



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204390950 U

(45) 授权公告日 2015.06.10

(21) 申请号 201520123958.X

(22) 申请日 2015.03.03

(73) 专利权人 梁汉华

地址 528303 广东省佛山市顺德区容桂街道
汇华路汇侨巷 16 号

(72) 发明人 梁汉华

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 温旭

(51) Int. Cl.

H01H 13/26(2006.01)

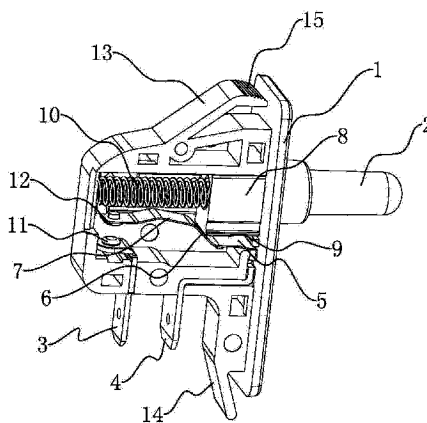
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种触动开关

(57) 摘要

本实用新型公开了一种触动开关,包括主体,主体上安装有触动推杆以及延伸在外的第一、第二导电引脚,所述主体内设置有接触弹片,该接触弹片一端与所述第二导电引脚连接固定,另一端为活动端,接触弹片上连续设置有一倾斜面与一台阶平面,所述触动推杆的触动头上具有与该台阶平面对应配合的定位平面,触动头与主体之间设置有复位弹簧。这种触动开关结构中,触动推杆的触动与接触弹片的倾斜面、台阶平面连接配合使接触弹片与第一导电引脚实现渐进式接触,避免两者剧烈碰撞,使两者触点不变形,开关使用更可靠,使用寿命更长。



1. 一种触动开关,包括主体(1),主体(1)上安装有触动推杆(2)以及延伸在外的第一、第二导电引脚(3、4),其特征在于:所述主体(1)内设置有接触弹片(5),该接触弹片(5)一端与所述第二导电引脚(4)连接固定,另一端为活动端,接触弹片(5)上连续设置有一倾斜面(6)与一台阶平面(7),所述触动推杆(2)的触动头(8)上具有与该台阶平面(7)对应配合的定位平面(9),触动头(8)与主体(1)之间设置有复位弹簧(10)。

2. 根据权利要求1所述的触动开关,其特征在于:所述第一导电引脚(3)和接触弹片(5)的活动端上分别设置第一、第二触点(11、12)。

3. 根据权利要求1或2所述的触动开关,其特征在于:所述主体(1)上、下两侧分别设置有横向弯扣(13)与竖向直扣(14),所述横向弯扣(13)外侧设置有若干棘齿(15)。

一种触动开关

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种开关,特别是一种触动开关。

背景技术

[0002] 触动开关是家用电器中常用的部件。现有的触动开关是采用翘板式的机械动能进行接触通电,用来导电的翘板在弹跳的过程中产生振动,容易在振动时从支撑点上脱离,造成不通电或机械动能失灵等现象。而且,翘板每次弹跳时都会和接触点产生剧烈的碰撞,使触点变形磨损,导致触动开关的使用寿命较短。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种触动开关,使用更可靠,使用寿命更长。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的一种触动开关,包括主体,主体上安装有触动推杆以及延伸在外的第一、第二导电引脚,所述主体内设置有接触弹片,该接触弹片一端与所述第二导电引脚连接固定,另一端为活动端,接触弹片上连续设置有一倾斜面与一台阶平面,所述触动推杆的触动头上具有与该台阶平面对应配合的定位平面,触动头与主体之间设置有复位弹簧。

[0005] 作为上述技术方案的改进,所述第一导电引脚和接触弹片的活动端上分别设置第一、第二触点。

[0006] 作为上述技术方案的改进,所述主体上、下两侧分别设置有横向弯扣与竖向直扣,所述横向弯扣外侧设置有若干棘齿。

[0007] 本实用新型的有益效果是:这种触动开关结构中,触动推杆的触动与接触弹片的倾斜面、台阶平面连接配合使接触弹片与第一导电引脚实现渐进式接触,避免两者剧烈碰撞,使两者触点不变形,开关使用更可靠,使用寿命更长。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图之一;

