



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211209250 U

(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201922445473.3

(22)申请日 2019.12.30

(73)专利权人 广州市拓牌倍普电子有限公司

地址 511400 广东省广州市番禺区石基镇
塱边村塱边工业区C幢2楼南之二

(72)发明人 陈建魁

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标
事务所(普通合伙) 44288

代理人 谷孝东

(51)Int.Cl.

H02G 13/00(2006.01)

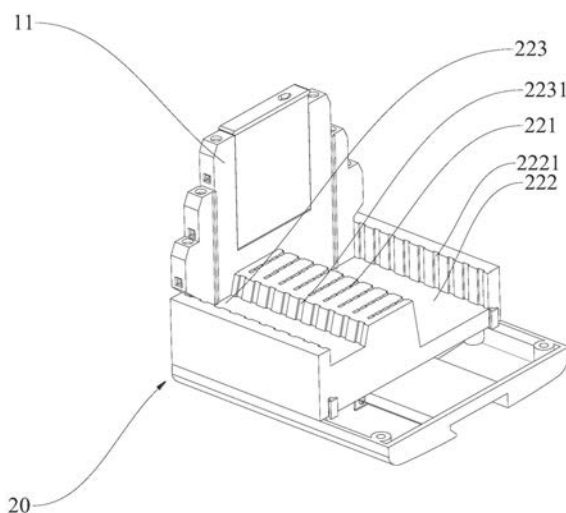
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种防雷器卡位固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种防雷器卡位固定装置,包括防雷器本体与底座,所述防雷器本体安装于所述底座上,所述防雷器本体下端设置有插头,所述底座上设置有与所述插头适配的插口,所述防雷器本体下端形成有第一凸起部,所述底座表面开设有与所述第一凸起部适配的第一安装槽,所述第一凸起部侧面形成有第一卡块,所述第一安装槽的槽壁形成有与所述第一卡块适配的第一卡槽,该防雷器卡位固定装置结构简单,更换方便。



1. 一种防雷器卡位固定装置,其特征在于:包括防雷器本体与底座,所述防雷器本体安装于所述底座上,所述防雷器本体下端设置有插头,所述底座上设置有与所述插头适配的插口,所述防雷器本体下端形成有第一凸起部,所述底座表面开设有与所述第一凸起部适配的第一安装槽,所述第一凸起部侧面形成有第一卡块,所述第一安装槽的槽壁形成有与所述第一卡块适配的第一卡槽。

2. 如权利要求1所述的一种防雷器卡位固定装置,其特征在于:所述防雷器本体下端形成有第二凸起部,所述底座表面开设有与所述第二凸起部适配的第二安装槽,所述第二凸起部侧面形成有第二卡块,所述第二安装槽的槽壁形成有与所述第二卡块适配的第二卡槽。

一种防雷器卡位固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防雷设备技术领域,尤其涉及一种防雷器卡位固定装置。

背景技术

[0002] 防雷器的是一种用来保护低压配电系统中各种电气设备免受雷电过电压、操作过电压、工频暂态过电压冲击而损坏的一种保护电器。

[0003] 现有防雷器一般是一对一进行保护,即一个防雷器对应保护一个电器,在使用时,直接将需保护电器与防雷器连接,再将防雷器安装于电箱内。当遭遇雷击时,该防雷器立即短路,将突波引导至接地线,避免突波破坏电器。但是,防雷器短路之后,会失去再次防雷击的能力,需要拆换防雷器后才能继续供电,而现有的防雷器结构复杂,更换不便。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种防雷器卡位固定装置,结构简单,更换方便。

[0005] 本实用新型的目的采用如下技术方案实现:

[0006] 一种防雷器卡位固定装置,包括防雷器本体与底座,所述防雷器本体安装于所述底座上,所述防雷器本体下端设置有插头,所述底座上设置有与所述插头适配的插口,所述防雷器本体下端形成有第一凸起部,所述底座表面开设有与所述第一凸起部适配的第一安装槽,所述第一凸起部侧面形成有第一卡块,所述第一安装槽的槽壁形成有与所述第一卡块适配的第一卡槽。

[0007] 进一步地,所述防雷器本体下端形成有第二凸起部,所述底座表面开设有与所述第二凸起部适配的第二安装槽,所述第二凸起部侧面形成有第二卡块,所述第二安装槽的槽壁形成有与所述第二卡块适配的第二卡槽。

[0008] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0009] 本申请通过在防雷器本体下端设置插头,并在底座上设置与防雷器本体适配的插口,以使得防雷器本体能够通过插接的方式安装于底座上,安装与更换方便;再配合第一卡槽与第一卡块的设计,以进一步提高防雷器本体与底座之间连接的稳定性,同时降低使用过程中防雷器本体出现位移的概率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的一种防雷器卡位固定装置的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的一种防雷器卡位固定装置底座的结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的一种防雷器卡位固定装置防雷器本体的结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型的一种防雷器卡位固定装置防雷器本体另一角度的结构示意图。

