



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205973225 U

(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620884992.3

(22)申请日 2016.08.16

(73)专利权人 国网江苏省电力公司泰州供电公司

地址 225309 江苏省泰州市凤凰西路2号

专利权人 国家电网公司

(72)发明人 季昆玉

(74)专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限公司 11421

代理人 林晓宏

(51)Int.Cl.

B65H 49/32(2006.01)

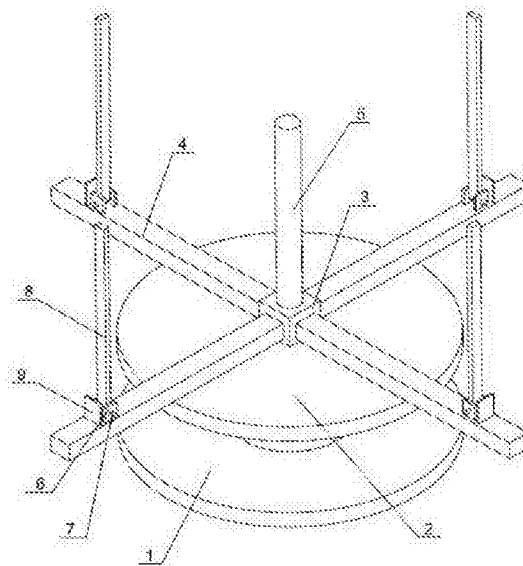
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电力线缆放线托架

(57)摘要

本实用新型公开了一种电力线缆放线托架，包含放线托盘，所述放线托盘包括固定盘以及转动安装在固定盘上的转动盘，所述转动盘的外侧中部设置有呈正方体形的安装座，所述安装座通过螺栓固定在所述转动盘上；所述安装座的四个侧面上分别安装有横托板，所述安装座的顶部设置有竖杆，所述安装座的四个侧面和顶面分别设置有插孔，所述横托板和所述竖杆的一端均设置有与所述插孔相匹配的插头；所述横托板的顶面上设置有相对平行布置的两个铰接块，两个铰接块的中部穿过设置有一铰接轴，所述铰接轴上转动安装有一立柱，所述立柱远离竖杆的一侧设置有垂直固定在所述横托板的顶面上的挡块。各组件是可拆卸插接，立柱是铰接，因此极为方便收纳。



1. 一种电力线缆放线托架,包含放线托盘,所述放线托盘包括固定盘以及转动安装在固定盘上的转动盘,其特征在于:所述转动盘的外侧中部设置有呈正方体形的安装座,所述安装座通过螺栓固定在所述转动盘上;所述安装座的四个侧面上分别安装有横托板,所述安装座的顶部设置有竖杆,所述安装座的四个侧面和顶面分别设置有插孔,所述横托板和所述竖杆的一端均设置有与所述插孔相匹配的插头;所述横托板的顶面上设置有相对平行布置的两个铰接块,两个铰接块的中部穿过设置有一铰接轴,所述铰接轴上转动安装有一立柱,所述立柱远离竖杆的一侧设置有垂直固定在所述横托板的顶面上的挡块。

2. 根据权利要求1所述的电力线缆放线托架,其特征在于:所述立柱与所述横托板的远离安装座的一端之间的横向间距为10~15cm。

3. 根据权利要求1所述的电力线缆放线托架,其特征在于:所述横托板的长度为所述转动盘的直径的1.5~2倍。

4. 根据权利要求1所述的电力线缆放线托架,其特征在于:所述立柱和所述竖杆的高度相同。

5. 根据权利要求1所述的电力线缆放线托架,其特征在于:所述竖杆为伸缩杆,所述伸缩杆包括多节依次套接的短杆。

6. 根据权利要求1所述的电力线缆放线托架,其特征在于:所述挡块高于所述铰接块,所述挡块的宽度宽于两个铰接块之间的间距同时小于所述横托板的宽度。

一种电力线缆放线托架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力辅助设备技术领域,具体涉及一种电力线缆放线托架。

