



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202797615 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220391888. 2

(22) 申请日 2012. 08. 09

(73) 专利权人 徐超银

地址 518000 广东省深圳市公明街道长春南路 3 号第三工业区

(72) 发明人 徐超银

(74) 专利代理机构 深圳市金笔知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 44297

代理人 胡清方 彭友华

(51) Int. Cl.

H02B 1/01 (2006. 01)

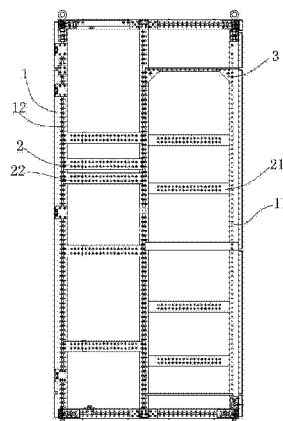
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

配电柜架

(57) 摘要

一种配电柜架,包括数根纵梁和数根横梁,所述纵梁和横梁相互连接构成电柜架主体,所述纵梁至少包括两个互相垂直的纵梁连接面,在所述纵梁连接面上的纵向排列有数个纵梁连接孔;所述横梁至少包括两个互相垂直的横梁连接面,在所述横梁连接面上的横向排列有数个纵梁连接孔;所述纵梁和横梁通过连接件活动连接。本实用新型由于在纵梁和横梁上设置了许多连接孔,并通过连接件将纵梁和横梁活动连接,这样,本实用新型在使用时可以自由拆卸装设于纵梁上的若干横梁,用来调整配电柜的内部空间,以适合于不同电器产品的需要,同时,它可按照安装电力器件的排列以及走线设置横梁,使其更具有安全性及合理性,解决了在安装电器件时,其器件要配合主架梁进行装配的缺点。



1. 一种配电柜架,包括数根纵梁和数根横梁,所述纵梁和横梁相互连接构成电柜架主体,其特征在于,所述纵梁至少包括两个互相垂直的纵梁连接面,在所述纵梁连接面上的纵向排列有数个纵梁连接孔;所述横梁至少包括两个互相垂直的横梁连接面,在所述横梁连接面上的横向排列有数个纵梁连接孔;所述纵梁和横梁通过连接件活动连接。

2. 根据权利要求1所述的配电柜架,其特征在于:所述纵梁或/和横梁的横截面为直角形。

3. 根据权利要求1所述的配电柜架,其特征在于:所述纵梁或/和横梁的横截面为槽形。

4. 根据权利要求1所述的配电柜架,其特征在于:所述纵梁或/和横梁的横截面为矩形。

5. 根据权利要求1至4中任何一项权利要求所述的配电柜架,其特征在于:所述纵梁连接孔和横梁连接孔是均匀排布的。

6. 根据权利要求1至4中任何一项权利要求所述的配电柜架,其特征在于:所述连接件为T形连接件。

配电柜架

[0001] 技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种配电柜架,尤其是一种可以根据配电器件的体积大小方便调整横梁位置的配电柜架。

[0003] 背景技术

[0004] 现有的配电柜架,一般包括配电柜架,然后,再在配电柜架上装上配电柜门及周围包板构成,这种配电柜所采用的配电柜架,它包括横梁以和纵梁,横梁和纵梁大多采用焊接而成,横梁和纵梁是固定连接的。这种配电柜在出厂时,柜体的横梁的根数及间距是根据电器的大小而设计的,配电柜的内部设置是固定的很难变化。可是,随着用户的用电情况的变化,其配电柜内的电器需要更换时,就不得不重新购整体配电柜,造成不必要的社会资源浪费和增加用户的使用成本。

[0005] 发明内容

[0006] 为了克服上述问题,本发明向社会提供一种可以根据用户需要,在配电柜整体外形不变的情况下,而可方便地调整配电柜内部空间大小的配电柜架。

[0007] 本实用新型的技术方案是:提供一种配电柜架,包括数根纵梁和数根横梁,所述纵梁和横梁相互连接构成电柜架主体,所述纵梁至少包括两个互相垂直的纵梁连接面,在所述纵梁连接面上的纵向排列有数个纵梁连接孔;所述横梁至少包括两个互相垂直的横梁连接面,在所述横梁连接面上的横向排列有数个纵梁连接孔;所述纵梁和横梁通过连接件活动连接。

