



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204991527 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520798638. 4

(22) 申请日 2015. 10. 16

(73) 专利权人 宁波科艺德电气有限公司

地址 315173 浙江省宁波市鄞州区高桥镇联升村

(72) 发明人 金海平

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事

务所(普通合伙) 33228

代理人 潘李亮

(51) Int. Cl.

H01H 9/02(2006. 01)

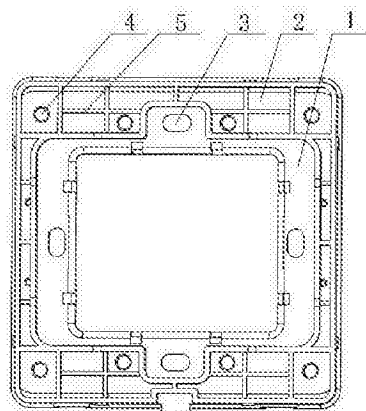
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

开关

(57) 摘要

本实用新型涉及电源开关技术领域, 尤其涉及一种开关, 包括开关安装架, 所述开关安装架包括铁板(1) 以及设置在铁板(1) 周围的塑料外框(2), 所述铁板(1) 上设有多个安装定位孔(3), 所述塑料外框(2) 上设有多个定位盲孔(4), 所述铁板(1) 与塑料外框(2) 通过注塑机一体成型。这种开关使用寿命较长。



1. 一种开关,包括开关安装架,所述开关安装架包括铁板(1)以及设置在铁板(1)周围的塑料外框(2),所述铁板(1)上设有多个安装定位孔(3),所述塑料外框(2)上设有多个定位盲孔(4),其特征在于:所述铁板(1)与塑料外框(2)通过注塑机一体成型。

2. 根据权利要求1所述的开关,其特征在于:所述多个定位盲孔(4)开口处均设有一圈坡面。

3. 根据权利要求1所述的开关,其特征在于:所述安装定位孔(3)为腰形通孔,且安装定位孔(3)分别位于铁板(1)的四条边上。

4. 根据权利要求1所述的开关,其特征在于:所述塑料外框(2)上还设有多个加强筋(5)。

5. 根据权利要求4所述的开关,其特征在于:所述加强筋(5)设置在定位盲孔(4)四周。

开关

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电源开关技术领域,尤其涉及一种开关。

背景技术

[0002] 开关是常见的控制电源通断的控制元件。现有技术开关包括开关安装架、面板等,现有技术的开关安装架包括铁板与塑料外框,两者是通过粘接固定,这样固定不是很牢固,使用时两者容易脱落,进而导致使用寿命较短。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种使用寿命较长的开关。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:一种开关,包括开关安装架,所述开关安装架包括铁板以及设置在铁板周围的塑料外框,所述铁板上设有多个安装定位孔,所述塑料外框上设有多个定位盲孔,所述铁板与塑料外框通过注塑机一体成型。

[0005] 采用以上结构与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:将铁板与塑料外框通过注塑机一体成型,这样两者之间更加牢固,使用时不容易脱落,进而使得开关的使用寿命更长。

[0006] 作为优选,所述多个定位盲孔开口处均设有一圈坡面。因为盲孔也是需要通过注塑机注塑成型的,这样很容易会导致盲孔收缩,所以在盲孔开口处设置一圈坡面可以有效的防止盲孔收缩,使得注塑成型的效果更好。

[0007] 作为优选,所述安装定位孔为腰形通孔,且安装定位孔分别位于铁板的四条边上。这样设置,铁板安装后牢固度更高。

[0008] 作为优选,所述塑料外框上还设有加强筋。这样设置塑料外框的强度更高。

[0009] 作为优选,所述加强筋设置在定位盲孔四周。这样使得盲孔四周的强度更高。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型开关中开关安装架的结构示意图。

[0011] 如图所示:1、铁板;2、塑料外框;3、安装定位孔;4、定位盲孔;5、加强筋。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图与具体实施方式对本实用新型做进一步描述,但是本实用新型不仅限于以下具体实施方式。

