



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03245014.1

[45] 授权公告日 2004 年 7 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 2623858Y

[22] 申请日 2003.4.10 [21] 申请号 03245014.1

[73] 专利权人 高玉龙

地址 062550 河北省任丘市天门口乡天门口村

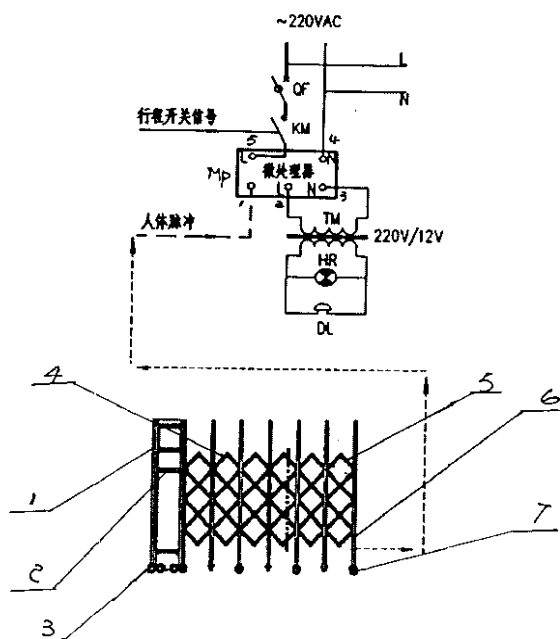
[72] 设计人 高玉龙

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 触摸式防盗遥控电动门

[57] 摘要

一种触摸式防盗遥控电动门，由支柱和横梁组成门框，右侧与交叉铰接的斜杆和竖杆连接，竖杆下端装有滚轮，微处理器 MP，其 1 端与人体触摸电动门的脉冲信号相接，2 端和 3 端接变压器 TM 的初级绕组，变压器 TM 的次级绕组分别与声光报警器 HR 和电铃 DL 联接，微处理器的 4 端与 220V 电源 N 相接，微处理器 MP 的 5 端与接触器 KM 连接，电源的 L 线与漏电断路器 QF 连接，当用手触摸电动门时，人体脉冲传于微处理器，使声光报警和电铃起作用，可防止有人跨越攀登电动门，起到安全防盗作用。



1、一种触摸式防盗遥控电动门，由支柱和横梁组成门框，支柱下端装有滚轮，立柱右侧与交叉铰接的斜杆和竖杆连接，其特征是：微处理器 MP，其 1 端与人体触摸电动门的脉冲信号相接，2 端和 3 端接变压器 TM 的初级绕组，变压器 TM 的次级绕组分别与声光报警器 HR 和电铃 DL 联接，微处理器的 4 端与 220V 电源 N 相接，微处理器 MP 的 5 端与接触器 KM 连接，电源的 L 线与漏电断路器 QF 连接。

2、根据权利要求 1 所述的触摸式防盗遥控电动门，其特征是：220V 电源的 L 端通过熔断器 FU 与行程开关 SL 连接，电源的 N 端通过接触器 KM 又与行程开关 SL 另一端连接。

触摸式防盗遥控电动门

技术领域

本实用新型涉及一种触摸式防盗遥控电动门，属于电动门的技术领域。

背景技术

现有的安全防盗门，在工厂或公司以及居民住宅区，普遍采用移动式电动防盗门，不仅造型新型美观，而且在汽车进出时，由警卫人员遥控操作，极为方便，但是与门框相连接的铰接部分高度较矮，有人就任意爬登跨越。因此必须有相应的装置，可以防止这种现象的发生。

发明内容

本实用新型的目的是要提供一种触摸式防盗遥控电动门，它具有相应的电路，配备声光报警器和电铃，当人体触摸电动门时，即发生相应的动作，起到安全防盗作用。

触摸式防盗遥控电动门的结构是：它由支柱和横梁组成门框，支柱下端装有滚轮，立柱右侧与交叉铰接的斜杆和竖杆连接，微处理器 MP 其 1 端与人体触摸电动门的脉冲信号相接，2 端和 3 端接变压器 TM 的初级绕组，变压器 TM 的次级绕组分别与声光报警器 HR 和电铃 DL 联接，微处理器的 4 端与 220V 电源 N 相接，微处理器 MP 的 5 端与接触器 KM 连接，电源的 L 线与漏电断路器 QF 连

接。220V 电源的 L 端通过熔断器 FU 与行程开关 SL 连接，电源的 N 端通过接触器 KM 又与行程开关 SL 另一端连接。

触摸式防盗遥控电动门的优点是：采用微处理器与行程开关、声光报警器和电铃组成相应的电路连接，利用人体触门框或其他部份，人体脉冲信号传递于微处理器，即可提示上述功能，起到可靠的安全防盗功能。

附图说明

图 1：触摸式防盗遥控电动门示意图；

图 2：行程开关接线示意图。

由图 1：电动门有两根支柱(1)，以横梁(2)连接成框型，下端装有滚轮(3)，门框右侧以长度不同的斜杆(4、5)交叉铰接，分别与门框的支柱(1)和竖杆(6)铰接，竖杆(6)下端均连有滚轮(7)，各竖杆(6)可利用铰接的斜杆(4、5)左右移动。

微处理器 MP[型号为 3018]，其 1 端与人体触摸电动门的脉冲信号相接，2 端和 3 端接变压器 TM 的初级绕组，变压器 TM 的次级绕组分别与声光报警器 HR 和电铃 DL 联接，微处理器的 4 端与 220V 电源 N 相接，微处理器 MP 的 5 端与接触器 KM 连接，KM 的动触点可连接行程开关 SL 传输来的信号(A)，电源的 L 线与漏电断路器 QF[IL=15mA]连接。