[0014] 图示:11、防雷器本体;111、插头;112、第一凸起部;1121、第一卡块;113、第二凸起

部;1131、第二卡块;114、第一限位槽;115、第一限位块;20、底座;221、插口;222、第一卡槽;2221、第一安装槽;223、第二卡槽;2231、第二安装槽。

具体实施方式

[0015] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述,需要说明的是,在不冲突的前提下,以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0016] 如图1-4所示的一种防雷器卡位固定装置,包括防雷器本体11与底座20,防雷器本体11安装于底座20上,防雷器本体11下端设置有插头111,底座20上设置有与插头111适配的插口221,防雷器本体11下端形成有第一凸起部112,底座20表面开设有与第一凸起部112适配的第一安装槽2221,第一凸起部112侧面形成有第一卡块1121,第一安装槽2221的槽壁形成有与第一卡块1121适配的第一卡槽222。

[0017] 使用时,将防雷器本体11下端的插头111对准插口221插入,以将第一凸起部112装入第一安装槽2221中,防雷器本体11与底座20卡扣配合,提高防雷器本体11的稳定性,避免防雷器本体11从底座20上掉下,同时,形成于第一凸起部112侧面的第一卡块1121能够与第一卡槽222配合,以方便第一凸起部112装入第一安装槽2221后,为第一凸起部112进行校准,避免防雷装置本体装歪,影响其他防雷器本体11的安装。

[0018] 本申请通过在防雷器本体11下端设置插头111,并在底座20上设置与防雷器本体11适配的插口221,以使得防雷器本体11能够通过插接的方式安装于底座20上,安装方便;再配合第一卡槽222与第一卡块1121的设计,以进一步提高防雷器本体11与底座20之间连接的稳定性,同时降低使用过程中防雷器本体11出现位移的概率。

[0019] 此外,为进一步提高防雷器本体11与底座20之间连接的紧密性以及牢固性,防雷器本体11下端形成有第二凸起部113,底座20表面开设有与第二凸起部113适配的第二安装槽2231,第二凸起部113侧面形成有第二卡块1131,第二安装槽2231的槽壁形成有与第二卡块1131适配的第二卡槽223。

[0020] 在使用时,将第二凸起部113装入第二安装槽2231,以使得防雷器本体11与底座20卡扣配合,提高防雷器本体11的稳定性,避免防雷器本体11从底座20上掉下,同时,形成于第二凸起部113侧面的第二卡块1131能够与第二卡槽223配合,以方便第二凸起部113装入第二安装槽2231后,为第二凸起部113进行校准,避免防雷装置本体装歪。

[0021] 通过设置的第一凸起部112与第二凸起部113以及第一安装槽2221与第二安装槽2231,以能够进一步提高防雷器本体11与底座20之间连接的紧密性以及牢固性。

[0022] 此外,防雷器本体11一端前端形成有第一限位槽114,防雷器本体11后端形成有与第一限位槽114适配的第一限位块115,在将多个防雷器本体11装入底座20时,设置在相邻防雷器本体11上的第一限位块115能够嵌入另一防雷器本体11上的第一限位槽114中,以方便多个防雷器本体11之间进行对准,同时提高相邻防雷器本体11之间连接的稳定性,避免使用过程中防雷器本体11出现移动。

