

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202689666 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 23

(21) 申请号 201220385598. 7

(22) 申请日 2012. 08. 06

(73) 专利权人 山东中能杆塔有限公司
地址 252400 山东省聊城市莘县工业园区

(72) 发明人 郭志涛

(74) 专利代理机构 济南日新专利代理事务所
37224

代理人 谢省法

(51) Int. Cl.

E04H 12/24 (2006. 01)

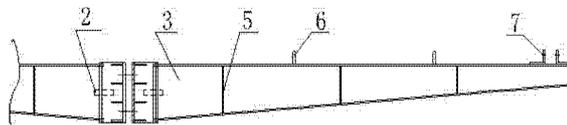
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种环形混凝土电杆横担

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环形混凝土电杆横担的技术方案,一种环形混凝土电杆横担,包括有环形混凝土电杆(4),其特征在于:还包括箱式横担(3)、和与所述箱式横担(3)固定连接的抱箍(1),并在所述抱箍(1)上设置定位销(2)。本实用新型的有益效果是:解决施工现场施工进度缓慢及线路施工周期长的实际问题。实现了施工现场连接快捷方便,效率提高,耗时少,线路施工周期缩短。由于采用了箱式横担连接方式,施工现场组装横担定位准确,连接快捷方便,效率提高,耗时更少,施工周期缩短,线路整体更加美观。



1. 一种环形混凝土电杆横担,包括有环形混凝土电杆(4),其特征在于:还包括箱式横担(3)、和与所述箱式横担(3)固定连接的抱箍(1),并在所述抱箍(1)上设置定位销(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种环形混凝土电杆横担,其特征在于:所述箱式横担(3)是框架式结构,在所述框架里面设置加强板(5),在远离所述环形混凝土电杆(4)的一端设置相对应的一组角钢(7),在所述框架上面设置加强筋(6)。

3. 根据权利要求1或2所述的环形混凝土电杆横担,其特征在于:所述定位销(2)连接所述抱箍(1)和所述环形混凝土电杆(4)。

4. 根据权利要求1或2所述的环形混凝土电杆横担,其特征在于:所述箱式横担(3)相对于所述抱箍(1)的圆心为左右对称的,并通过螺栓进行连接。

一种环形混凝土电杆横担

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力通信输送设备技术领域,尤其涉及一种环形混凝土电杆横担。

背景技术

[0002] 随着现代化电网建设的不断高速发展,不同电压等级、不同使用条件下的直线杆、耐张杆、转角杆广泛使用。采用环形混凝土电杆来作为线路主杆时,传统的导线、地线横担,通常是根椐设计图纸,在工厂把横担加工成各种尺寸的角钢件,并配上各种长短不一,直径大小不同的连接螺栓,运往施工现场后,将横担与杆体进行组装后立杆。现有技术采用的角钢式横担,由于受传统的设计理念的影响,多年来一直沿用,用角钢成各种小部件,配上各种连接螺栓,在施工现场进行组装。它的缺点是,加工工艺繁琐,由于部件太多,在运输过程中,个别小部件容易丢失。施工现场组装时,构件尺寸小,安装进度缓慢,效率低,耗时多,线路施工周期长,且线路整体不美观。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于,克服现有技术的不足,提供了一种环形混凝土电杆横担。解决施工现场施工进度缓慢及线路施工周期长的实际问题。实现了施工现场连接快捷方便,效率提高,耗时少,线路施工周期缩短。由于采用了箱式横担连接方式,大大提高线路整体美观性。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:一种环形混凝土电杆横担,包括有环形混凝土电杆,还包括箱式横担、和与所述箱式横担固定连接的抱箍,并在所述抱箍上设置定位销。根据混凝土电杆连接处导线、地线挂线点不同的荷载,及挂线位置混凝土电杆不同的外径,设计加工不同强度,不同连接抱箍半径的箱式横担,由定位销与杆体定位,用少量的连接螺栓将横担抱箍拧紧,及完成横担与杆体的连接。

[0005] 本实用新型的进一步改进有,所述箱式横担是框架式结构,在所述框架里面设置加强板,在远离所述环形混凝土电杆的一端设置相对应的一组角钢,在所述框架上面设置加强筋。为了增加框架的刚性。

[0006] 本实用新型的进一步改进还有,所述定位销连接所述抱箍和所述环形混凝土电杆。混凝土电杆采用箱式横担连接时,最关键的是横担为整体结构,为防止横担转动,在连接抱箍中设有防横担转动定位销。

[0007] 本实用新型的进一步改进还有,所述箱式横担相对于所述抱箍的圆心为左右对称的,并通过螺栓进行连接。关键是保证连接横担及连接螺栓具有足够的强度

[0008] 根据混凝土电杆连接处导线、地线挂线点不同的荷载,及挂线位置混凝土电杆不同的外径,设计加工不同强度,不同连接抱箍半径的箱式横担,由定位销与杆体定位,用少量的连接螺栓将横担抱箍拧紧,及完成横担与杆体的连接。

