



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208767628 U

(45)授权公告日 2019.04.19

(21)申请号 201820871632.9

(22)申请日 2018.06.05

(73)专利权人 许昌学院

地址 461000 河南省许昌市八一路88号

(72)发明人 石剑

(74)专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务

所(普通合伙) 61223

代理人 俞晓明

(51)Int.Cl.

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/20(2006.01)

H02G 3/04(2006.01)

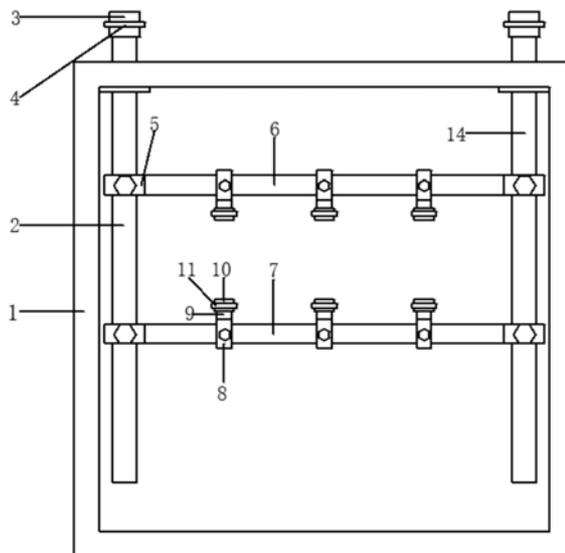
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种方便夹线的电气工程用电力柜

(57)摘要

本实用新型公开了电气柜技术领域的一种方便夹线的电气工程用电力柜,所述出线主管和进线主管的外壁分别套接有第一橡胶套管和两组连接套,所述第一橡胶套管的外壁套接有第一绑带,所述进线支管和出线支管外壁从左至右均匀套接有连接件,上下两组所述连接件的相视壁均焊接有连接筒,两组所述连接筒的外壁均套接有第二橡胶套管,两组所述第二橡胶套管的外壁均套接有第二绑带,本装置操作简单,使用方便,有效避免电力柜内线路混乱。



1. 一种方便夹线的电气工程用电力柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)的内腔顶壁左右分别螺接有出线主管(2)和进线主管(14),所述出线主管(2)和进线主管(14)的顶端均贯穿柜体(1)的顶壁,所述出线主管(2)和进线主管(14)的外壁分别套接有第一橡胶套管(3)和两组连接套(5),所述第一橡胶套管(3)位于柜体(1)的上部,所述连接套(5)位于柜体(1)的内腔,所述第一橡胶套管(3)的外壁套接有第一绑带(4),上下两组所述连接套(5)的横向相视壁间分别焊接有进线支管(6)和出线支管(7),所述进线支管(6)和出线支管(7)外壁从左至右均匀套接有连接件(8),上下两组所述连接件(8)的相视壁均焊接有连接筒(9),两组所述连接筒(9)的外壁均套接有第二橡胶套管(10),两组所述第二橡胶套管(10)的外壁均套接有第二绑带(11),所述进线支管(6)和出线支管(7)的相视壁均开有第一排线槽(12),所述出线主管(2)和进线主管(14)的相视壁均开有第二排线槽(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便夹线的电气工程用电力柜,其特征在于:所述第一排线槽(12)和第二排线槽(13)的内壁前后均粘结有橡胶密封片。

3. 根据权利要求1所述的一种方便夹线的电气工程用电力柜,其特征在于:所述连接套(5)和连接件(8)的前壁均安装有紧固螺栓,且两组紧固螺栓分别贯穿连接套(5)和连接件(8)的前壁,所述出线主管(2)、进线主管(14)、进线支管(6)和出线支管(7)的前壁均与紧固螺栓的后端接触。