由图 2：220V 电源的 L 端通过熔断器 FU 与行程开关 SL 连接，电源的 N 端通过接触器 KM 又与行程开关 SL 另一端连接。

具体实施方式

当用手触摸电动门的门框或其他部位时，人体脉冲信号由门体传送给微处理器 MP 的 I 端，变压器 TM 使 220V 电源电压递减为 12V 电压，由声光报警器 HR 发声发光报警，同时电铃 DL 也发出铃响声，这时漏电断路器 QF 和接触器 KM 都闭合接通，接触器 KM 主要接收来自行程开关 SL 传来的信号才闭合或断开，手触摸门体时发出上述信号，使别人不能任意翻越电动门，起到安全防盗作用，电动门在开启时，解除上述的功能，只有在关闭时才能起到上述的功能。

微处理器 MP 电路部分均置在门框内，声光报警装置、装在门框顶部上面。唯有电铃 DL 可置于警卫室内。

电动门装有电动机 M 和减速机，该部分均属于普通电动门公知技术，不再赘述（图未表明），由行程开关 SL 控制其左右移动位置。

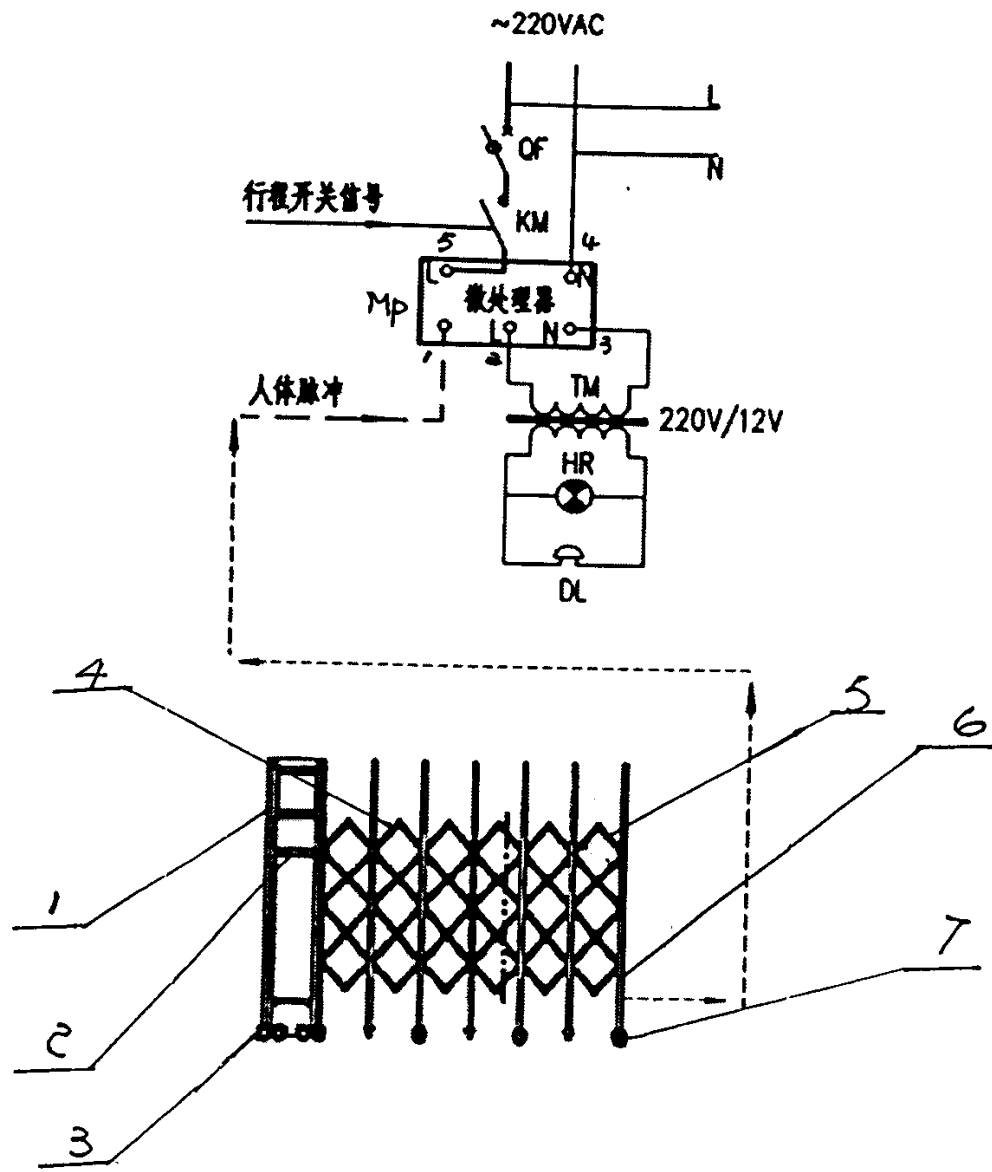


图 1

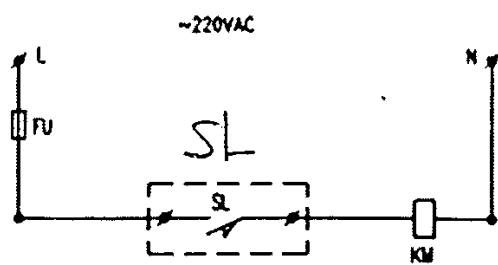


图 2.