



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205790534 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620645187.5

(22)申请日 2016.06.24

(73)专利权人 杨淑波

地址 315609 浙江省宁波市宁海县梅林街
道梅林北路

(72)发明人 杨淑波

(74)专利代理机构 温州市品创专利商标代理事
务所(普通合伙) 33247

代理人 程春生

(51)Int.Cl.

H01R 13/11(2006.01)

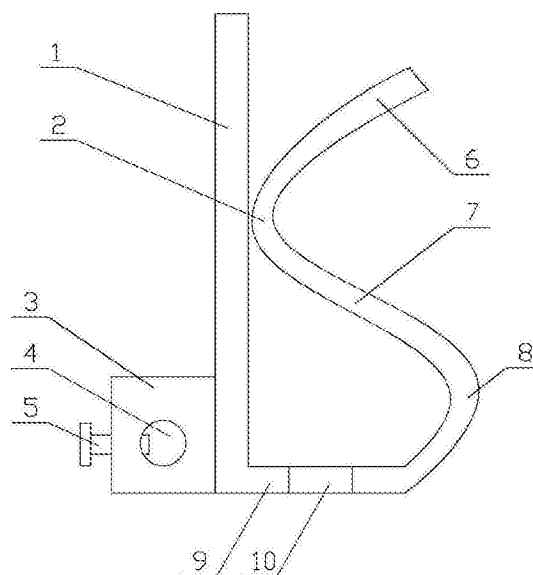
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种插座夹持导体

(57)摘要

本实用新型属于电力用品技术领域,公开了一种插座夹持导体,它包括底板和垂直设在底板上的连接导体;所述底板上设有与插座连接的固定孔;所述底板的一侧设有S形弹片;所述弹片的下面与底板连接,上面设有自由端;所述弹片的下端为向外弯曲的弹性弯折部,上端为向内弯曲并贴紧连接导体的夹持部;所述连接导体的一侧设有带穿线孔的连接块;所述穿线孔上设有垂直连接的螺栓;所述弹片为铜片,弹片和连接导体同时导电,增加导体的截面积;本实用新型结构合理,通过设置S形弹片,将插头上的插杆与连接导体牢牢的固定在一起,防止其滑动摩擦出火花,有效的解决了现有技术插座内的导体夹持松弛的技术问题。



1. 一种插座夹持导体,它包括底板和垂直设在底板上的连接导体;所述底板上设有与插座连接的固定孔;其特征是所述底板的一侧设有S形弹片;所述弹片的下面与底板连接,上面设有自由端;所述弹片的下端为向外弯曲的弹性弯折部,上端为向内弯曲并贴紧连接导体的夹持部;所述连接导体的一侧设有带穿线孔的连接块;所述穿线孔上设有垂直连接的螺栓。

2. 根据权利要求1所述的一种插座夹持导体,其特征是:所述连接导体、底板和连接块铸造一体。

3. 根据权利要求1所述的一种插座夹持导体,其特征是:所述弹片为铜片。

一种插座夹持导体

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力用品技术领域,具体涉及一种插座夹持导体。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,各种电器逐渐增多,大多数电器的接线端都是采用插头,通过插接带电源的插座实现供电。

[0003] 现有技术的插座包括一绝缘壳体,上面设有若干插孔,插孔内设有与导线连接的夹持铜片,夹持铜片采用两片相对的弧形铜片。插头插入后,弧形铜片将插头的金属插杆夹紧,实现导电。这种夹持铜片与插头的金属插杆接触面较小,如果电器功率较大就会引起发热,烧坏周围壳体;而且这种夹持铜片在多次插拔之后会产生一定扰性,铜片回位效果差就会夹持松弛,容易引起火花,产生一定的安全隐患。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是解决现有技术插座内的导体夹持松弛的技术问题,提供一种插座夹持导体,以解决现有技术的不足。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种插座夹持导体,它包括底板和垂直设在底板上的连接导体;所述底板上设有与插座连接的固定孔;其要点是所述底板的一侧设有S形弹片;所述弹片的下面与底板连接,上面设有自由端;所述弹片的下端为向外弯曲的弹性弯折部,上端为向内弯曲并贴紧连接导体的夹持部;所述连接导体的一侧设有带穿线孔的连接块;所述穿线孔上设有垂直连接的螺栓。

[0007] 进一步地,所述连接导体、底板和连接块铸造一体,增加架构强度,而且有良好的导电性。

[0008] 进一步地,所述弹片为铜片,弹片和连接导体同时导电,增加导体的截面积。

[0009] 本实用新型结构合理,通过设置S形弹片,将插头上的插杆与连接导体牢牢的固定在一起,防止其滑动摩擦出火花,有效的解决了现有技术插座内的导体夹持松弛的技术问题。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型结构示意图。

