



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212342943 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 12

(21) 申请号 202021499939.4

(22) 申请日 2020.07.27

(73) 专利权人 曹铁兵

地址 054000 河北省邢台市隆尧县隆尧镇
康庄路419号

(72) 发明人 曹铁兵

(51) Int. Cl.

H01R 13/703 (2006.01)

H01R 13/44 (2006.01)

H01R 24/00 (2011.01)

H01R 13/627 (2006.01)

H01R 13/04 (2006.01)

H01R 13/10 (2006.01)

H01R 13/502 (2006.01)

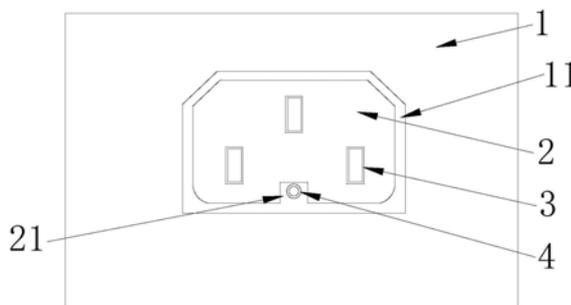
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高安全性插座装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高安全性插座装置，涉及插座技术领域；面板上开设有安装槽，安装槽内安装有座体，且座体与安装槽的内侧壁有间隙，座体的底中部开设有内凹的槽体，槽体的底部安装有触动开关，座体上开设有三个内凹的插接槽，插接槽内安装有插接铜套体，插头体的内部为空腔，且空腔与座体相匹配，插头体内分别安装有三个插接铜片，插头体的空腔底中部设置凸起，且凸起与槽体的位置相对应，插头体插接在座体上，插接铜片与插接铜套体接触，凸起与触动开关的按帽接触，触动开关串联在座体的火线上；本实用新型能够实现快速插接，在插接后通电，且拔出时断电，能够提高安全性；结构简单，在插接时与不使用时不易出现触电的现象，使用方便。



1. 一种高安全性插座装置,其特征在于:包括面板、座体、插接铜套体、触动开关、插头体、插接铜片、凸起;面板上开设有安装槽,安装槽内安装有座体,且座体与安装槽的内侧壁有间隙,座体的底中部开设有内凹的槽体,槽体的底部安装有触动开关,座体上开设有三个内凹的插接槽,插接槽内安装有插接铜套体,插头体的内部为空腔,且空腔与座体相匹配,插头体内分别安装有三个插接铜片,插头体的空腔底中部设置凸起,且凸起与槽体的位置相对应,插头体插接在座体上,插接铜片与插接铜套体接触,凸起与触动开关的按帽接触,触动开关串联在座体的火线上。

2. 根据权利要求1所述的一种高安全性插座装置,其特征在于:所述触动开关为常开式开关。

3. 根据权利要求1所述的一种高安全性插座装置,其特征在于:所述插接铜片的前端在插头体的内部,且与插头体的前端的距离为0.5-1.5cm。

4. 根据权利要求1所述的一种高安全性插座装置,其特征在于:所述插接铜套体的前端在座体的内部,且与座体的前端的距离为0.5-1cm。

一种高安全性插座装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于插座技术领域,具体涉及一种高安全性插座装置。

背景技术

[0002] 插座又称电源插座、开关插座,插座是指有一个或一个以上电路接线可插入的座,通过它可插入各种接线。这样便于与其他电路接通。通过线路与铜件之间的连接与断开,来达到最终达到该部分电路的接通与断开。

[0003] 现有的插座在插接时容易出现触电事故,而且在不使用时,其插座体为带电式,安全性低。

发明内容

[0004] 为解决现有的插座在插接时容易出现触电事故,而且在不使用时,其插座体为带电式,安全性低的问题;本实用新型的目的在于提供一种高安全性插座装置。

[0005] 本实用新型的一种高安全性插座装置,包括面板、座体、插接铜套体、触动开关、插头体、插接铜片、凸起;面板上开设有安装槽,安装槽内安装有座体,且座体与安装槽的内侧壁有间隙,座体的底中部开设有内凹的槽体,槽体的底部安装有触动开关,座体上开设有三个内凹的插接槽,插接槽内安装有插接铜套体,插头体的内部为空腔,且空腔与座体相匹配,插头体内分别安装有三个插接铜片,插头体的空腔底中部设置凸起,且凸起与槽体的位置相对应,插头体插接在座体上,插接铜片与插接铜套体接触,凸起与触动开关的按帽接触,触动开关串联在座体的火线上。