背景技术

[0002] 在电力行业,各种施工环境下经常会需要进行放线,这就需要使用到专用的放线盘。然而,在实际的放线操作中,现有的放线盘直径固定,线圈直径较小时可以直接套入放线盘中稳定放线,当放散线或者说线缆线圈的直径过大超过放线盘直径时,线圈放线时就不稳定,不能高效快速的放线。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,提供一种能够稳定高效快速地进行放线的电力线缆放线托架。

[0004] 本实用新型的技术方案是,提供一种电力线缆放线托架,包含放线托盘,所述放线托盘包括固定盘以及转动安装在固定盘上的转动盘,所述转动盘的外侧中部设置有呈正方体形的安装座,所述安装座通过螺栓固定在所述转动盘上;所述安装座的四个侧面上分别安装有横托板,所述安装座的顶部设置有竖杆,所述安装座的四个侧面和顶面分别设置有插孔,所述横托板和所述竖杆的一端均设置有与所述插孔相匹配的插头;所述横托板的顶面上设置有相对平行布置的两个铰接块,两个铰接块的中部穿过设置有一铰接轴,所述铰接轴上转动安装有一立柱,所述立柱远离竖杆的一侧设置有垂直固定在所述横托板的顶面上的挡块。

[0005] 进一步地,所述立柱与所述横托板的远离安装座的一端之间的横向间距为10~15cm。

[0006] 进一步地,所述横托板长度为所述转动盘的直径的1.5~2倍。

[0007] 进一步地,所述立柱和所述竖杆的高度相同。

[0008] 进一步地,所述竖杆为伸缩杆,所述伸缩杆包括多节依次套接的短杆。

[0009] 进一步地,所述挡块高于所述铰接块,所述挡块的宽度宽于两个铰接块之间的间距同时小于所述横托板的宽度。

[0010] 本实用新型的有益效果为:通过在转动盘上可拆卸设置安装座,且安装座的周侧和顶部分别可拆卸安装有横托板和竖杆,横托板上铰接设置有立柱,在放线时可以将直径大的线圈穿过竖杆套放到横托板上,使得大直径的线圈周侧被约束住可以平稳快速的完成放线。同时,由于各组件是可拆卸插接,立柱是铰接,因此极为方便收纳。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图

获得其他的附图。

[0012] 图1是本实用新型实施例提供的一种电力线缆放线托架的结构图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0014] 请参阅图1所示,本实用新型提供了一种电力线缆放线托架,包含放线托盘,所述放线托盘包括固定盘1以及转动安装在固定盘1上的转动盘2,所述转动盘2的外侧中部设置有呈正方体形的安装座3,所述安装座3通过螺栓固定在所述转动盘2上;所述安装座的四个侧面上分别安装有横托板4,所述安装座3的顶部设置有竖杆5,所述安装座3的四个侧面和顶面分别设置有插孔,所述横托板4和所述竖杆5的一端均设置有与所述插孔相匹配的插头;所述横托板4的顶面上设置有相对平行布置的两个铰接块6,两个铰接块6的中部穿过设置有一铰接轴7,所述铰接轴7上转动安装有一立柱8,所述立柱8远离竖杆5的一侧设置有垂直固定在所述横托板4的顶面上的挡块9。

[0015] 具体地,通过在转动盘上可拆卸设置安装座,且安装座的周侧和顶部分别可拆卸安装有横托板和竖杆,横托板上铰接设置有立柱,在放线时可以将直径大的线圈穿过竖杆套放到横托板上,使得大直径的线圈周侧被约束住可以平稳快速的完成放线。同时,由于各组件是可拆卸插接,立柱是铰接,因此极为方便收纳。挡块的设置避免立柱反向旋转影响对线圈的夹持效果。

[0016] 较佳地,所述立柱8与所述横托板4的远离安装座3的一端之间的横向间距为10~15cm。立柱的一端和横托板的端部保持间距,使得横托板的端部留出一段,方便人手握住操作。

[0017] 较佳地,所述横托板4长度为所述转动盘2的直径的1.5~2倍。进一步地,所述立柱和所述竖杆的高度相同。

[0018] 在其中一种实现方式中,所述竖杆5为伸缩杆,所述伸缩杆包括多节依次套接的短杆。将竖杆设置为伸缩杆可以适配不同高度的线圈,同时也方便收纳。

[0019] 在另一种实现方式中,所述挡块9高于所述铰接块6,所述挡块9的宽度宽于两个铰接块6之间的间距同时小于所述横托板4的宽度。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