4. 根据权利要求1所述的一种方便夹线的电气工程用电力柜,其特征在于:所述连接件(8)的最大翻转角度为30度。

一种方便夹线的电气工程用电力柜

技术领域

[0001] 本实用新型公开了一种方便夹线的电气工程用电力柜,具体为电力柜技术领域。

背景技术

[0002] 电气是电能的生产、传输、分配、使用和电工装备制造等学科或工程领域的统称。是以电能、电气设备和电气技术为手段来创造、维持与改善限定空间和环境的一门科学,涵盖电能的转换、利用和研究三方面,包括基础理论、应用技术、设施设备等。电气工程是现代科技领域中的核心学科之一,更是当今高新技术领域中不可或缺的关键学科。正是电子技术的巨大进步才推动了以计算机网络为基础的信息时代的到来,并将改变人类的生活、工作模式。电气工程的发展前景同样很有潜力,使得当今的学生就业比率一直很高,在涉及电气时,就涉及到对电气工程用电力柜进行使用,但是目前市场上的电气工程用电力柜,在使用的过程中,不便于对电气工程用电力柜内部的线进行固定,从而影响了电气工程用电力柜的正常使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种方便夹线的电气工程用电力柜,以解决上述背景技术中提出的现有的电气柜在使用时,内部的线不便于固定等问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便夹线的电气工程用电力柜,包括柜体,所述柜体的内腔顶壁左右分别螺接有出线主管和进线主管,所述出线主管和进线主管的顶端均贯穿柜体的顶壁,所述出线主管和进线主管的外壁分别套接有第一橡胶套管和两组连接套,所述第一橡胶套管位于柜体的上部,所述连接套位于柜体的内腔,所述第一橡胶套管的外壁套接有第一绑带,上下两组所述连接套的横向相视壁间分别焊接有进线支管和出线支管,所述进线支管和出线支管外壁从左至右均匀套接有连接件,上下两组所述连接件的相视壁均焊接有连接筒,两组所述连接筒的外壁均套接有第二橡胶套管,两组所述第二橡胶套管的外壁均套接有第二绑带,所述进线支管和出线支管的相视壁均开有第一排线槽,所述出线主管和进线主管的相视壁均开有第二排线槽。

[0005] 优选的,所述第一排线槽和第二排线槽的内壁前后均粘结有橡胶密封片。

[0006] 优选的,所述连接套和连接件的前壁均安装有紧固螺栓,且两组紧固螺栓分别贯穿连接套和连接件的前壁,所述出线主管、进线主管、进线支管和出线支管的前壁均与紧固螺栓的后端接触。

[0007] 优选的,所述连接件的最大翻转角度为30度。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本装置设置出线主管、出线支管和进线主管、进线支管,进线或出线通过第二橡胶套管、连接筒进入进线支管或出线支管,继而进线或出线通过进线主管或出线主管汇集,便于线路的整理,通过第一绑带和第二绑带的缩紧,使得第一橡胶套管和第二橡胶套管缩紧,使得第一橡胶套管和第二橡胶套管将电气柜内的进线和出线的两端固定,避免进线和出线的晃动,造成短路或断路的现象发生,也避

免了因线路混乱导致电力柜不便使用,本装置中进线支管和出线支管的高度、连接件的角度均可通过紧固螺栓进线调节,便于使用,本装置操作简单,使用方便,有效避免电力柜内线路混乱。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型出线支管右视剖视示意图;

[0011] 图3为本实用新型进线支管右视剖视示意图。

[0012] 图中:1柜体、2出线主管、3第一橡胶套管、4第一绑带、5连接套、6进线支管、7出线支管、8连接件、9连接筒、10第二橡胶套管、11第二绑带、12第一排线槽、13第二排线槽、14进线主管。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅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。

[0014] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种方便夹线的电气工程用电力柜,包括柜体1,所述柜体1的内腔顶壁左右分别螺接有出线主管2和进线主管14,所述出线主管2和进线主管14的顶端均贯穿柜体1的顶壁,所述出线主管2和进线主管14的外壁分别套接有第一橡胶套管3和两组连接套5,所述第一橡胶套管3位于柜体1的上部,所述连接套5位于柜体1的内腔,所述第一橡胶套管3的外壁套接有第一绑带4,上下两组所述连接套5的横向相视壁间分别焊接有进线支管6和出线支管7,所述进线支管6和出线支管7外壁从左至右均匀套接有连接件8,上下两组所述连接件8的相视壁均焊接有连接筒9,两组所述连接筒9的外壁均套接有第二橡胶套管10,两组所述第二橡胶套管10的外壁均套接有第二绑带11,所述进线支管6和出线支管7的相视壁均开有第一排线槽12,所述出线主管2和进线主管14的相视壁均开有第二排线槽13。

[0015] 其中,第一排线槽12和第二排线槽13的内壁前后均粘结有橡胶密封片,避免灰尘的进入,此外避免线束外漏,连接套5和连接件8的前壁均安装有紧固螺栓,且两组紧固螺栓分别贯穿连接套5和连接件8的前壁,出线主管2、进线主管14、进线支管6和出线支管7的前壁均与紧固螺栓的后端接触,连接件8的最大翻转角度为30度。

