



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214254979 U

(45) 授权公告日 2021.09.21

(21) 申请号 202120343795.1

(22) 申请日 2021.02.05

(73) 专利权人 四川怀信光业照明设备有限公司

地址 610000 四川省成都市金牛区文华路6
号附7-2号

(72) 发明人 罗永逸

(74) 专利代理机构 湖南楚墨知识产权代理有限公司

公司 43268

代理人 麦振声

(51) Int. Cl.

H01R 25/14 (2006.01)

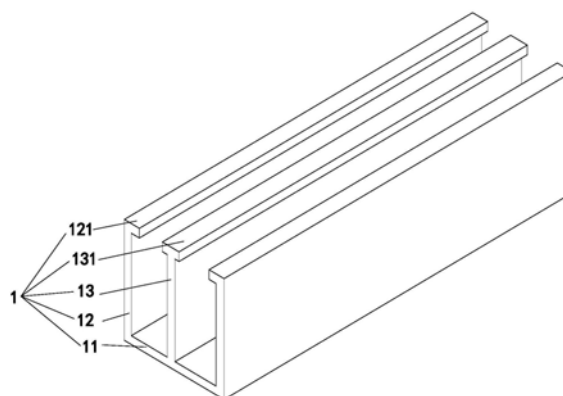
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型的导电槽

(57) 摘要

本实用新型提供了一种新型的导电槽,包括绝缘层,所述绝缘层包括底板,所述底板上端面的左右两端分别固定有第一竖板,所述第一竖板之间设有第二竖板,所述第二竖板与所述底板固定连接,所述第一竖板与所述第二竖板垂直于所述底板呈均匀分布,所述第一竖板与所述第二竖板之间对称设有多个插槽,所述插槽内部固定安装有导电层,所述第一竖板上端面一体成型有第一限位板,所述第二竖板上端面一体成型有第二限位板,所述绝缘层一端设有变压器,所述变压器通过导线与所述导电层电性连接,本实用新型的导电槽代替了电线连接,不仅能节省材料、提升安全性,同时还能固定灯具并自由调整灯具的位置。



1. 一种新型的导电槽,包括绝缘层(1),其特征在于,所述绝缘层(1)包括底板(11),所述底板(11)上端面的左右两端分别固定有第一竖板(12),所述第一竖板(12)之间设有第二竖板(13),所述第二竖板(13)与所述底板(11)固定连接,所述第一竖板(12)与所述第二竖板(13)垂直于所述底板(11)呈均匀分布,所述第一竖板(12)与所述第二竖板(13)之间对称设有多个插槽(14),所述插槽(14)内部固定安装有导电层(2),所述第一竖板(12)上端面一体成型有第一限位板(121),所述第二竖板(13)上端面一体成型有第二限位板(131),所述绝缘层(1)一端设有变压器(3),所述变压器(3)通过导线(4)与所述插槽(14)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的导电槽,其特征在于,所述导电层(2)的材质为铜或铝金属。

一种新型的导电槽

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及导电槽的技术领域,具体为一种新型的导电槽。

背景技术

[0002] 目前市面上的家具柜都安装有灯具以便于提供照明功能,现有的灯具大都通过电线连接家用电源后使用,电缆接头不仅工艺复杂、成本高,而且线路不易分支,由于电缆线的限制常常会导致灯具的位置不方便安装和调整,尤其是发生短路后难以发现故障点,导致维护困难。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要提供了一种新型的导电槽,用以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案为:

[0005] 一种新型的导电槽,包括绝缘层,所述绝缘层包括底板,所述底板上端面的左右两端分别固定有第一竖板,所述第一竖板之间设有第二竖板,所述第二竖板与所述底板固定连接,所述第一竖板与所述第二竖板垂直于所述底板呈均匀分布,所述第一竖板与所述第二竖板之间对称设有多个插槽,所述插槽内部固定安装有导电层,所述第一竖板上端面一体成型有第一限位板,所述第二竖板上端面一体成型有第二限位板,所述绝缘层一端设有变压器,所述变压器通过导线与所述导电层电性连接,此设计通过绝缘层上的插槽与变压器配合,使得导电层在连接家用电源后带电,便于灯具直接通过插头连接导电层后通电,通过变压器控制电压在安全范围内,不仅能提高使用安全性,还能降低成本,同时通过插槽和第一限位板和第二限位板配合,不仅可以固定灯具、便于安装,还可以通过插槽调整灯具的位置。

[0006] 进一步的,所述导电层的材质为铜或铝金属,铜金属和铝金属具有良好的导电性能。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0008] 本实用新型在使用过程中,通过变压器与家用电源连接后,使导电层带电,便于灯具直接通过插头连接插槽后通电,代替了电线连接,不仅节省材料,还能提高安全性能、便于后期维护;进一步的,通过插槽与第一限位板和第二限位板的配合,不仅可以固定灯具、便于安装,还可以通过插槽移动灯具,实现可自由布置灯具的位置。

[0009] 以下将结合附图与具体的实施例对本实用新型进行详细的解释说明。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的导电槽立体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的导电槽结构正面截面图;

[0012] 图3为本实用新型的整体结构示意图。

[0013] 图中:1、绝缘层;11、底板;12、第一竖板;121、第一限位板;13、第二竖板;131、第二限位板;14、插槽;2、导电层;3、变压器;4、导线。

具体实施方式

[0014] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更加全面的描述,附图中给出了本实用新型的若干实施例,但是本实用新型可以通过不同的形式来实现,并不限于文本所描述的实施例,相反的,提供这些实施例是为了使对本实用新型公开的内容更加透彻全面。

[0015] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0016] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常连接的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语知识为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0017] 请着重参照附图1-3,一种新型的导电槽,包括绝缘层1,所述绝缘层1包括底板11,所述底板11上端面的左右两端分别固定有第一竖板12,所述第一竖板12之间设有第二竖板13,所述第二竖板13与所述底板11固定连接,所述第一竖板12与所述第二竖板13垂直于所述底板11呈均匀分布,所述第一竖板12与所述第二竖板13之间对称设有多个插槽14,所述插槽14内部固定安装有导电层2,所述第一竖板12上端面一体成型有第一限位板121,所述第二竖板13上端面一体成型有第二限位板131,所述绝缘层1一端设有变压器3,所述变压器3通过导线4与所述导电层2电性连接,此设计通过绝缘层1上的插槽14与变压器3配合,使得导电层2在连接家用电源后带电,便于灯具直接通过插头连接导电层2后通电,通过变压器3能控制电压在安全范围内,不仅能提高使用安全性,还能降低成本,同时通过插槽14和第一限位板121和第二限位板131配合,不仅可以固定灯具、便于安装,还可以通过插槽14调整灯具的位置。

[0018] 请着重参照附图1、图2、图3,所述导电层2的材质为铜或铝金属,铜金属和铝金属具有良好的导电性能。

[0019] 本实用新型的具体操作方式如下:

[0020] 首先在家具柜上固定安装有本实用新型提供的一种新型的导电槽,然后将变压器3一端通过导线4与家用电源电性连接后使得导电层2带电,并将灯具的插头对准插槽14插入导电层2后通电,从而实现灯具的照明功能;灯具在通过插槽14安装的同时,还可以通过在第一限位板121和第二限位板131上来回移动从而实现自由调节灯具的位置。

[0021] 上述结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的这种非实质改进,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其他场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