[0013] 一种开关,包括开关安装架,所述开关安装架包括铁板1以及设置在铁板1周围的塑料外框2,所述铁板1上设有多个安装定位孔3,所述塑料外框2上设有多个定位盲孔4,所述铁板1与塑料外框2通过注塑机一体成型。

[0014] 所述多个定位盲孔4开口处均设有一圈坡面。

[0015] 所述安装定位孔3为腰形通孔,且安装定位孔3分别位于铁板1的四条边上。所

述塑料外框 2 上还设有多个加强筋 5。

[0016] 所述加强筋 5 设置在定位盲孔 4 四周。

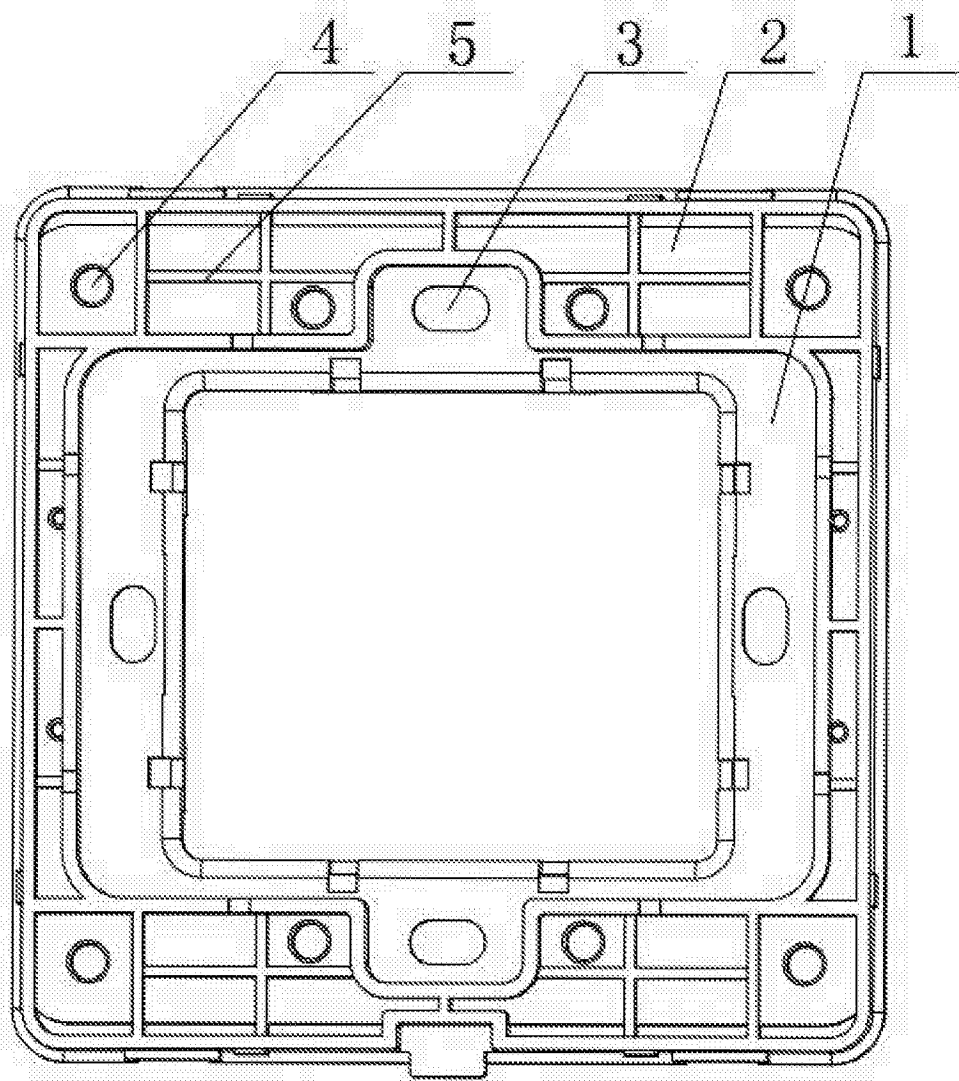


图 1