[0008] 作为对本实用新型的改进,所述纵梁或/和横梁的横截面为直角形。

[0009] 作为对本实用新型的改进,所述纵梁或/和横梁的横截面为槽形。

[0010] 作为对本实用新型的改进,所述纵梁或/和横梁的横截面为矩形。

[0011] 作为对本实用新型的改进,所述纵梁连接孔和横梁连接孔是均匀排布的。

[0012] 作为对本实用新型的改进,所述连接件为 T 形连接件。

[0013] 本实用新型由于在纵梁和横梁上设置了许多连接孔,并通过连接件将纵梁和横梁活动连接,这样,本实用新型在使用时可以自由拆卸装设于纵梁上的若干横梁,用来调整配电柜的内部空间,以适合于不同电器产品的需要,同时,它可按照安装电力器件的排列以及走线设置横梁,使其更具有安全性及合理性,解决了在安装电器件时,其器件要配合主架梁进行装配的缺点。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的一种实施例平面结构示意图。

[0015] 图 2 是本实用新型横梁或纵梁的横截面结构示意图(直角)。

[0016] 图 3 是本实用新型横梁或纵梁的横截面结构示意图(槽形)。

[0017] 图 4 是本实用新型横梁或纵梁的横截面结构示意图(矩形)。

具体实施方式

[0018] 请参见图 1, 图 1 所揭示的是一种配电柜架, 包括数根纵梁 1 和数根横梁 2, 所述纵梁 1 和横梁 2 相互连接构成电柜架主体, 所述纵梁 1 至少包括两个互相垂直的纵梁连接面 11 (参见图 2 至图 4), 在所述纵梁连接面 11 上的纵向排列有数个纵梁连接孔 12; 所述横梁 2 至少包括两个互相垂直的横梁连接面 21, 在所述横梁连接面 21 上的横向排列有数个纵梁连接孔 22; 所述纵梁 1 和横梁 2 通过连接件 3 活动连接。本实施例中, 所述纵梁 1 和横梁 2 均是由铁质材料制作的。所述纵梁连接孔 12 和横梁连接孔 12 是均匀排布的, 如此, 有利于纵梁 1 和横梁 2 的活动连接, 也就是说, 可以很方便的将横梁 2 连接在纵梁 1 的任意部位。本实用新型中, 所述连接件 3 为 T 形连接件, 显然, 所述连接件 3 也可以设计成其它形状的连接件, 以配合纵梁 1 和横梁 2 的连接。