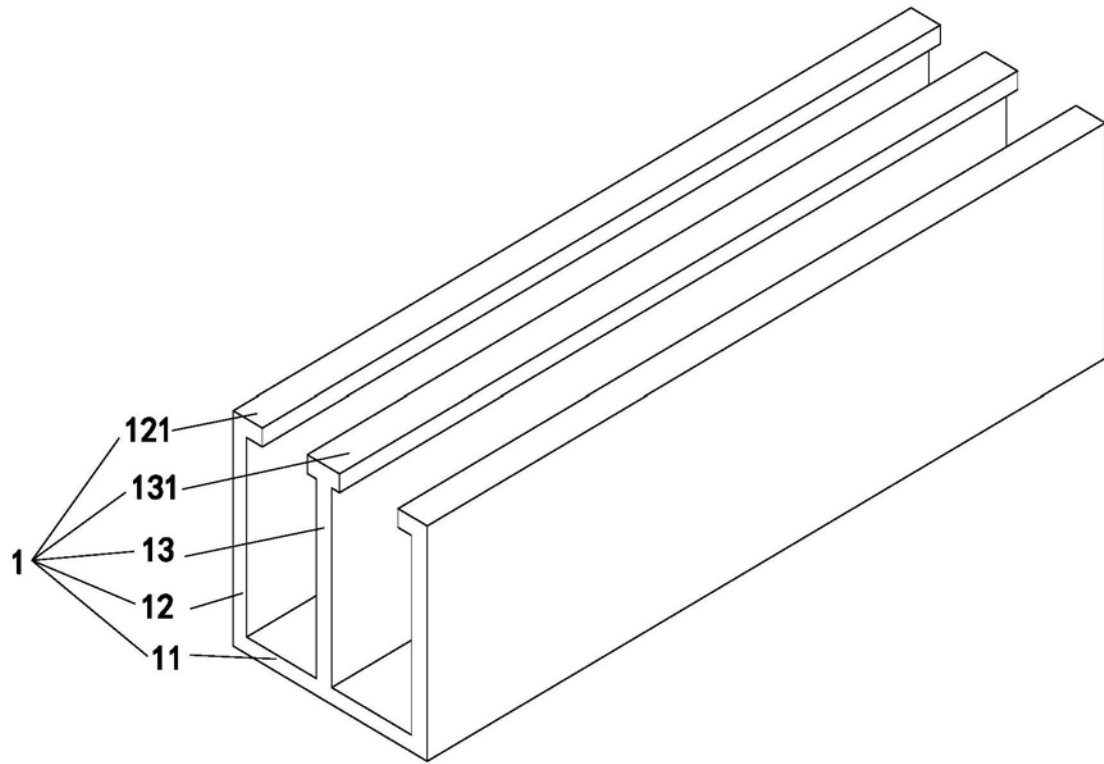


图1

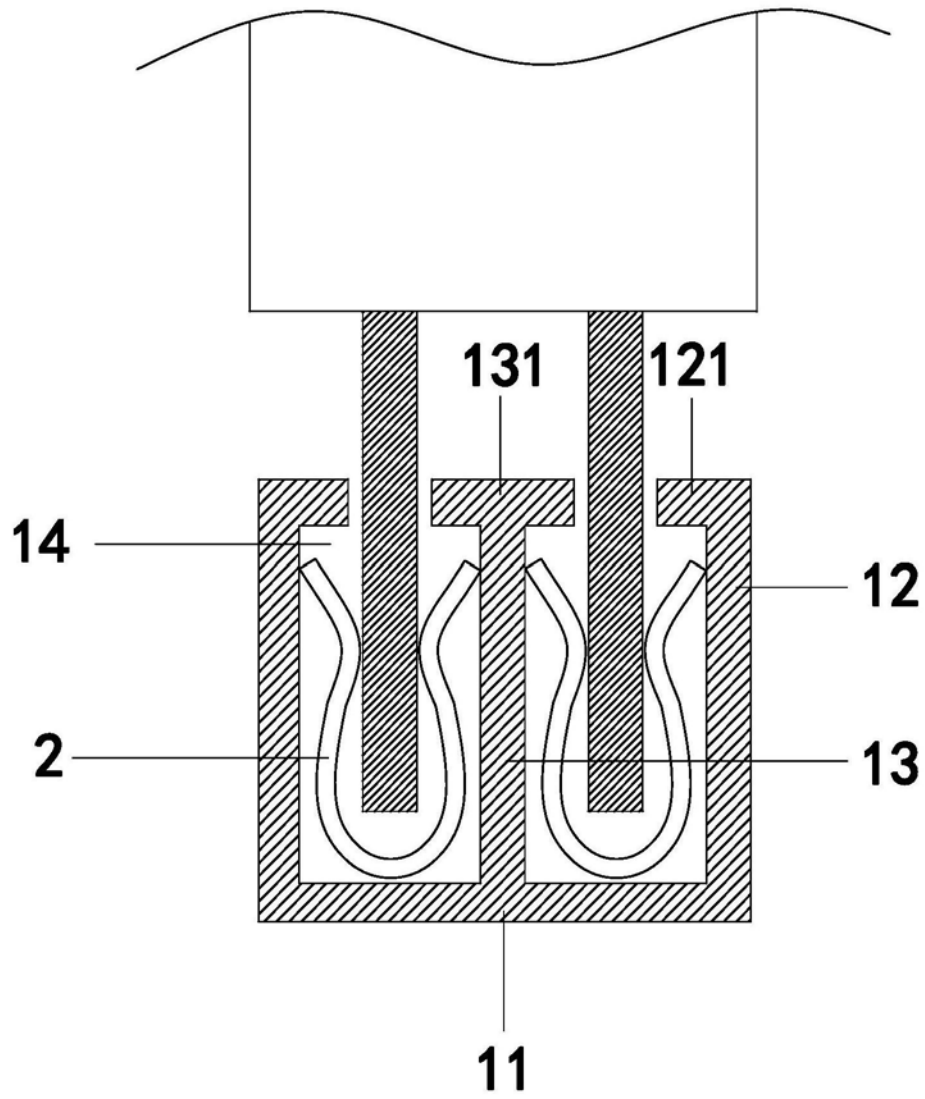