[0006] 作为优选,所述触动开关为常开式开关。

[0007] 作为优选,所述插接铜片的前端在插头体的内部,且与插头体的前端的距离为0.5-1.5cm。

[0008] 作为优选,所述插接铜套体的前端在座体的内部,且与座体的前端的距离为0.5-1cm。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0010] 一、能够实现快速插接,在插接后通电,且拔出时断电,能够提高安全性;

[0011] 二、结构简单,在插接时与不使用时不易出现触电的现象,使用方便。

附图说明

[0012] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型中插头体的侧视图;

[0015] 图3为本实用新型中插头体的主视图。

[0016] 图中:1-面板;2-座体;3-插接铜套体;4-触动开关;5-插头体;6-插接铜片;7-凸起;11-安装槽;21-槽体。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面通过附图中示出的具体实施例来描述本实用新型。但是应该理解,这些描述只是示例性的,而非非要限制本实用新型的范围。本说明书附图所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容能涵盖的范围内。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0018] 在此,还需要说明的是,为了避免因不必要的细节而模糊了本实用新型,在附图中仅仅示出了与根据本实用新型的方案密切相关的结构和/或处理步骤,而省略了与本实用新型关系不大的其他细节。

[0019] 如图1、图2、图3所示,本具体实施方式采用以下技术方案:包括面板1、座体2、插接铜套体3、触动开关4、插头体5、插接铜片6、凸起7;面板1上开设有安装槽11,安装槽11内安装有座体2,且座体2与安装槽11的内侧壁有间隙,间隙能够实现插头体的插接,使得插头体插接有不易出现晃动或松动的现象,座体2的底中部开设有内凹的槽体21,槽体21是配合凸起的限位,提高插头体的稳定性,槽体21的底部安装有触动开关4,触动开关4能够实现通电与断电,其提高了安全性,座体2上开设有三个内凹的插接槽,插接槽内安装有插接铜套体3,插头体5的内部为空腔,且空腔与座体2相匹配,插头体5内分别安装有三个插接铜片6,插头体5的空腔底中部设置凸起7,且凸起7与槽体21的位置相对应,插头体5插接在座体2上,插接铜片6与插接铜套体3接触,凸起7与触动开关4的按帽接触,凸起7能够将触动开关4的按帽按下,使得触动开关4闭合,触动开关4串联在座体2的火线上。

[0020] 进一步的,所述触动开关4为常开式开关。

[0021] 进一步的,所述插接铜片6的前端在插头体5的内部,且与插头体5的前端的距离为0.5-1.5cm,插接铜片6在插头体的内部,其在插接时触碰不到。

[0022] 进一步的,所述插接铜套体3的前端在座体2的内部,且与座体2的前端的距离为0.5-1cm,插接铜套体3在座体2的内部,不易触碰到。

[0023] 本具体实施方式的工作原理为:在使用时,三个插接铜套体3分别与零线、火线、地线连接,同时火线在连接时需要先经过触动开关4,当触动开关处于常开时,其插接铜套体3的火线位置没有电,在将插头体5插接在座体2上时,其插接铜片6初次接触时还是没有电,再次插接时,凸起7将触动开关4的按帽顶下去时,此时触动开关4处于闭合状态时,其为通电状态,而且在插接时不易出现触电,其在插接时,插接铜套体3与插接铜片6均无法接触到人体,提高了安全性,而在将插头体5拔出时,其触动开关4断开,此时,座体与插头体均没有电。