[0010] 图 2 是本实用新型的结构示意图之二。

具体实施方式

[0011] 参照图 1、图 2,本实用新型的一种触动开关,包括主体 1,主体 1 上安装有触动推杆 2 以及延伸在外的第一、第二导电引脚 3、4,所述主体 1 内设置有接触弹片 5,该接触弹片 5 一端与所述第二导电引脚 4 连接固定,另一端为活动端,接触弹片 5 上连续设置有一倾斜面 6 与一台阶平面 7,所述触动推杆 2 的触动头 8 上具有与该台阶平面 7 对应配合的定位平面 9,触动头 8 与主体 1 之间设置有复位弹簧 10。这种触动开关结构中,触动推杆的触动与接触弹片的倾斜面、台阶平面连接配合使接触弹片与第一导电引脚实现渐进式接触,避免两

者剧烈碰撞,开关使用更可靠,使用寿命更长。当触动头的定位平面滑到接触弹片的台阶平面时,接触弹片的形变一直保持不变,不会因触动推杆过度推入而使接触弹片形变过度而影响复位。

[0012] 其中,所述第一导电引脚 3 和接触弹片 5 的活动端上分别设置第一、第二触点 11、12,使接触弹片与第一导电引脚接触导电更可靠,而且不易于磨损。

[0013] 所述主体 1 上、下两侧分别设置有横向弯扣 13 与竖向直扣 14,所述横向弯扣 13 外侧设置有若干棘齿 15,使开关安装时尺寸配合更容易,解决了不同电器安装尺寸不一致而造成松脱的问题。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的优先实施方式,只要以基本相同手段实现本实用新型目的的技术方案都属于本实用新型的保护范围之内。

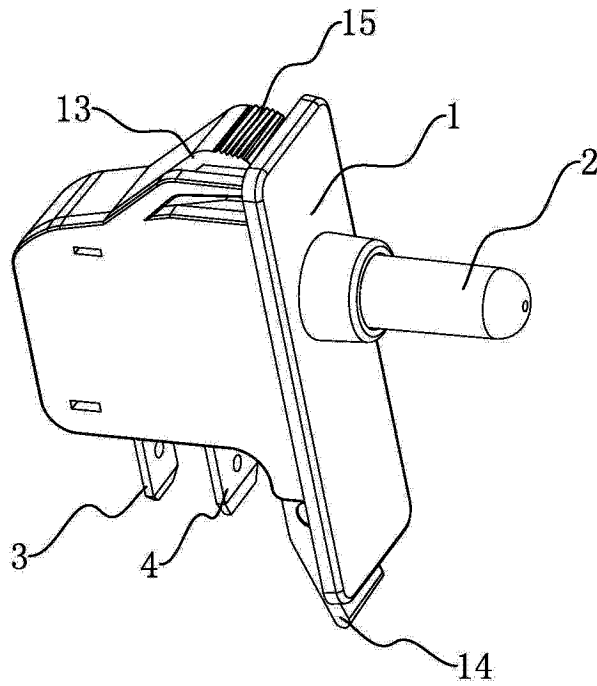


图 1

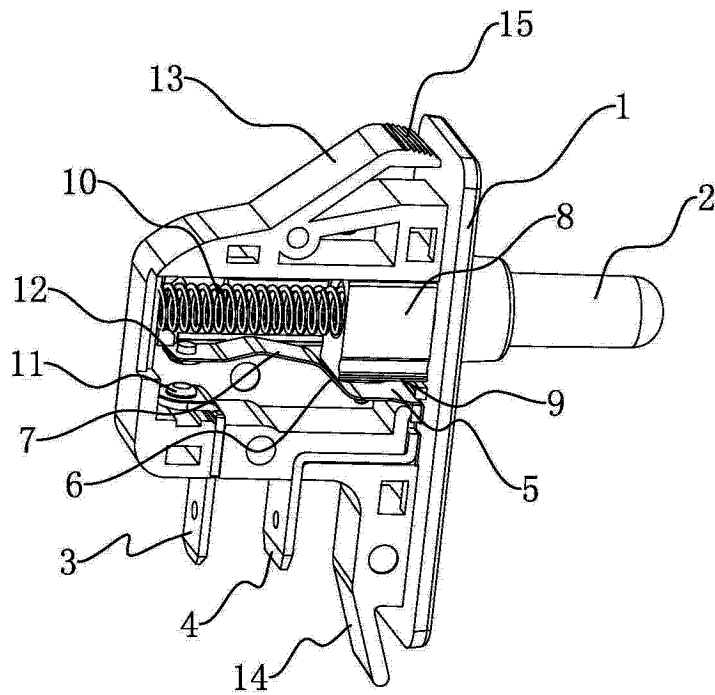


图 2