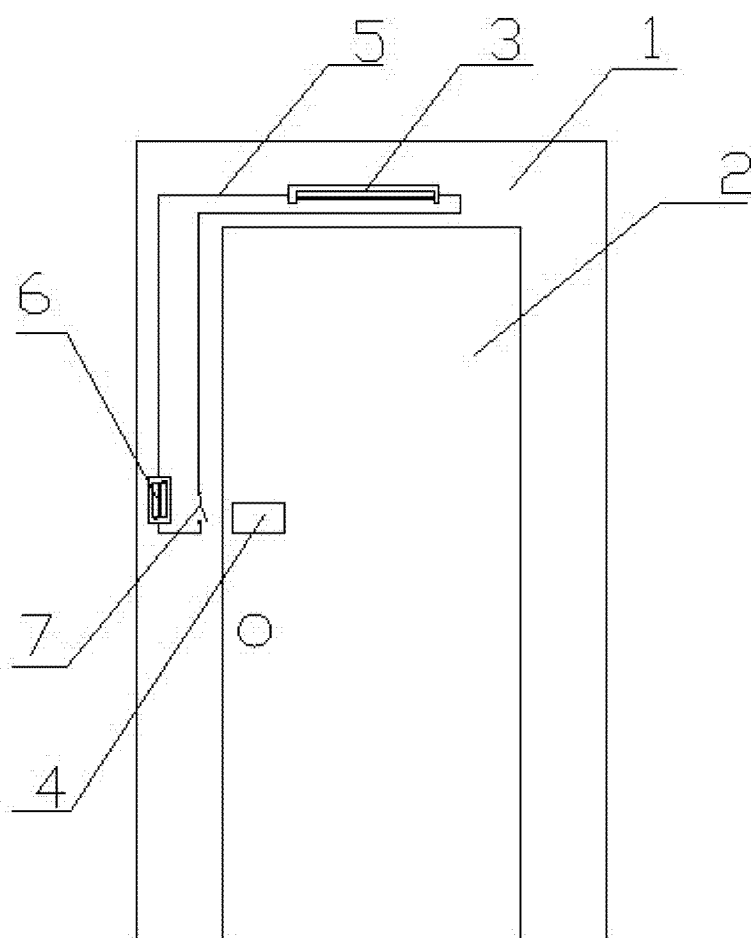


图 1

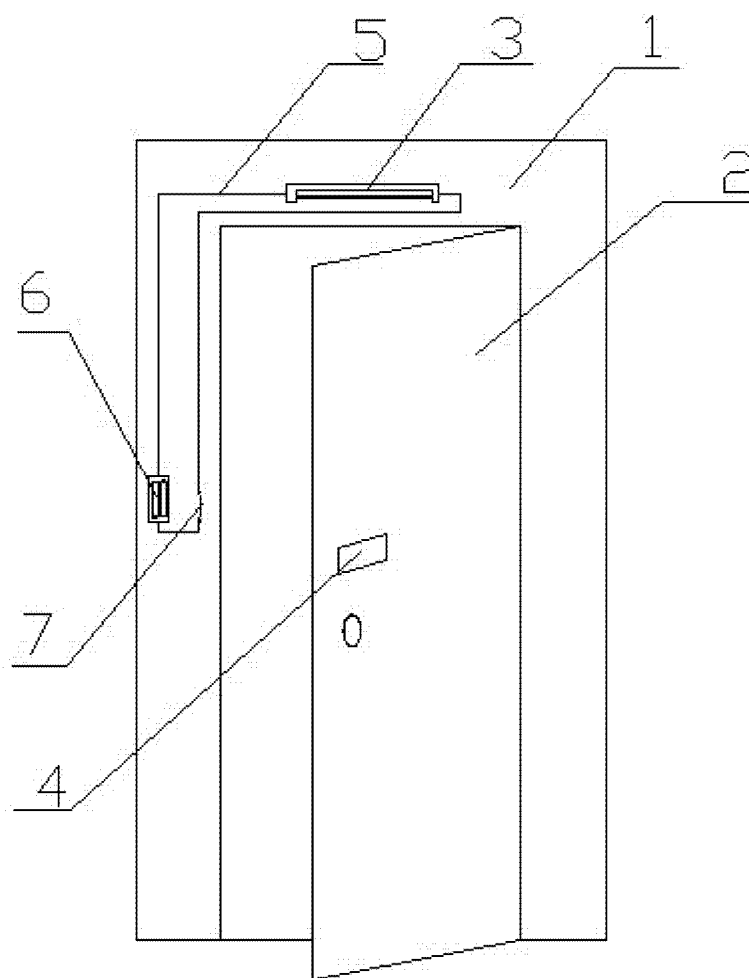


图 2