

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202996621 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 12

(21) 申请号 201220675220. 0

(22) 申请日 2012. 12. 10

(73) 专利权人 宁陵县供电局

地址 476700 河南省商丘市宁陵县人民路中段 158 号

(72) 发明人 张海滨 王铭伟

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所
(普通合伙) 41117

代理人 杨妙琴

(51) Int. Cl.

H01H 3/28(2006. 01)

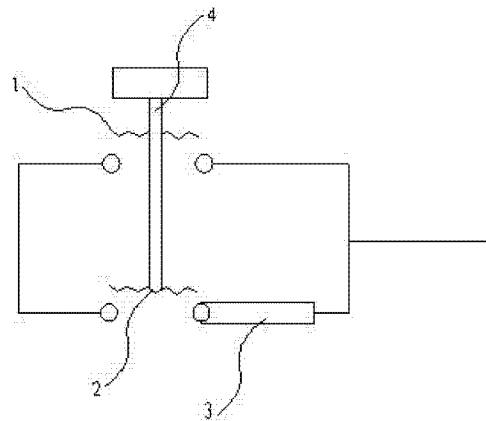
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

停电再来电自动断开电源的开关

(57) 摘要

本实用新型涉及一种停电再来电自动断开电源的开关,由开关压簧片和电磁铁组成,其特征在于:第一压簧片(1)和第二压簧片(2)联于电路,第一压簧片(1)的两端与导线连接,第二压簧片(2)的一端连接导线,另一端连接电磁铁(3),所述的第二压簧片(2)带有断电自弹起装置(4)。本实用新型有着如下优点。当电源处于不正常断电的情况时,可以自动断电,再来电时仍保持断电状态,以防止可能的冲击电流对负载的损伤,当确认电源正常后,再实现正常供电。该装置可广泛用于停电后不适宜自动启动的设备,各种照明设备,仪器仪表和家用电器等,具有结构简单,使用方便,成本低等优点。



1. 停电再来电自动断开电源的开关,包括开关压簧片,电磁铁,其特征在于第一压簧片(1)和第二压簧片(2)联于电路,第一压簧片(1)的两端与导线连接,第二压簧片(2)的一端连接导线,另一端连接电磁铁(3),所述的第二压簧片(2)带有断电自弹起装置(4)。

停电再来电自动断开电源的开关

(一) 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电源开关装置,具体是停电再来电自动断开电源的开关。

(二) 背景技术

[0002] 目前市售的按键式开关是由人工按动跷板或板头来控制电路通断的,遇到停电时不能自关闭电路,在无人在场时停电后会自动恢复供电的情况下,电器会照常工作。结果不仅白白的浪费电能,有时还会酿成火灾等事故。

(三) 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述背景技术中电源开关的不足之处,提供一种停电再来电自动断开电源的开关。

[0004] 本实用新型的目的在于通过如下措施来实现的:停电再来电自动断开电源的开关。该开关由开关压簧片,电磁铁组成,两个压簧片联于电路,第一压簧片的两端与导线连接,第二压簧片的一端连接导线,另一端连接一块电磁铁,第二压簧片带有断电自弹起装置。

[0005] 本实用新型有着如下优点。当电源处于不正常断电的情况时,可以自动断电,再来电时仍保持断电状态,以防止可能的冲击电流对负载的损伤,当确认电源正常后,再实现正常供电。该装置可广泛用于停电后不适宜自动启动的设备,各种照明设备,仪器仪表和家用电器等,具有结构简单,使用方便,成本低等优点。

(四) 附图说明

[0006] 附图 1 为本实用新型电连接关系一的示意图。

[0007] 附图 2 为本实用新型电连接关系二的示意图。

(五) 具体实施方式

[0008] 本实用新型的具体结构请参见附图。停电再来电自动断开电源的开关由开关压簧片和电磁铁组成,其特征是第一压簧片 1 和第二压簧片 2 连接于电路,第一压簧片 1 的两端与导线连接,第二压簧片 2 的一端连接导线,另一端连接电磁铁 3,所述的第二压簧片 2 带有断电自弹起装置 4。

[0009] 停电再来电自动断开电源的开关适用于 220 伏交流电路。当开关按键按向“开”端时,第一压簧片 1 和第二压簧片 2 连接导线而接通电路,同时电磁铁 3 有磁性,保持与第二压簧片 2 连接使电路接通。遇到停电,电磁铁 3 失去磁性,同时在自弹起装置 4 的作用下,按键被弹回“关”端,第一压簧片 1 与第二压簧片 2 而自动关断电路,再来电时,因两压簧片仍与导线断开而电路无法自动接通。

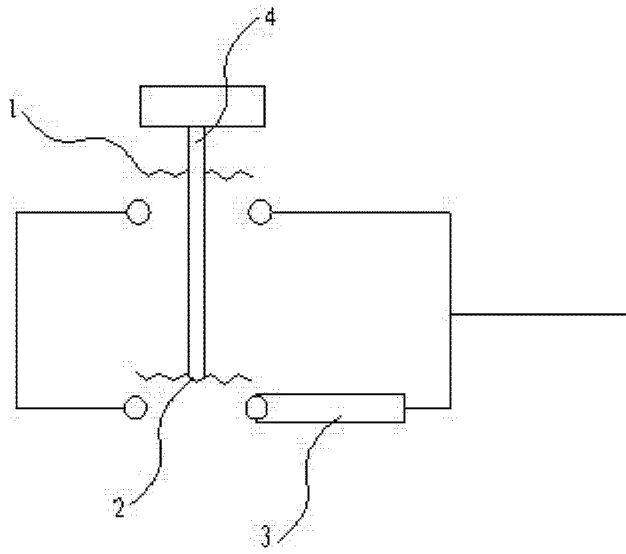


图 1

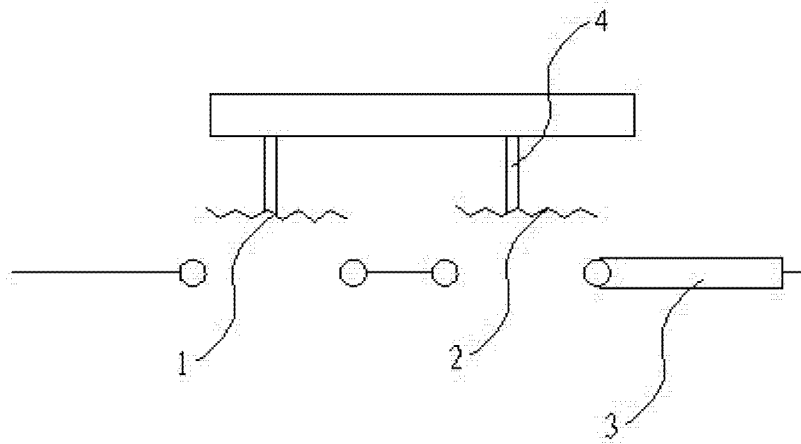


图 2