[0011] 图中1、连接导体 2、夹持部 3、连接块 4、穿线孔 5、螺栓 6、自由端 7、弹片 8、弹性弯折部 9、底板 10、固定孔。

具体实施方式

[0012] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位

置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0013] 实施例1:根据图1,一种插座夹持导体,它包括底板9和垂直设在底板上的连接导体1;所述底板上设有与插座连接的固定孔10;所述底板9的一侧设有S形弹片7;所述弹片的下面与底板9连接,上面设有自由端6;所述弹片的下端为向外弯曲的弹性弯折部8,上端为向内弯曲并贴紧连接导体的夹持部2;所述连接导体的一侧设有带穿线孔4的连接块3;所述穿线孔上设有垂直连接的螺栓5。

[0014] 所述连接导体、底板和连接块铸造一体,增加架构强度,而且有良好的导电性。

[0015] 所述弹片为铜片,弹片和连接导体同时导电,增加导体的截面积。

[0016] 安装时,将连接导体通过底板上的固定孔固定在插座上;两个插孔内的连接导体呈镜像分布,连接块位于两侧。固定完成后,将导线穿过穿线孔,用螺栓紧固。

[0017] 插入插头时,插头的金属插杆贴着连接导体向下插入,弹片受弹性弯折部的张力,夹持部将插头的金属插杆紧紧地弹向连接导体。

[0018] 本实用新型结构合理,通过设置S形弹片,将插头上的插杆与连接导体牢牢的固定在一起,防止其滑动摩擦出火花,有效的解决了现有技术插座内的导体夹持松弛的技术问题。

[0019] 显然,上文所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

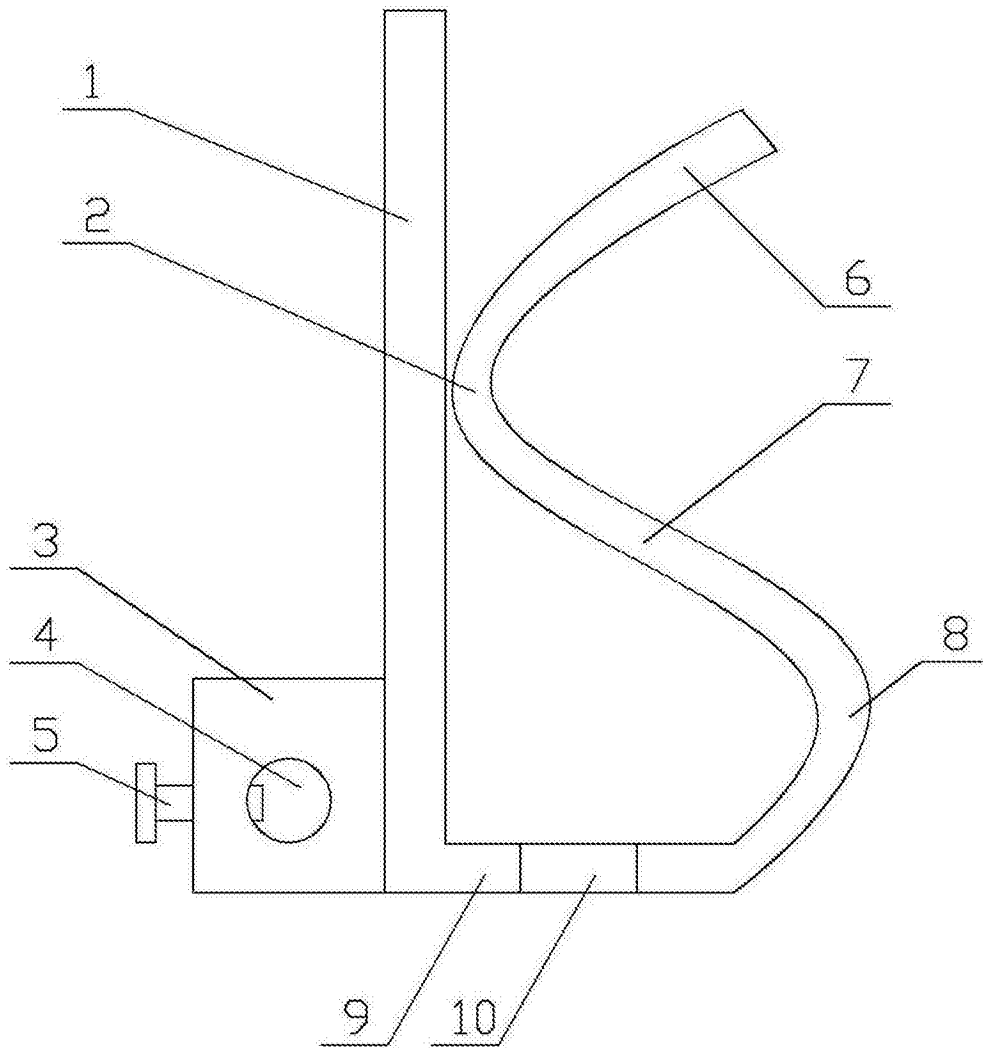


图1