



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201590633 U

(45) 授权公告日 2010.09.22

(21) 申请号 200920318435.5

(22) 申请日 2009.12.24

(73) 专利权人 贵阳铝镁设计研究院

地址 550004 贵州省贵阳市北京路 208 号

(72) 发明人 武惠杰

(74) 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所

52100

代理人 刘楠

(51) Int. Cl.

H02G 5/00 (2006.01)

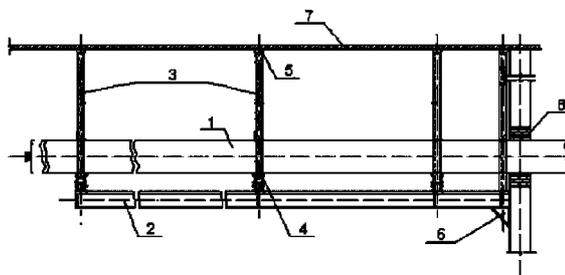
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

简易母线吊架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种简易母线吊架,包括用于支撑母线(1)的支柱绝缘子(4),支柱绝缘子(4)安装在主支撑钢梁(2)上,在主支撑钢梁(2)上连接有能够焊接在楼板(7)的预埋钢板(5)上的吊杆(3)。使用本实用新型能减少土建混凝土墩子的设计和施工环节,本实用新型可以全部由电气施工,并且施工简单快捷,投资少,节省空间。本实用新型与现有技术相比,本实用新型具有结构简单、制作容易、使用安全可靠、不占用车间地面、不需要制作混凝土墩子、制作成本低廉等优点。



1. 一种简易母线吊架,包括用于支撑母线(1)的支柱绝缘子(4),其特征在于:支柱绝缘子(4)安装在主支撑钢梁(2)上,在主支撑钢梁(2)上连接有能够焊接在楼板(7)的预埋钢板(5)上的吊杆(3)。

2. 根据权利要求1所述的简易母线吊架,其特征在于:在主支撑钢梁(2)底端设有能支撑在设有母线(1)能穿过的墙洞(8)的墙上的支撑钢板(6)。

3. 根据权利要求1所述的简易母线吊架,其特征在于:主支撑钢梁(2)为槽钢结构。

4. 根据权利要求1所述的简易母线吊架,其特征在于:吊杆(3)为直钢杆结构或为槽钢结构。

简易母线吊架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于输电母线支撑用的简易母线吊架,属于输电母线支架技术领域。

背景技术

[0002] 在采用母线供电的生产车间中,母线的安装方式有很多种,其中采用最多的安装方法是先由土建预做基础支架,即土建专业预先做好混凝土墩子支撑架,然后母线再通过支撑绝缘子安装在墩子上。这种安装方式用在供电电流较大时,供电母线很重,采用基础构筑在大地上的混凝土墩子做支撑较为稳妥。但在一些供电电流较小,供电母线比较轻时,混凝土墩子支撑就无必要,且混凝土墩子需由电气和土建专业配合相互提资、预先设计,如果在施工中遇到特殊情况则返工比较困难,耽误时间,且重复施工造成浪费;此外,现有的混凝土墩子结构还存在着占地面积大、占用车间底面空间较多的问题。因此,现有的母线支架使用效果还是不够理想。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是:提供一种结构简单、制作容易、使用安全可靠、占用车间地面较少、并且不需要制作混凝土墩子的简易母线吊架,以克服现有技术的不足。

[0004] 本实用新型是这样构成的:本实用新型的简易母线吊架包括用于支撑母线的支柱绝缘子,支柱绝缘子安装在主支撑钢梁上,在主支撑钢梁上连接有能够焊接在楼板的预埋钢板上的吊杆。

[0005] 在上述主支撑钢梁底端还设有能支撑在有母线穿过的墙洞的墙上的支撑钢板。

[0006] 上述主支撑钢梁为槽钢结构。

[0007] 上述吊杆为直钢杆结构或为槽钢结构。

[0008] 由于采用了上述技术方案,使用本实用新型能减少土建混凝土墩子的设计和施工环节,本实用新型可以全部由电气施工,并且施工简单快捷,投资少,节省空间。所以,本实用新型与现有技术相比,本实用新型具有结构简单、制作容易、使用安全可靠、不占用车间地面、不需要制作混凝土墩子、制作成本低廉等优点。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式:

[0010] 本实用新型的实施例:本实用新型的结构如图1所示,制作时,采用20号槽钢作为主支撑钢梁2,采用8号槽钢作为吊杆3(也可采用直钢杆作为吊杆3),然后将吊杆3的一端焊接在主支撑钢梁2上,将其另一端焊接在楼板7的预埋钢板5上,焊接在主支撑钢梁2上的吊杆3之间的间隔距离可根据现场实际情况进行调整,将用于支撑母线1的支柱绝缘

子 4 安装在主支撑钢梁 2 上,为了使支撑更加可靠,在主支撑钢梁 2 靠近设有母线 1 能穿过的墙洞 8 的墙的一端的底端上焊接上支撑钢板 6,这样就可利用墙洞 8 和支撑钢板 6 作为辅助支撑,最后将母线 1 安装在支柱绝缘子 4 上即成。

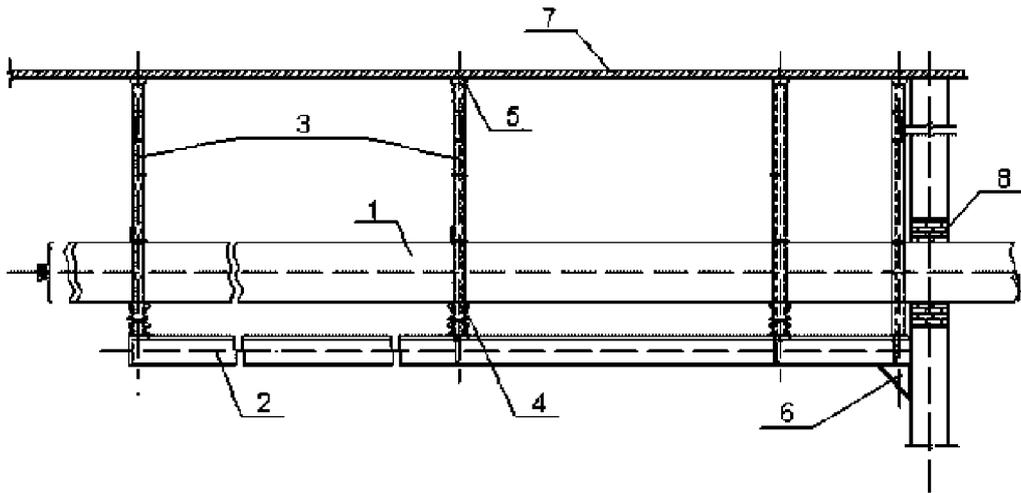


图 1