



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203659714 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 18

(21) 申请号 201320689184. 8

(22) 申请日 2013. 11. 05

(73) 专利权人 李文亮

地址 516229 广东省惠州市陈江镇陈江大道
新通工业(惠州)有限公司

(72) 发明人 李文亮

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 任海燕

(51) Int. Cl.

H01H 15/10(2006. 01)

H01H 15/04(2006. 01)

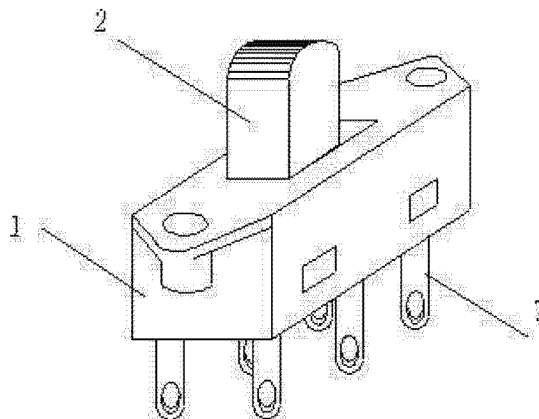
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

滑动开关

(57) 摘要

本实用新型涉及滑动开关技术领域,该滑动开关包括安装有固定接点端子的底座,底座上对应安装具有滑动接点的滑块,滑块设置在护盖中,滑块上设置有利于接点接触产生的热量散失的散热槽道,底座上安装的固定接点端子相对于底座面倾斜设置。该滑动开关,滑块与底座的设计利于滑动接点与固定接点接通后产生的热量散发;而且本开关的滑动接点的底面光滑,使得开关接触的火花尽量小,也能使得开关操作手感好。底座上的固定接点端子倾斜安装设置,不但简化工艺,而且绝缘性能也更优。



1. 一种滑动开关,包括安装有固定接点端子(7)的底座(8),底座(8)上对应安装具有滑动接点(6)的滑块(2),滑块设置在护盖(1)中,其特征在于:所述的滑块(2)上设置有利于接点接触产生热量散失的散热槽道,所述底座(8)上安装的固定接点端子(7)相对于底座面倾斜设置。

2、根据权利要求1所述的滑动开关,其特征在于,底座(8)面上的固定接点端子(7)的接点位置高于底座(8)本体周面,以便更好散热。

3、根据权利要求1所述的滑动开关,其特征在于,所述底座(8)上设置的用于插接固定接点端子(7)的插接孔(81)为长方形孔,固定接点端子(7)沿着插接孔(81)的长边方向插入后转动到对角线位置固定,使得固定接点端子相对于底座面倾斜设置。

4、根据权利要求1~3任一项所述的滑动开关,其特征在于,所述的滑块上的散热槽道为滑块相对两周壁上开设的贯通凹槽(10)。

滑动开关

技术领域

[0001] 本实用新型涉及滑动开关技术领域,具体涉及到吊扇、风筒、灯饰用滑动开关结构的改进。

背景技术

[0002] 滑动开关是指通过推动装有滑动接点的滑块滑动时,使滑动接点从一组固定接点连接到另一组固定接点上实现电路换接的开关。滑动开关应用广泛,常见于开关电器,吊扇风筒、灯饰等领域。

[0003] 现有的滑动开关,参见图 1,其滑动接点 6 表面粗糙,开关操作手感不良,而且因为表面粗糙会促使开关滑动切换过程中容易产生火花,有可能导致持续温度升高,影响使用寿命。

[0004] 另外,现有的滑动开关装有滑块 2 的护盖 1 与底座 8 连接,滑块 2 与底座 8 连接是封闭式连接,如此,滑块 2 内滑动接点 6 与底座内的固定接点接触产生联通的热量就难以散发,也会降低开关使用寿命。

[0005] 再者,目前滑动开关的固定接点端子基本都是与底座的周边平行或垂直的,这种结构的端子是通过插接在底座后铆接而成的。插接后再铆接工艺步骤相对繁琐,而且固定接点端子与底座的周边平行或垂直,这样固定接点端子间隔就相对小,绝缘不好。

[0006] 实用新型内容

[0007] 本实用新型解决的问题是提供一种绝缘好、装配方便且开关使用寿命长的滑动开关。

[0008] 为解决上述技术问题,本实用新型实现的技术方案是:

[0009] 该滑动开关包括安装有固定接点端子的底座,底座上对应安装具有滑动接点的滑块,滑块设置在护盖中,所述的滑块上设置有利于接点接触产生热量散失的散热槽道,所述底座上安装的固定接点端子相对于底座面倾斜设置。

[0010] 上述方案中的底座面上的固定接点位置高于底座本体周面,以便更好散热。

[0011] 为了装配工艺简化,底座上设置的用于插接固定接点端子的插接孔为长方形孔,固定接点端子沿着插接孔的长边方向插入后转动到对角线位置固定,使得固定接点端子相对于底座面倾斜设置。

[0012] 作为上述技术方案的优化改进,所述的滑块上的散热槽道为滑块相对两周壁上开设的贯通凹槽。

[0013] 本实用新型相比现有技术具有下述显著优点:

[0014] 该滑动开关,滑块与底座的设计利于滑动接点与固定接点接通后产生的热量散发;而且本开关的滑动接点的底面光滑,使得开关接触的火花尽量小,也能使得操作手感好。

[0015] 另外,本滑动开关的固定接点端子是沿着插接孔的长边方向插入后转动到对角线位置固定,这种插、转的安装连接方式相对现有的插接后再铆接的连接方式装配方便,简化

了装配过程；同时插、转的固定连接方式使得固定接点端子相对底座周边倾斜设置，相对增加了固定接点端子间的间隔，绝缘性能更优。

附图说明

[0016] 图 1 是现有滑动开关的零部件分解示意图。

[0017] 图 2 是本实用新型改进后滑动开关的整体结构示意图。

[0018] 图 3 是本实用新型的滑块结构示意图。

[0019] 图 4 是本实用新型的底座结构示意图。

具体实施方式

[0020] 为了便于本领域技术人员理解，下面将结合附图以及具体实施例对本实用新型构思进行进一步详细描述。

[0021] 参见图 2、3、4，本实用新型滑动开关，其包括安装有固定接点端子 7 的底座 8，底座 8 上对应安装有具有滑动接点 6 的滑块 2，滑块安装在护盖 1 中，滑块 2 上设置有利于接点接触产生热量散失的散热槽道，该散热槽道为滑块相对两周壁上开设的贯通凹槽 10。

[0022] 为利于散热，发明人将现有底座上端周壁形成的围绕固定接点围墙拆除，使得底座面上的固定接点端子 7 的接点位置高于底座 8 本体周面，如此，当护盖及滑块连接到底座上时，滑块内的滑动接点与底座上的固定接点端子的接点联通，其产生的热量可以充分的通过散热槽道散发。

[0023] 本实用新型的滑动开关，其底座 8 上设置的用于插接固定接点端子的插接孔 81 为长方形孔，固定接点端子 7 沿着插接孔的长边方向插入后转动到对角线位置固定，使得固定接点端子相对于底座面倾斜设置。也就是说，现有的滑动开关的固定接点端子相对底座面的宽边是平行的，而本滑动开关的固定接点端子相对底座面的宽边是倾斜的。这种结构可以增加固定接点端子间的间隔，绝缘性能更优。

[0024] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出相应变形和改进，如改变滑块上的散热槽道设置等，凡此类似改进都应属于本实用新型的保护范围。

