



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204144815 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420660578. 5

(22) 申请日 2014. 11. 06

(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 柴永征 李永明 于科 李玉兴
朱峰 孙凤波 刘营 方立军
强雄雄 郑传军 肖镔 龚元祥
张鑫 张爱军

(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
代理人 杜文娟

(51) Int. Cl.

H02G 1/06 (2006. 01)

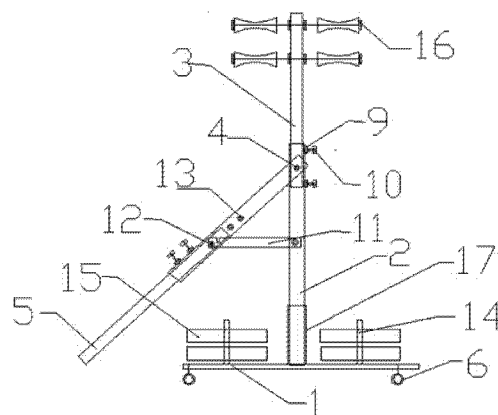
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便捷电缆放置架

(57) 摘要

本实用新型提供了一种便捷电缆放置架,属于电器辅助用具领域。其技术方案为:一种便捷电缆放置架,包括底座、位于底座中部的固定杆,其中,所述固定杆上方套有升降杆,所述固定杆和所述升降杆的套接处设置有锁紧机构 I;所述固定杆由铰接轴铰接有与所述固定杆呈一定夹角的支撑杆,所述支撑杆由至少一根支撑支杆首尾依次套接,相邻两根所述支撑支杆的套接处设置有锁紧机构 II;所述底座的下方四角设置有带自锁开关的万向轮。本实用新型的有益效果为:本新型,在使用时,更加方便,提高适应性,减少空间占地,而且一人即可操作,便于拆卸安装,便于使用,便于移动,改善了电缆的乱地铺放,提高了安全系数。



1. 一种便捷电缆放置架,包括底座、位于底座中部的固定杆,其特征在于,所述固定杆上方套有升降杆,所述固定杆和所述升降杆的套接处设置有锁紧机构 I;所述固定杆由铰接轴铰接有与所述固定杆呈一定夹角的支撑杆,所述支撑杆由至少一根支撑支杆首尾依次套接,相邻两根所述支撑支杆的套接处设置有锁紧机构 II;所述底座的下方四角设置有带自锁开关的万向轮。

2. 根据权利要求 1 所述的便捷电缆放置架,其特征在于,所述锁紧机构 I 为:包括设置于所述升降杆下端部的弹性卡扣和位于所述固定杆上端的卡孔;

所述锁紧机构 II 为:包括设置于所述支撑支杆端部的弹性卡扣和位于相邻所述支撑支杆端部的卡孔。

3. 根据权利要求 1 所述的便捷电缆放置架,其特征在于,所述锁紧机构 I 为:包括所述固定杆上端的螺栓孔,位于螺栓孔外侧焊接的螺母,以及与所述螺母相配合的螺栓;

所述锁紧机构 II 为:包括所述支撑支杆端部的螺栓孔,位于螺栓孔外侧焊接的螺母,以及与所述螺母相配合的螺栓。

4. 根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的便捷电缆放置架,其特征在于,所述固定杆在位于所述支撑杆下方处铰接轴铰接有一连接杆,所述连接杆的一端由铰接轴与所述固定杆铰接,所述连接杆的另一端有一卡槽,所述支撑杆上设置有与所述卡槽相配合的卡头。

5. 根据权利要求 1 所述的便捷电缆放置架,其特征在于,所述底座于所述固定杆的两侧设置有配重桩,所述配重桩上放置有用于平衡的配重。

6. 根据权利要求 1 所述的便捷电缆放置架,其特征在于,所述升降杆的上端设置有绝缘子。

7. 根据权利要求 1 所述的便捷电缆放置架,其特征在于,所述固定杆外套有加强管。

一种便捷电缆放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电器辅助用具领域,尤其涉及一种便捷电缆放置架。