[0023] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

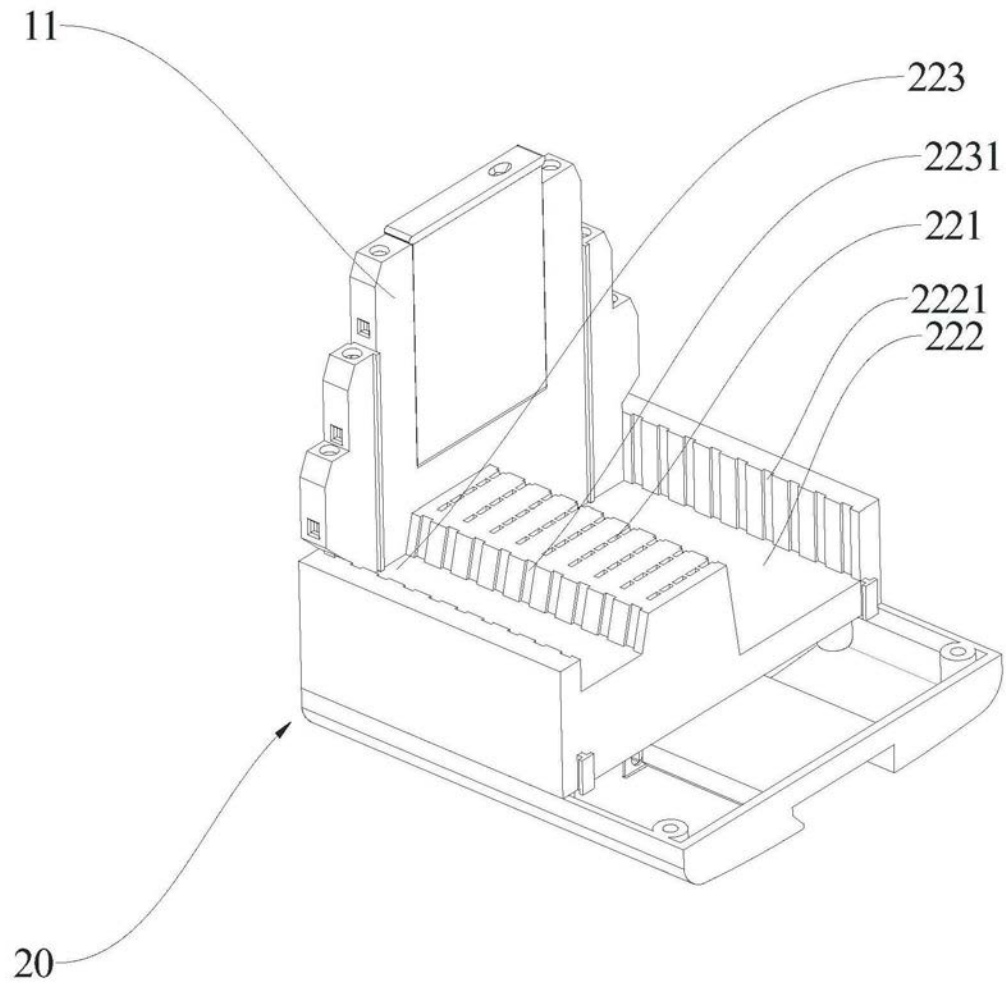


图1