图2

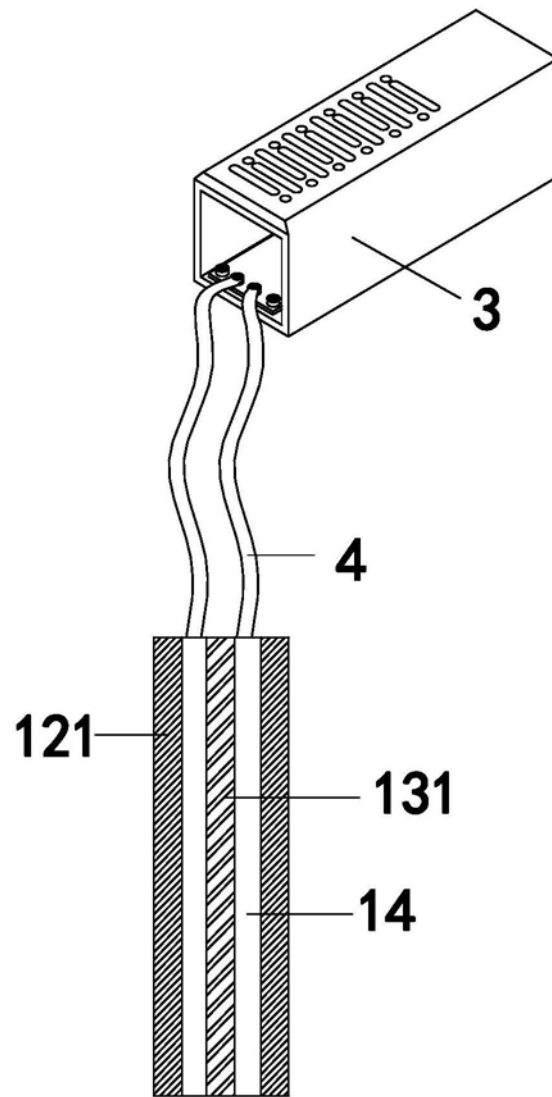


图3