[0019] 请参见图 2, 本实用新型中, 所述纵梁或 / 和横梁的横截面可以设计为直角形, 类似于角钢的结构, 并在连接面上设有许多连接孔。

[0020] 请参见图 3, 本实用新型中, 所述纵梁或 / 和横梁的横截面为槽形, 类似于槽钢的结构, 并在连接面上设有许多连接孔。

[0021] 请参见图 4, 本实用新型中, 所述纵梁或 / 和横梁的横截面为矩形, 并在连接面上设有许多连接孔。

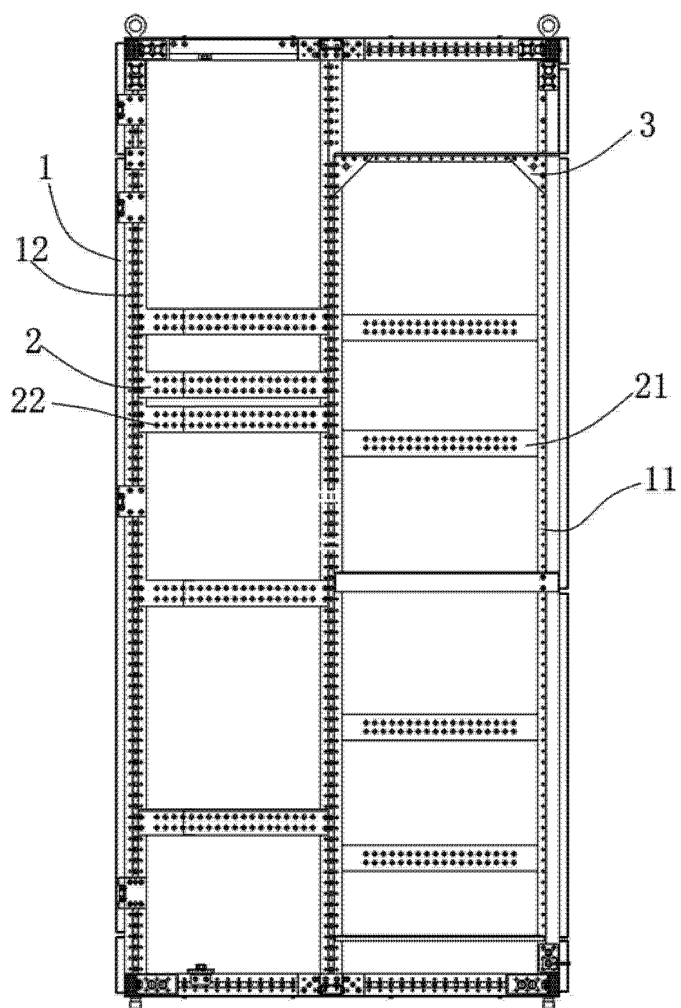


图 1

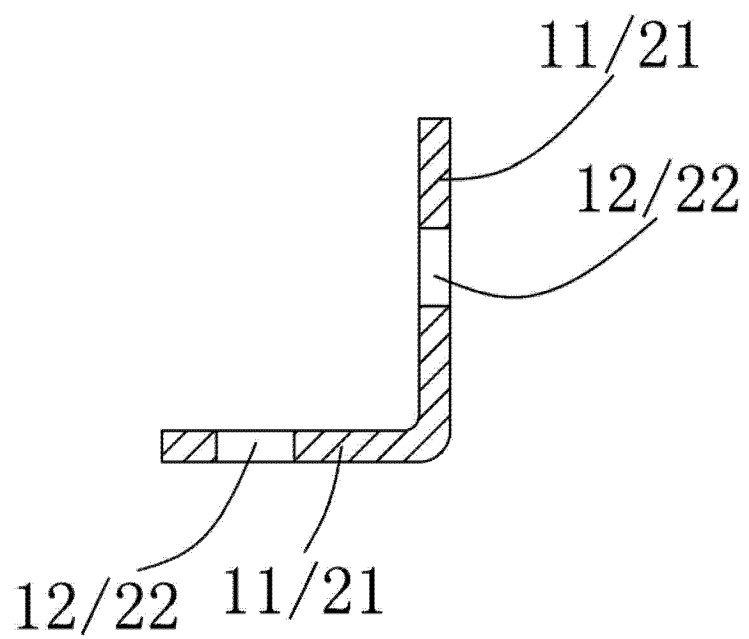


图 2

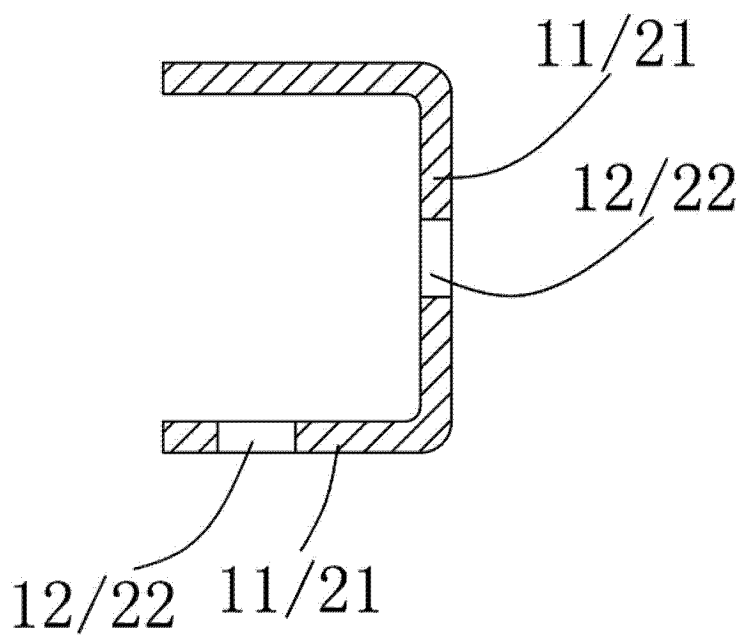


图 3

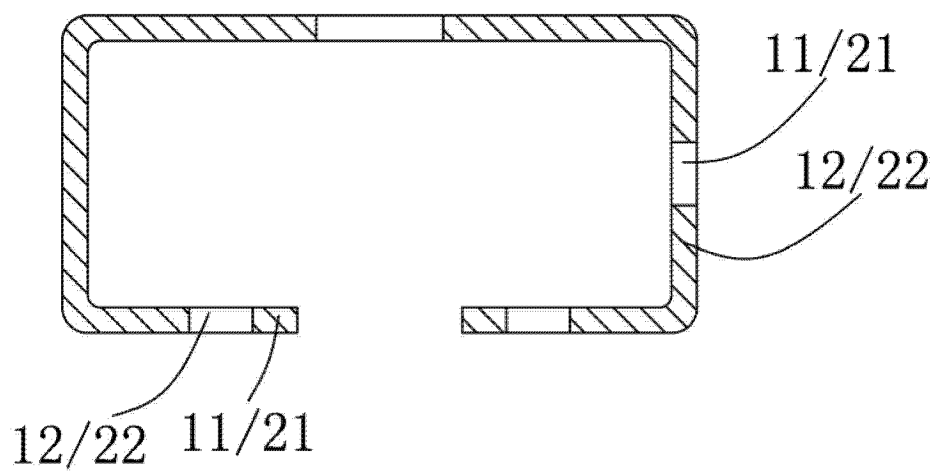


图 4