



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201946778 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 24

(21) 申请号 201020642330. 8

H01H 9/02 (2006. 01)

(22) 申请日 2010. 12. 06

(73) 专利权人 李小友

地址 412502 湖南省株洲市炎陵县十都镇红
南村铜锣湖 11 号

(72) 发明人 李小友

(74) 专利代理机构 上海硕力知识产权代理事务
所 31251

代理人 王法男

(51) Int. Cl.

H01R 13/02 (2006. 01)

H01R 13/502 (2006. 01)

H01R 4/30 (2006. 01)

H01R 4/36 (2006. 01)

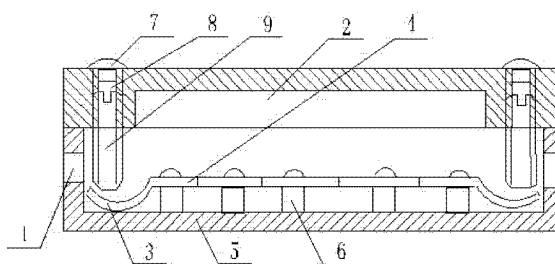
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

不用开盖直接接外线的接线插座和开关

(57) 摘要

一种不用开盖直接接外线的接线插座和开关,包括插座或开关盖板、插座或开关底板,由插座或开关盖板与插座或开关底板组合形成一个不带外接线的接线插座盒或开关盒;在不带外接线的接线插座盒或开关盒内设有外接导线连接片;其特征在于:插座盒或开关盒内的导线对外连接片的对外连接一头为一带有凹陷圆弧头的导线连接片,且在导线连接片凹陷圆弧头的弧形上方的盖板上设有螺丝孔,螺丝孔内旋有由高硬度绝缘材料制作的螺丝,螺丝的下方正对着安装在底座安装座上导线连接片的凹陷圆弧,通过旋转螺丝可以将通过插座入口或出口插入的外接导线紧固在导线连接片的凹陷圆弧内,形成外接导线与插座或开关内导线连接片的紧固连接。



1. 一种不用开盖直接接外线的接线插座和开关,包括插座或开关盖板、插座或开关底板,由插座或开关盖板与插座或开关底板组合形成一个不带外接线的接线插座盒或开关盒;在不带外接线的接线插座盒或开关盒内设有外接导线连接片;其特征在于:插座盒或开关盒内的导线对外连接片的对外连接一头为一带有凹陷圆弧头的导线连接片,且在导线连接片凹陷圆弧头的弧形上方的盖板上设有螺丝孔,螺丝孔内旋有由高硬度绝缘材料制作的螺丝,螺丝的下方正对着安装在底座安装座上导线连接片的凹陷圆弧,通过旋转螺丝可以将通过插座入口或出口插入的外接导线紧固在导线连接片的凹陷圆弧内,形成外接导线与插座或开关内导线连接片的紧固连接。

2. 如权利要求 1 所述的不用开盖直接接外线的接线插座和开关,其特征在于:在盖板的螺丝孔上套有螺孔盖。

3. 如权利要求 1 所述的不用开盖直接接外线的接线插座和开关,其特征在于:在底座的两端头设有外接导线输入或输出连接孔。

不用开盖直接接外线的接线插座和开关

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电器部件,具体说是一种接线插座和开关,尤其是指一种不带外接线的接线插座和开关;主要适用于农村的明线连接中。

背景技术

[0002] 接线插座是一种常见的电器部件,其中有带有外接线的接线插座,也有不带外接连线的接线插座。不带外接连线的接线插座因为自身不带外接连接线,所以在使用时一般都需要另外将导线接入或引出;这种不带外接线的接线插座虽在现代的城市得生活中已经很少见了,但在工厂或农村仍有许多情况下,仍需要进行明线连接;现有的这些不带外接连线的接线插座一般都是由一个插座盖,一个插座底座组合形成,在插座底座中安装有各种插线需要的插座;在使用时需要先开开插座盖,再将外接线接入到插座中导线连接片中,并通过导线片上的连接螺丝将外连线与插座内的导线连接片紧固连接在一起。这种连接方式十分麻烦,接线时需要把插座盖上的所有螺丝全部先卸下来,打开插座盖方可接线,因此十分不便;另外对于有一些明装开关也同样存在这问题,也是需要将开关盖打开,再进行接线,同样十分麻烦,很有必要对此进一步加以改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有明装不带外接连线的接线插座和明装开关存在需要打开盖才能接线的不足,提供一种接线更为方便,不需要开盖即可进行接线的明装不带外接连线的接线插座或明装开关。