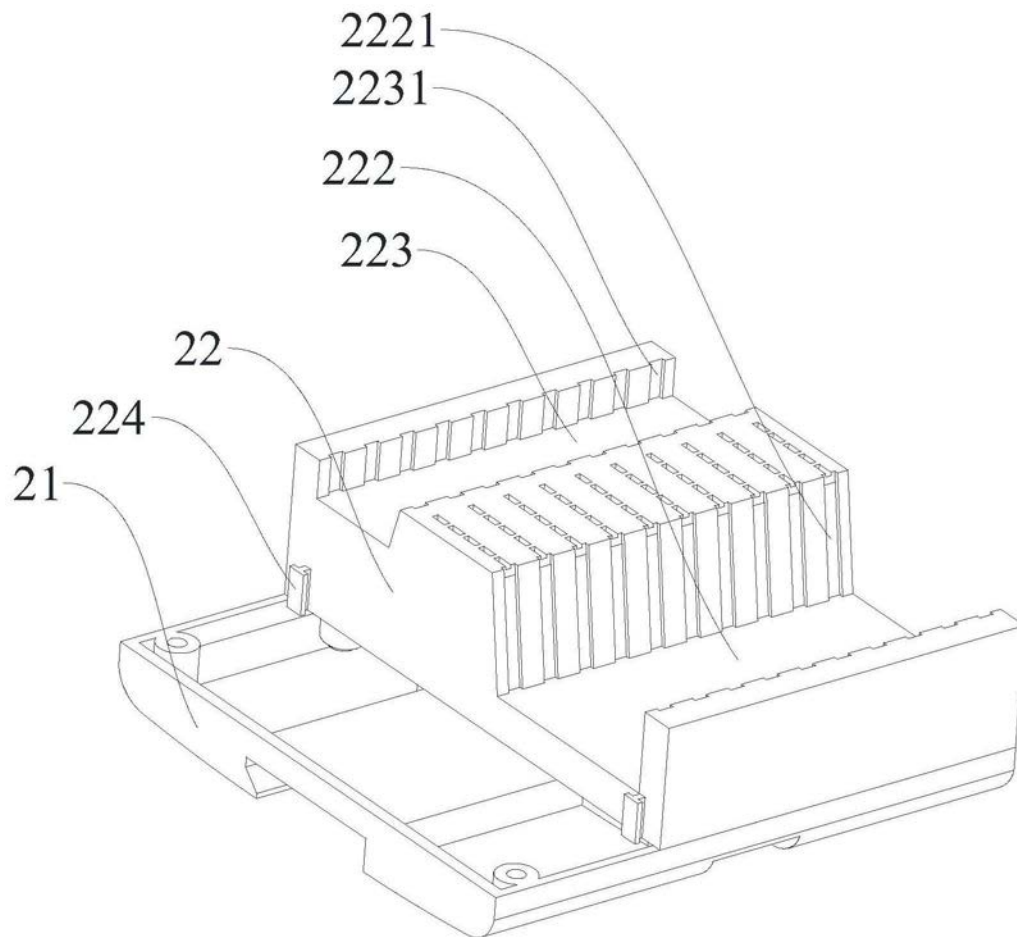


图2

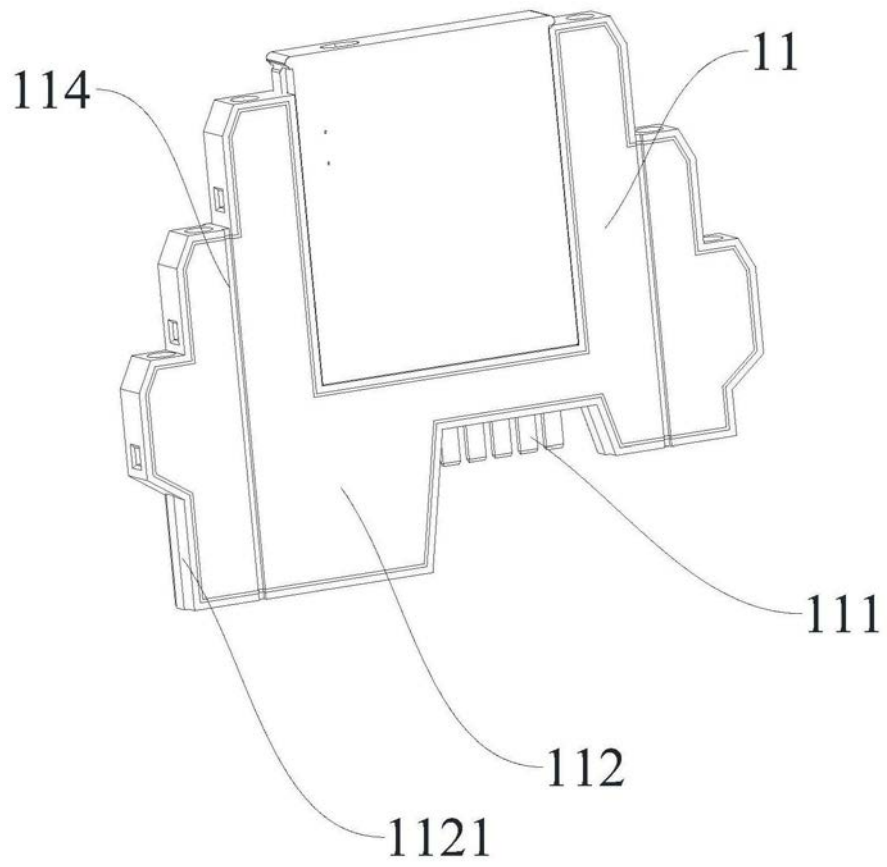


图3

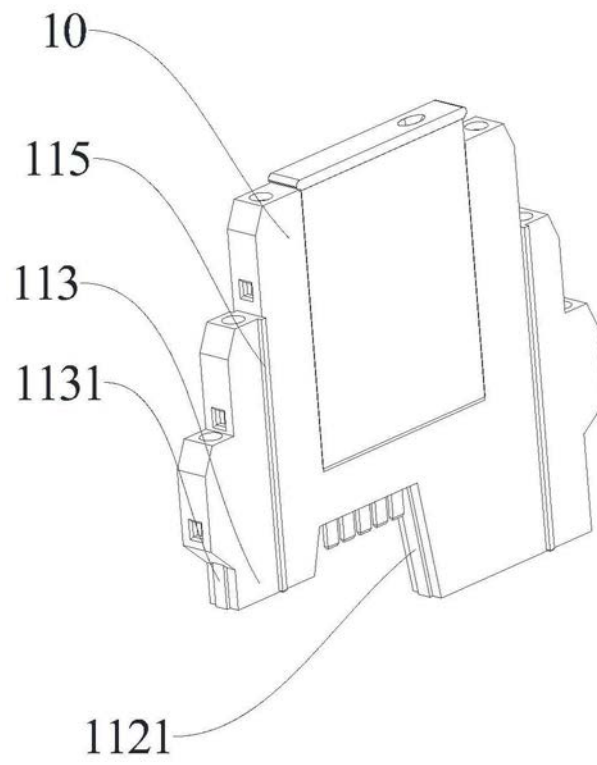


图4