[0024] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

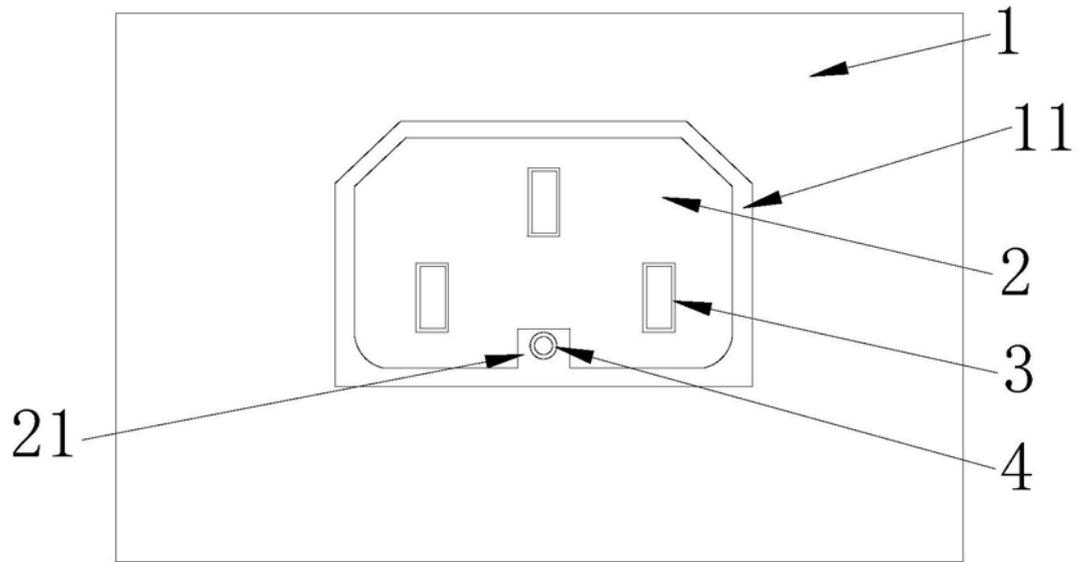


图1

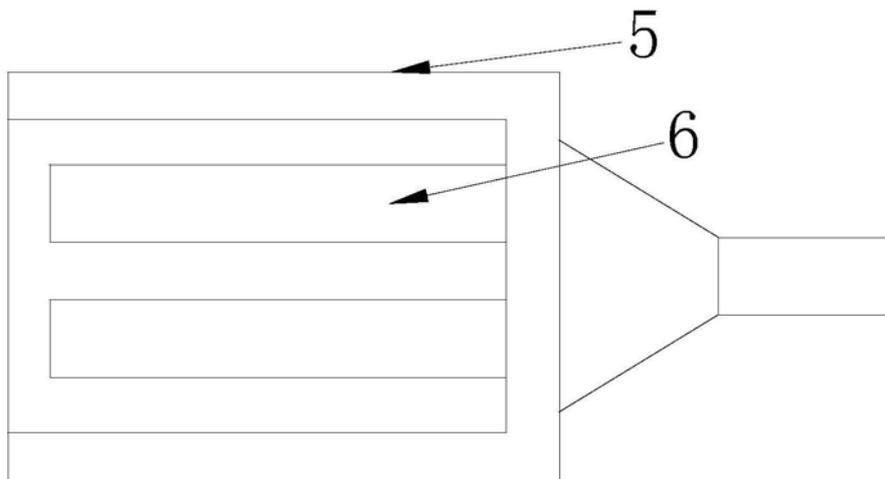


图2

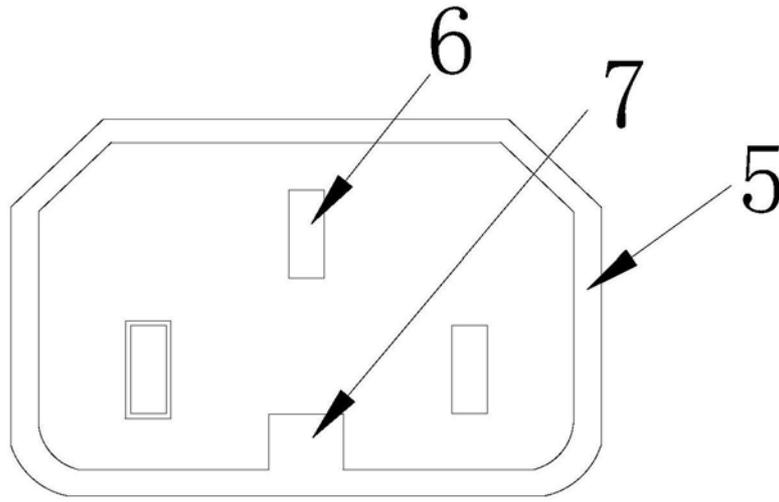


图3