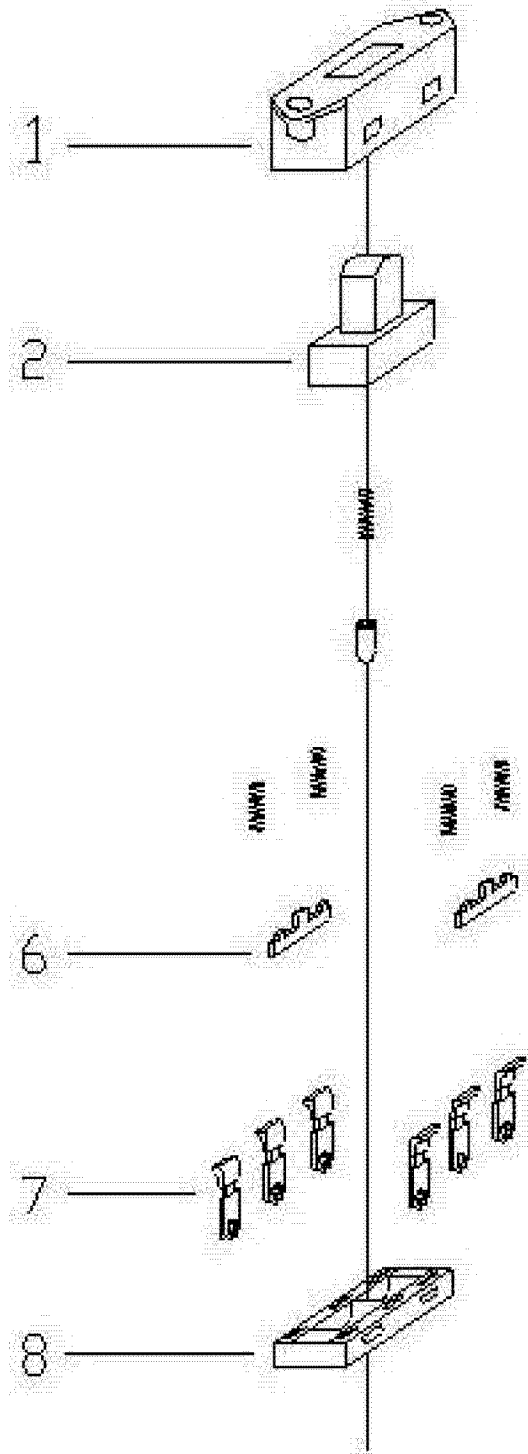


图 1

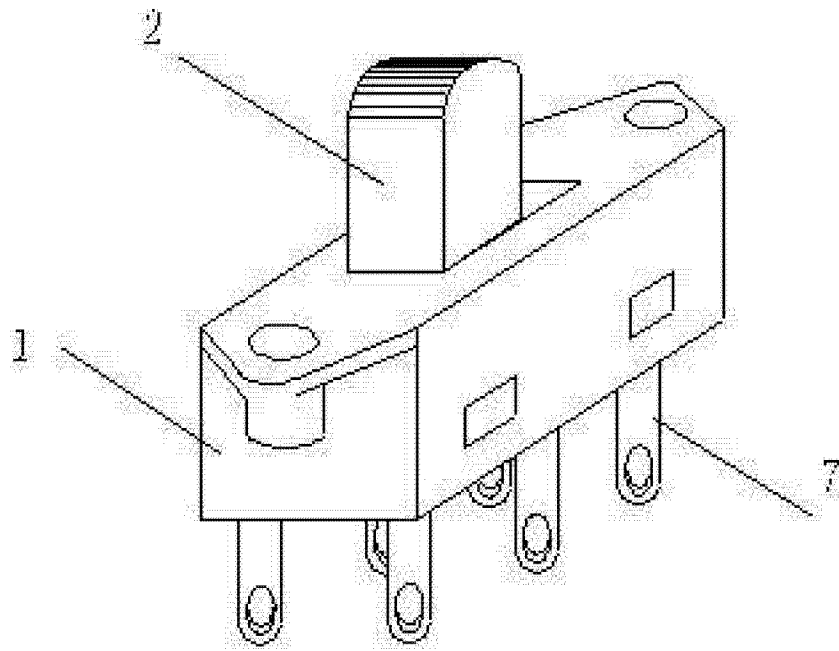


图 2

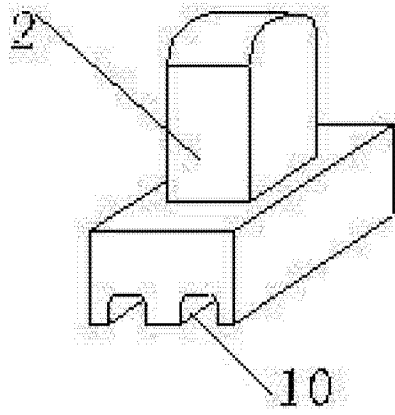


图 3

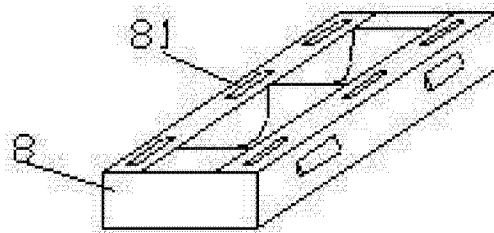


图 4