[0016] 工作原理:将所需进线及出线的分别通过第二橡胶套管10放入进线支管6和出线支管7中,通过第一排线槽12将进线及出线放入进线主管14和出线主管2中,继而进线及出线一端通过第一橡胶套管3而出,将电气元件安装在柜体1内腔后,根据电气元件的高度,通过紧固螺栓和连接套5调节进线支管6和出线支管7的高度和之间距离,通过紧固螺栓和连接件8调整连接筒9和第二橡胶套管10的角度,分别将进线和出线与电气元件连接后,将第二绑带11缩紧,使得第二橡胶套管10将进线和出线的一端固定后,再将第一绑带4缩紧,使得第一橡胶套管3将出线和进线的另一端固定即可。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,

可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

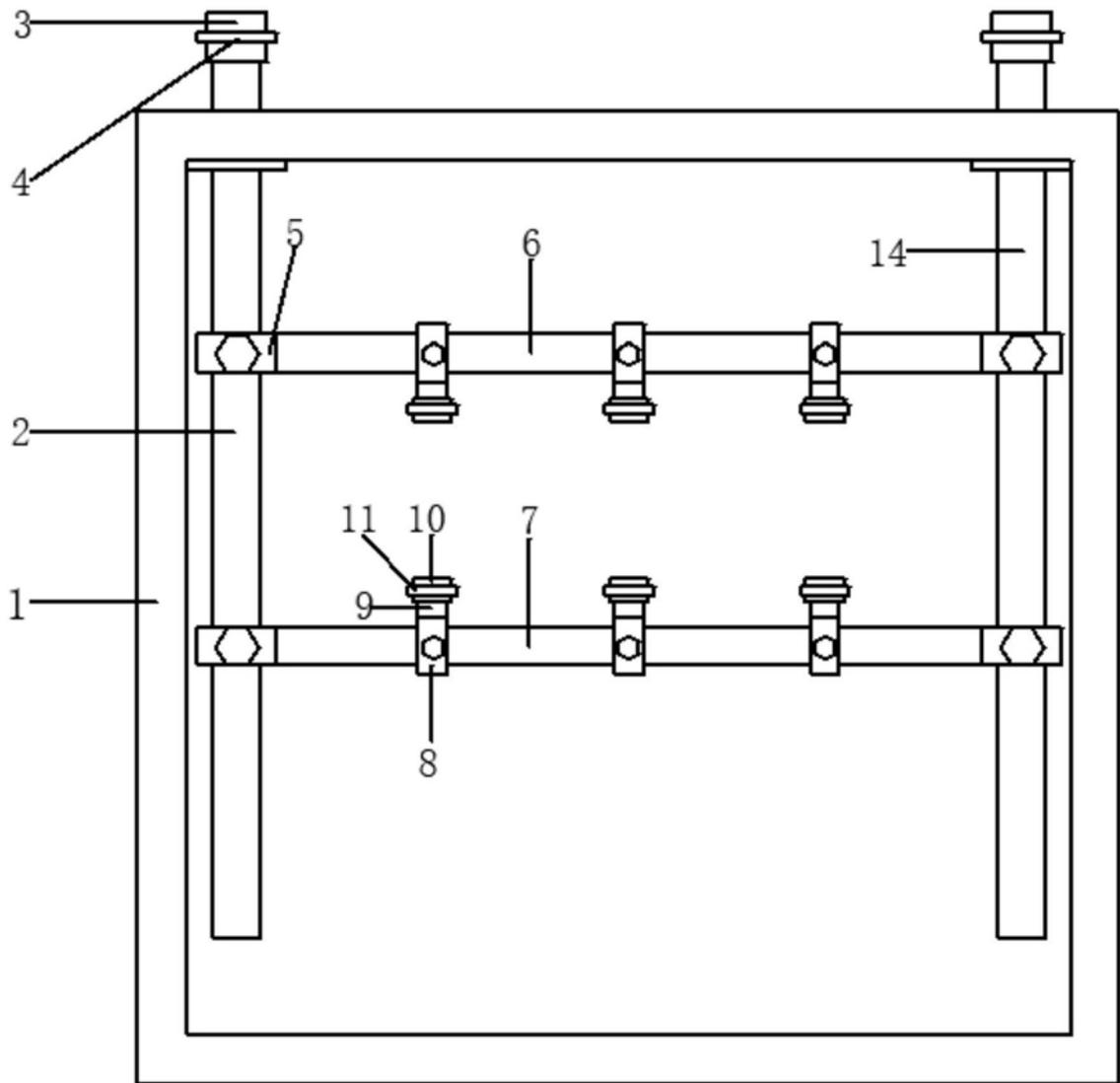


图1

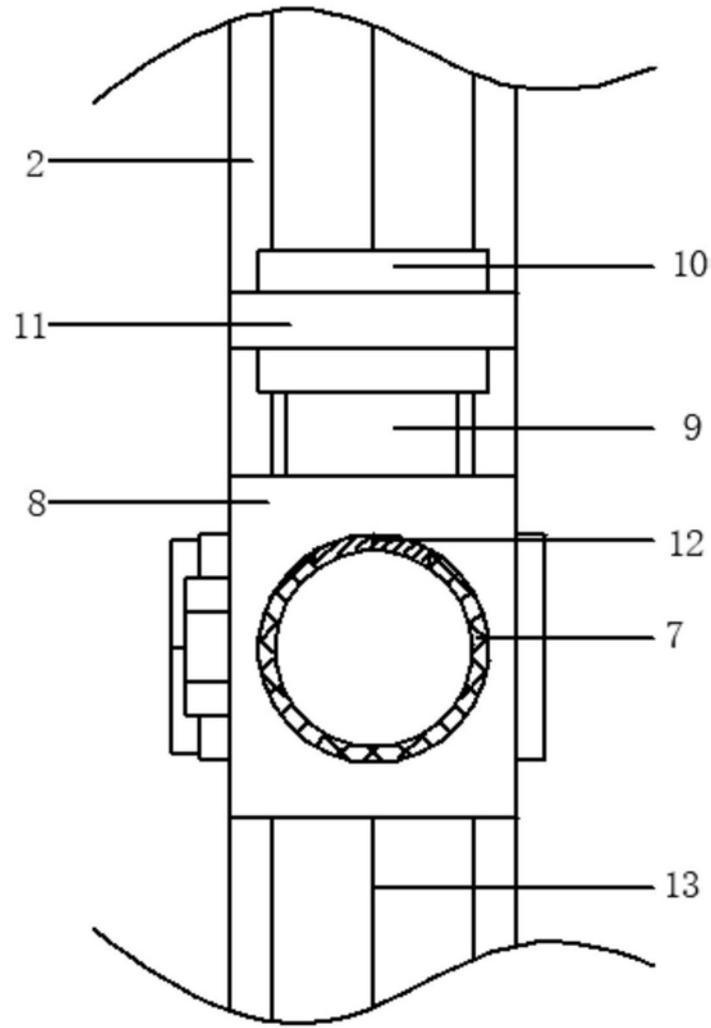


图2

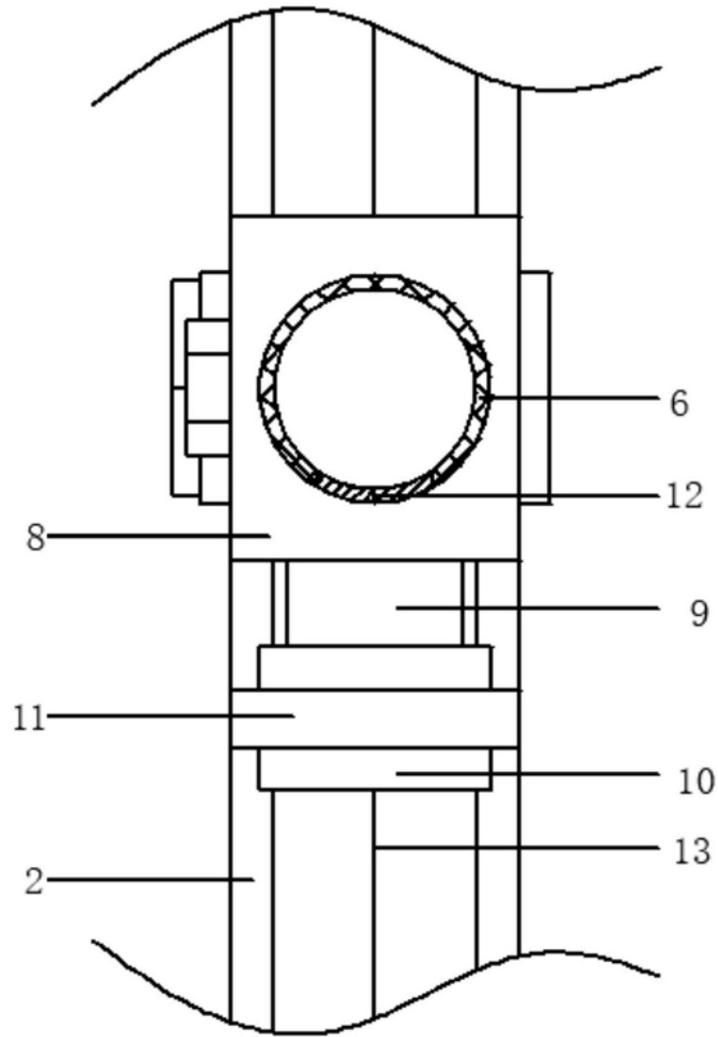


图3