



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219839279 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 17

(21) 申请号 202320932131.8

(22) 申请日 2023.04.19

(73) 专利权人 中建八局第一建设有限公司
地址 250100 山东省济南市历下区工业南路89号

(72) 发明人 李克钧 季华卫 元亮 邱现瑞
高翔 李浩 杨承典 刘兴华
邵娜

(74) 专利代理机构 济南智圆行方专利代理事务
所(普通合伙企业) 37231
专利代理师 张玉琳

(51) Int. Cl.

B65H 49/32 (2006.01)

B65H 49/30 (2006.01)

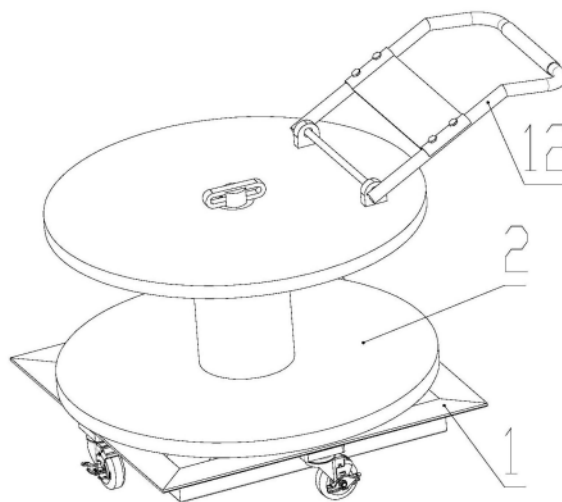
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能电缆放线架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能电缆放线架,涉及电缆放线设备领域,技术方案为,包括底座以及与底座转动设置的放线架,底座包括四个首尾依次固定连接的角钢,四个角钢在水平面的投影呈矩形,底座相对的两个角部之间通过槽钢固定连接;槽钢的中部固定设置立柱,立柱上转动设置放线架,放线架包括与立柱转动设置轴套,轴套靠近底座的一端固定设置圆形的固定板,另一端开设凹槽,凹槽内活动设置活动板。本实用新型的有益效果是:携带方便,施工效率高;维护简便,结构简单,制作成本低、制作所用材料易于取得,便于推广使用,现场实用性强。



1. 一种多功能电缆放线架,其特征在于,包括底座(1)以及与底座(1)转动设置的放线架(2),所述底座(1)包括四个首尾依次固定连接的角钢(3),四个所述角钢(3)在水平面的投影呈矩形,所述底座(1)相对的两个角部之间通过槽钢(4)固定连接;

所述槽钢(4)的中部固定设置立柱(5),所述立柱(5)上转动设置放线架(2),所述放线架(2)包括与所述立柱(5)转动设置轴套(6),所述轴套(6)靠近所述底座(1)的一端固定设置圆形的固定板(7),另一端开设凹槽,所述凹槽内活动设置活动板(8)。

2. 根据权利要求1所述的多功能电缆放线架,其特征在于,所述立柱(5)的上端开设槽口,所述槽口内固定设置转轴,所述转轴上活动设置限位器(9)。

3. 根据权利要求2所述的多功能电缆放线架,其特征在于,所述限位器(9)呈长条状,所述限位器(9)的中部开设限位槽(10),所述转轴在所述限位槽(10)内滑动。

4. 根据权利要求3所述的多功能电缆放线架,其特征在于,每个所述角钢(3)的中部固定设置一个带刹车的万向滚轮(11)。

5. 根据权利要求3所述的多功能电缆放线架,其特征在于,所述活动板(8)的板体上转动设置“U”形的把手(12),所述把手(12)的开口端两端部分别与所述活动板(8)转动连接。

一种多功能电缆放线架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆放线设备领域,特别涉及一种多功能电缆放线架。