[0004] 本实用新型的目的在于通过下述技术方案实现的,一种不需要开盖即可进行接线的明装不带外接连线的接线插座或明装开关,包括插座或开关盖板、插座或开关底板,由插座或开关盖板与插座或开关底板组合形成一个不带外接线的接线插座盒或开关盒;在不带外接线的接线插座盒或开关盒内设有外接导线连接片;其特点在于:插座盒或开关盒内的导线对外连接片的对外连接一头为一带有凹陷圆弧头的导线连接片,且在导线连接片凹陷圆弧头的弧形上方的盖板上设有螺丝孔,螺丝孔内旋有由高硬度绝缘材料制作的螺丝,螺丝的下方正对着安装在底座安装座上导线连接片的凹陷圆弧,通过旋转螺丝可以将通过插座入口或出口插入的外接导线紧固在导线连接片的凹陷圆弧内,形成外接导线与插座或开关内导线连接片的紧固连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过在插座或开关盖板上设置螺孔,并将紧固外接导线的螺丝通过盖板上的螺孔旋入,将外接导线直接压在导线连接片的凹陷圆弧,实现了插座或开关无需开盖就可直接将外接导线插入插座或开关内,通过盖板上的绝缘螺丝直接紧固,就实现不带外接导线的外接导线连接,结构简单可行,可以大大简便不带外接导线的外接导线连接。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型插座的一个实施例结构示意图；

[0007] 图 2 是本实用新型插座的一个实施例外形立体示意图。

具体实施方式

[0008] 下面将结合附图和实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0009] 实施例一

[0010] 如图 1 所示,本实用新型为一种不需要开盖即可进行接线的明装不带外接连线的接线插座,包括插座盖板 2、插座底板 5,由插座盖板 2 与插座底板 5 组合形成一个不带外接连线的接线插座盒;在不带外接线的接线插座盒内设有外接导线连接片 4;其特点在于:插座盒内的导线对外连接片 4 的对外连接一头为一带有凹陷圆弧头 3 的导线连接片,且在导线连接片凹陷圆弧头 3 的弧形上方的盖板上设有螺丝孔 8,螺丝孔 8 内旋有由高硬度绝缘材料制作的螺丝 9,螺丝 9 的下方正对着安装在底座安装座上导线连接片 4 的凹陷圆弧,通过旋转螺丝 9 可以将通过插座入口或出口插入的外接导线 1 紧固在导线连接片的凹陷圆弧内,形成外接导线与插座内导线连接片的紧固连接。为了美观在盖板的螺丝孔上还可以套有螺孔盖 7。

[0011] 图 2 为本实用新型的外形结构图,从附图可以看出,本实用新型为一双插座接线插座,包括一个盖板 2,一个插座底板 5,插座盖板 2 的四周设有盖板 2 与底座 5 连接螺栓 12,在盖板 2 的中央设有一个三连插座 10 和一个双联插座 11。在底座的两端头设有外接导线输入或输出连接孔 13。

[0012] 实施例二

[0013] 本实用新型为一种不需要开盖即可进行接线的明装不带外接连线的明装开关,原理与实施例一一样,包括开关盖板、开关底板,由开关盖板与开关底板组合形成一个不带外接线的开关盒;在不带外接线的开关盒内设有外接导线连接片;其特点在于:开关盒内的导线对外连接片的对外连接一头为一带有凹陷圆弧头的导线连接片,且在导线连接片凹陷圆弧头的弧形上方的盖板上设有螺丝孔,螺丝孔内旋有由高硬度绝缘材料制作的螺丝,螺丝的下方正对着安装在底座安装座上导线连接片的凹陷圆弧,通过旋转螺丝可以将通过开关入口或出口插入的外接导线紧固在导线连接片的凹陷圆弧内,形成外接导线与开关内导线连接片的紧固连接。