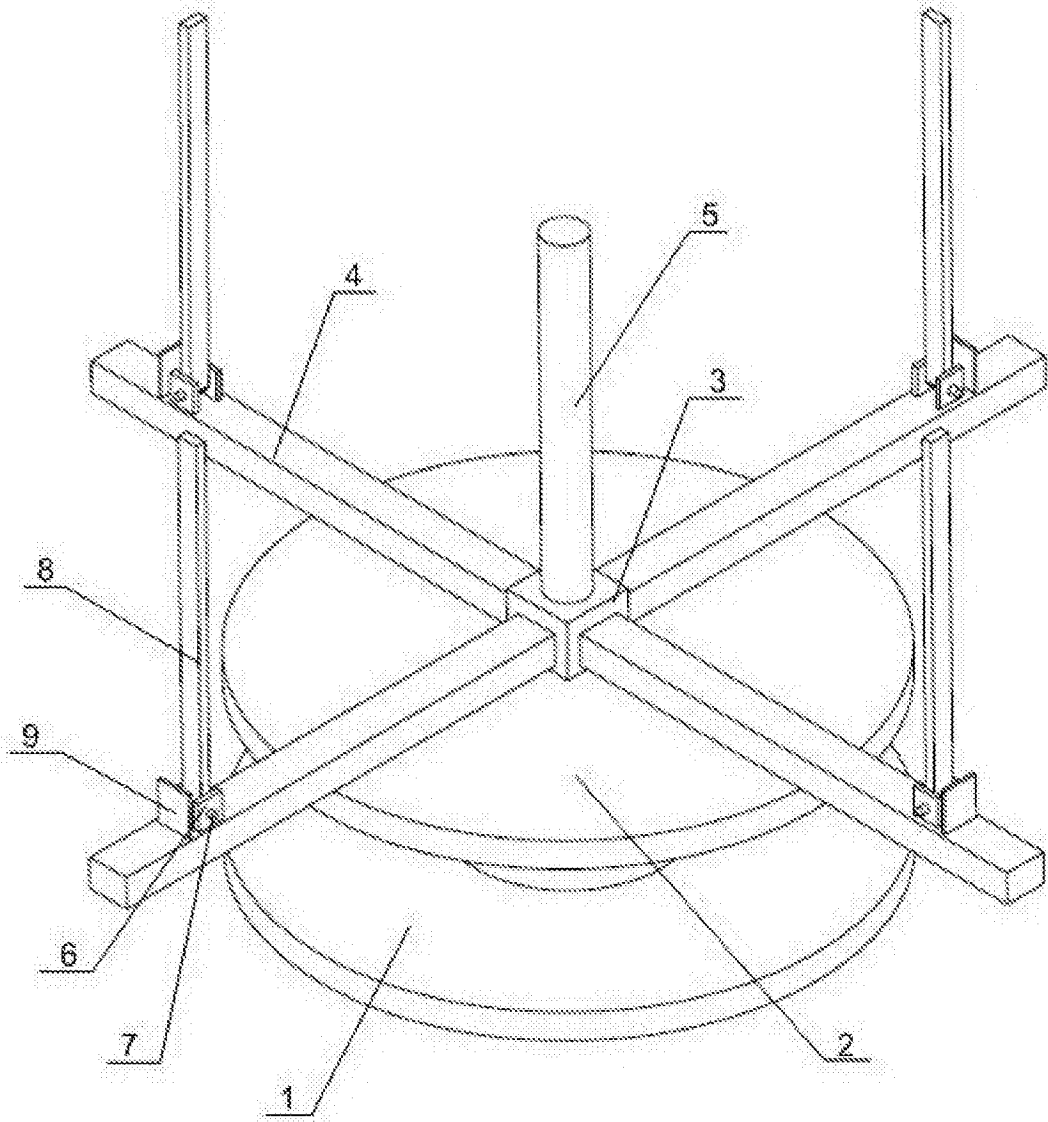


图1