背景技术

[0002] 在施工现场进行临时电缆敷设和正式工程电缆敷设过程中,根据电缆规格大小和长度的不同,采用不同形式的电缆放线装置,目前常用的方法是:一人托动电线,另外一人展放电线,劳动强度大,工作效率低,费时费力。为了解决上述问题,人们发明了一些放线工具,现有放线架电线取放过程复杂,整体体积较大,移动不便。

实用新型内容

[0003] 针对上述技术问题,本实用新型提供一种多功能电缆放线架。

[0004] 其技术方案为,包括底座以及与底座转动设置的放线架,所述底座包括四个首尾依次固定连接的角钢,四个所述角钢在水平面的投影呈矩形,所述底座相对的两个角部之间通过槽钢固定连接;

[0005] 所述槽钢的中部固定设置立柱,所述立柱上转动设置放线架,所述放线架包括与所述立柱转动设置轴套,所述轴套靠近所述底座的一端固定设置圆形的固定板,另一端开设凹槽,所述凹槽内活动设置活动板。

[0006] 优选为,所述立柱的上端开设槽口,所述槽口内固定设置转轴,所述转轴上活动设置限位器。

[0007] 优选为,所述限位器呈长条状,所述限位器的中部开设限位槽,所述转轴在所述限位槽内滑动。

[0008] 优选为,每个所述角钢的中部固定设置一个带刹车的万向滚轮。

[0009] 优选为,所述活动板的板体上转动设置“U”形的把手,所述把手的开口端两端部分别与所述活动板转动连接。

[0010] 本实用新型实施例提供的技术方案带来的有益效果是:携带方便,施工效率高;维护简便,结构简单,制作成本低、制作所用材料易于取得,便于推广使用,现场实用性强。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例的整体结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型实施例的底座结构示意图。

[0013] 图3为图2的A部分放大示意图。

[0014] 图4为本实用新型实施例的放线架的爆炸示意图。

[0015] 其中,附图标记为:1、底座;2、放线架;3、角钢;4、槽钢;5、立柱;6、轴套;7、固定板;8、活动板;9、限位器;10、限位槽;11、万向滚轮;12、把手。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。当然,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型创造中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0018] 在本实用新型创造的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型创造和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型创造的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型创造的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0019] 在本实用新型创造的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型创造中的具体含义。

[0020] 实施例1

[0021] 参见图1至图4,本实用新型提供一种多功能电缆放线架,包括底座1以及与底座1转动设置的放线架2,底座1包括四个首尾依次固定连接的角钢3,四个角钢3在水平面的投影呈矩形,底座1相对的两个角部之间通过槽钢4固定连接;角钢3和槽钢4都是工地常见的材料,维护简便,结构简单,制作成本低、制作所用材料易于取得,便于推广使用,现场实用性强;

[0022] 槽钢4的中部固定设置立柱5,立柱5上转动设置放线架2,放线架2包括与立柱5转动设置轴套6,轴套6靠近底座1的一端固定设置圆形的固定板7,另一端开设凹槽,凹槽内活动设置活动板8。

[0023] 立柱5的上端开设槽口,槽口内固定设置转轴,转轴上活动设置限位器9。

[0024] 限位器9呈长条状,限位器9的中部开设限位槽10,转轴在限位槽10内滑动。

[0025] 需要进行放线时,操作者移动限位器9,使限位器9的长度方向与立柱5对应,此时,可将活动板8自轴套6上取出,随后,将电缆放置在固定板7上,随后将活动板8放置在轴套6上,移动限位器9,使限位器9的侧壁与活动板8的上表面相贴,此时活动板8安装在轴套6上,能够对电线的放线起限制作用,避免在放线过程中,电线盘发生错乱的现象。

[0026] 每个角钢3的中部固定设置一个带刹车的万向滚轮11。

[0027] 万向滚轮11便于本装置的移动,在需要放线时,将万向滚轮11的轮子置于锁死状态,此时本装置放置在地面上,在进行放线时,本装置不会发生移动。

[0028] 活动板8的板体上转动设置“U”形的把手12,把手12的开口端两端部分别与活动板8转动连接。

[0029] 转动设置的把手12便于使用,在需要移动本装置时,将把手12展开,操作者通过把手12推动本装置进行移动,在进行放线时,使把手12与活动板上表面相贴,此时把手12不会对放线造成影响。