[0009] 本方案的有益效果可根据对上述方案的叙述得知,一种环形混凝土电杆横担,包

括有环形混凝土电杆,还包括箱式横担、和与所述箱式横担固定连接的抱箍,并在所述抱箍上设置定位销。本实用新型的有益效果是:解决施工现场施工进度缓慢及线路施工周期长的实际问题。实现了施工现场连接快捷方便,效率提高,耗时少,线路施工周期缩短。由于采用了箱式横担连接方式,施工现场组装横担定位准确,连接快捷方便,效率提高,耗时更少,施工周期缩短,线路整体更加美观。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意主视图,图2为本实用新型的结构示意俯视图,图3为实用新型工作状态图。

[0011] 图中:1、抱箍,2、定位销,3、箱式横担,4、环形混凝土电杆,5、加强板,6、加强筋,7角钢。

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明:

具体实施方式

[0013] 通过附图可以看出,本方案的一种环形混凝土电杆横担,包括有环形混凝土电杆4,还包括箱式横担3、和与箱式横担3固定连接的抱箍1,并在抱箍1上设置定位销2。箱式横担3是框架式结构,在框架里面设置加强板5,在远离所形混凝土电杆4的一端设置相对应的一组角钢7,在框架上面设置加强筋6。定位销2连接抱箍1和环形混凝土电杆4。箱式横担3相对于抱箍1的圆心为左右对称的,并通过螺栓进行连接。

[0014] 当然,上述说明并非对本实用新型的限制,本实用新型也不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属于本实用新型的保护范围。

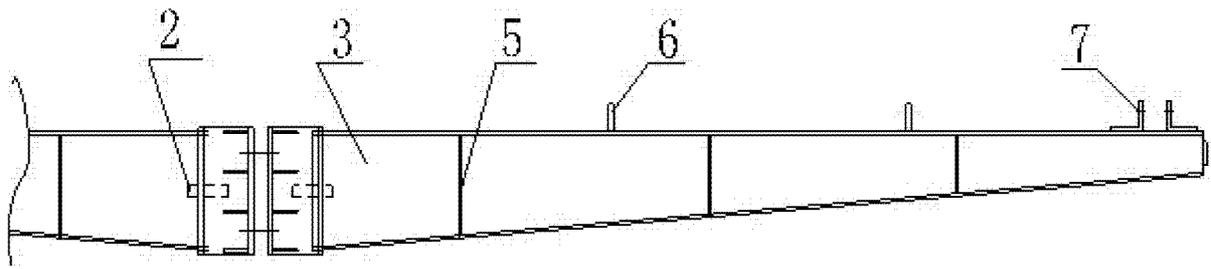


图 1

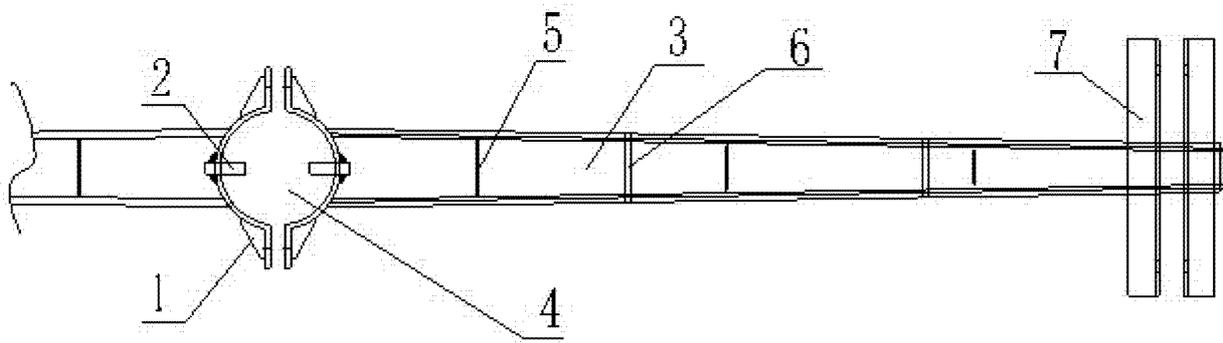


图 2

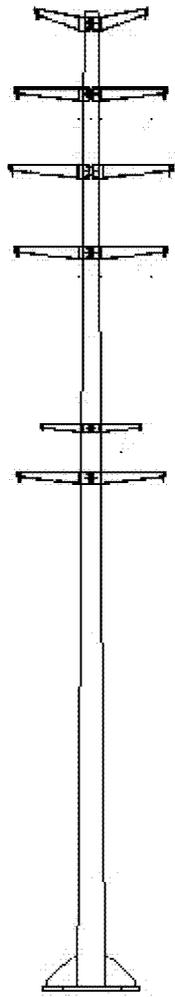


图 3