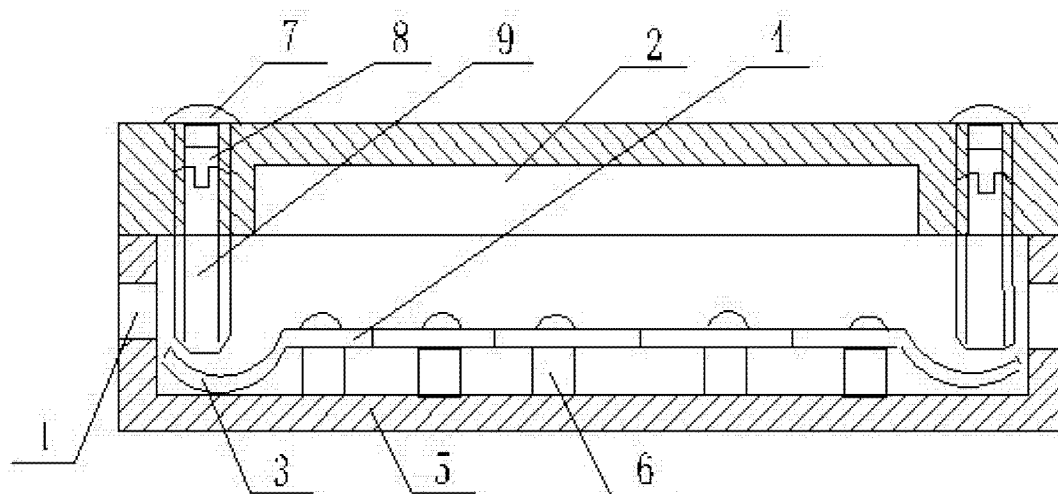


图 1

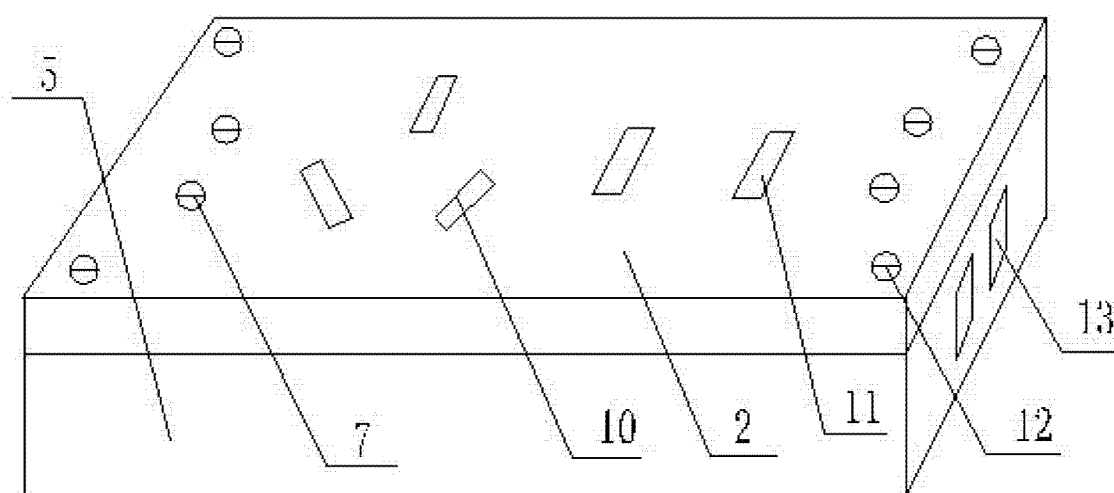


图 2