[0030] 本实用新型使用时,在需要放线时,将万向滚轮11的轮子置于锁死状态,取下活动板8,将电线放置在放线架2上,并将活动板8安装在轴套6上,操作者通过拉动电线实现放线作业。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

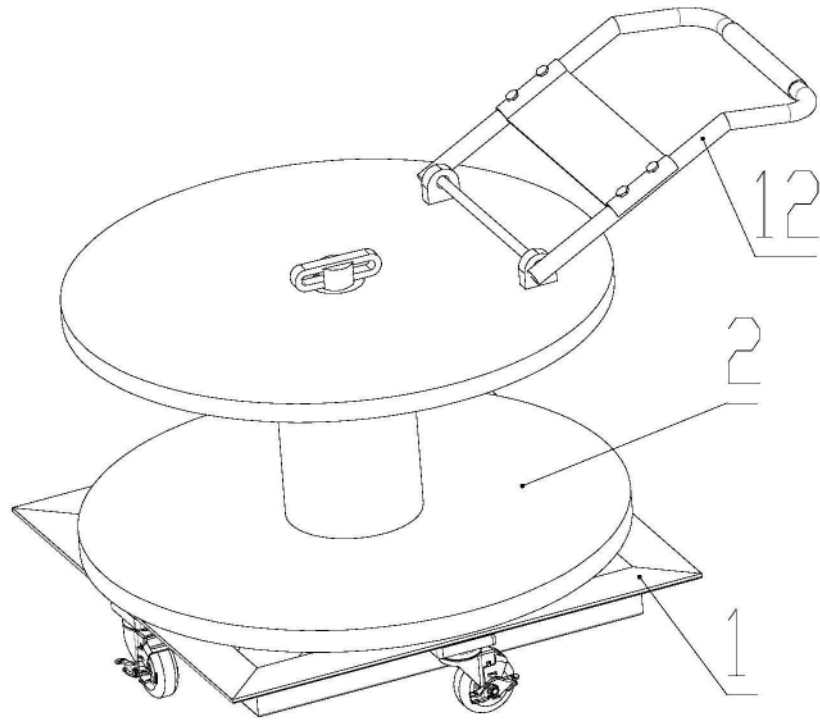


图1

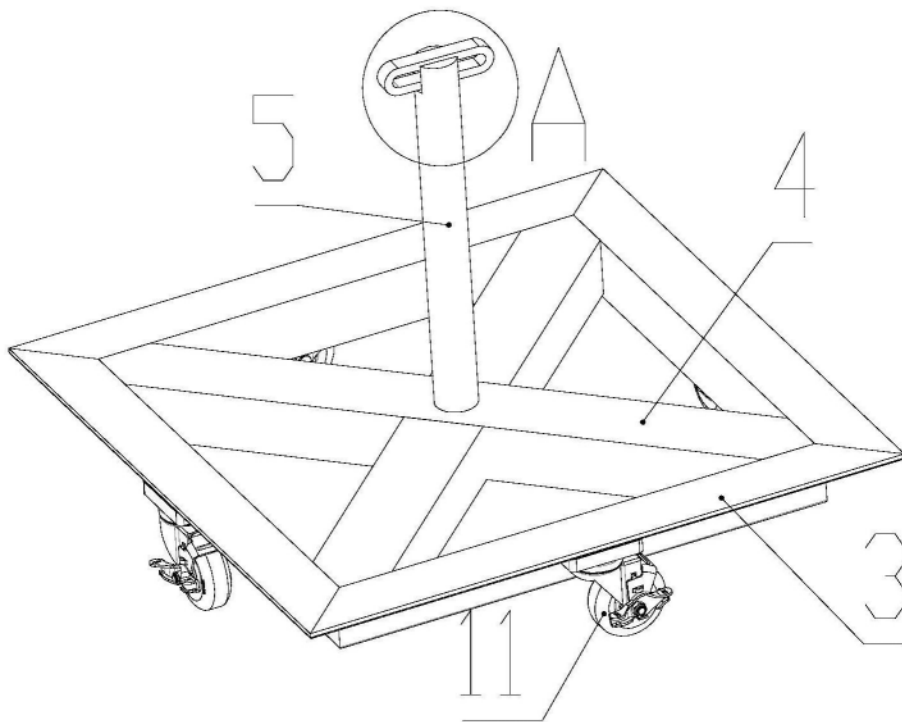


图2

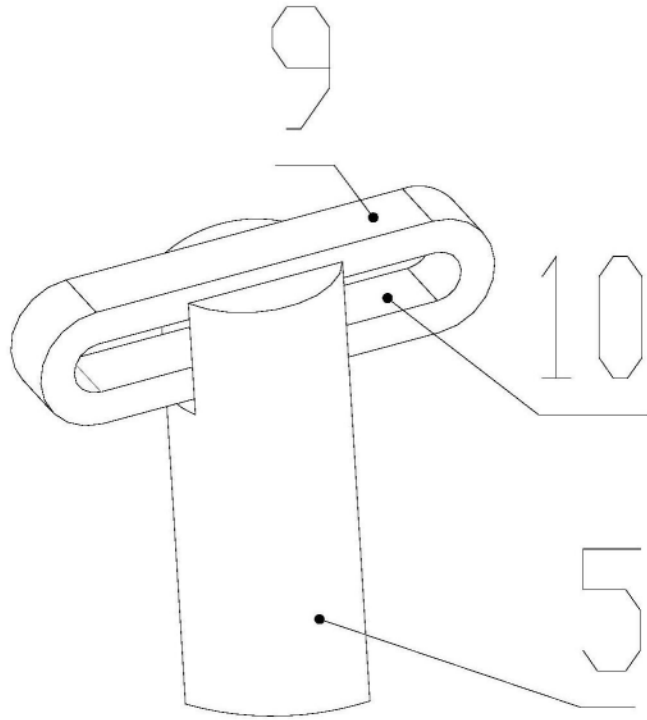


图3

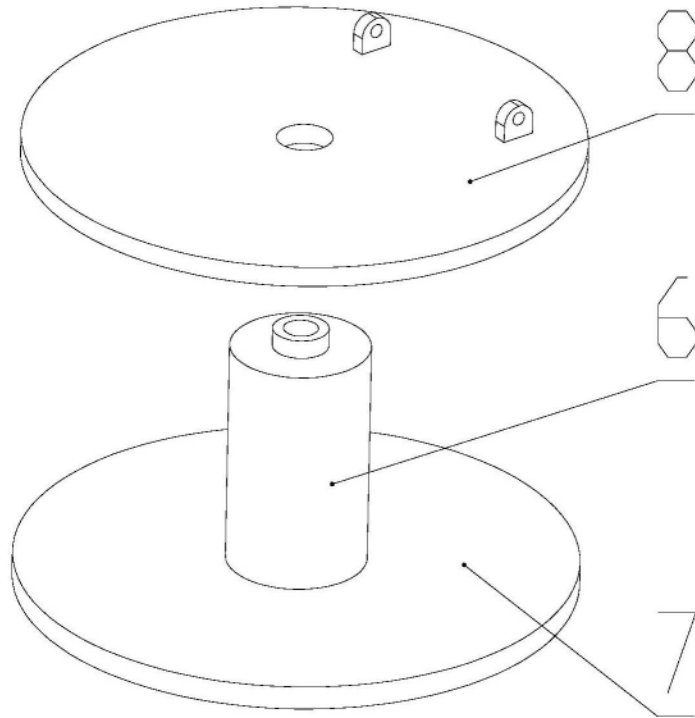


图4