背景技术

[0002] 在工地等一些场所,由于生产和施工需要,通常用到临时电缆。而由于不同的生产实际用到的临时电缆数量和大小也是不一样的,随意将临时电缆盘在路上,使得场地比较乱,并且,临时电缆比较长时,容易出现线乱的问题,并且在需要移动转移时,不方便将电缆移动。另一方面,临时电缆的乱放现象也会造成不安全的隐患。依据施工现场临时用电安全技术规范及标准化施工要求,需要解决建筑施工电缆拖地、乱拉、乱扯现象,避免拖地电缆泡水漏电等安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单轻便、方便移动、方便放置拆卸安装调节、占用空间小、节省人力、适应性更强的便捷电缆放置架。

[0004] 为实现上述发明目的,本实用新型是通过如下措施实现的:一种便捷电缆放置架,包括底座、位于底座中部的固定杆,其中,所述固定杆上方套有升降杆,所述固定杆和所述升降杆的套接处设置有锁紧机构 I;所述固定杆由铰接轴铰接有与所述固定杆呈一定夹角的支撑杆,所述支撑杆由至少一根支撑支杆首尾依次套接,相邻两根所述支撑支杆的套接处设置有锁紧机构 II;所述底座的下方四角设置有带自锁开关的万向轮。

[0005] 其中,所述锁紧机构 I 为:包括设置于所述升降杆下端部的弹性卡扣和位于所述固定杆上端的卡孔;

[0006] 所述锁紧机构 II 为:包括设置于所述支撑支杆端部的弹性卡扣和位于相邻所述支撑支杆端部的卡孔。

[0007] 其中,所述锁紧机构 I 还可以为:包括所述固定杆上端的螺栓孔,位于螺栓孔外侧焊接的螺母,以及与所述螺母相配合的螺栓;

[0008] 所述锁紧机构 II 还可以为:包括所述支撑支杆端部的螺栓孔,位于螺栓孔外侧焊接的螺母,以及与所述螺母相配合的螺栓。

[0009] 其中,所述固定杆在位于所述支撑杆下方处铰接轴铰接有一连接杆,所述连接杆的一端由铰接轴与所述固定杆铰接,所述连接杆的另一端有一卡槽,所述支撑杆上设置有与所述卡槽相配合的卡头。

[0010] 其中,所述底座于所述固定杆的两侧设置有配重桩,所述配重桩上放置有用于平衡的配重。

[0011] 其中,所述升降杆的上端设置有绝缘子。升降杆上可以根据实际情况设置多个绝缘子,来放置不同数目的电缆。

[0012] 其中,所述固定杆外套有固定管。

[0013] 使用时,将支撑杆撑开,支撑杆可以前后支撑,可以根据实际场地的情况调节支撑

杆的长短,然后将连接杆的卡槽根据实际卡到对应的卡头上,然后将电缆架在绝缘子上,单个绝缘子可以放置一股或者几股相关的电缆,另外,可以根据实际需要来调节升降杆的升降高度,非常方便。底座的配重桩上可以放置配重,例如混凝土配重。升降杆可以根据情况设置多节套接,来方便调节高度的不同,套接处都可以设置有锁紧机构 I。

[0014] 需要移动,移动万向轮即可。

[0015] 不需要的话,即可闭合支撑杆,方便拆卸和安装。

[0016] 由于结构简单小巧,应用很方便,而且一人即可实现操作。

[0017] 本实用新型的有益效果为:本新型,结构简单,便于调节,便于拆装便于移动,一人即可操作,适应性很高,占地面积较小,在使用时改善了电缆铺地的乱现象,提高了安全系数。

附图说明

[0018] 图 1 为本实用新型实施例 1 的结构示意图;

[0019] 图 2 为本实用新型实施例 2 的结构示意图;

[0020] 其中,附图标记为:1、底座;2、固定杆;3、升降杆;4、铰接轴;5、支撑支杆;6、万向轮;7、弹性卡扣;8、卡孔;9、螺母;10、螺栓;11、连接杆;12、卡槽;13、卡头;14、配重桩;15、配重;16、绝缘子;17、加强管。

具体实施方式

[0021] 为能清楚说明本方案的技术特点,下面通过具体实施方式,对本方案进行阐述。

[0022] 实施例 1

[0023] 参见图 1,本实用新型是一种便捷电缆放置架,包括底座 1、位于底座 1 中部的固定杆 2,其中,固定杆 2 上方套有升降杆,升降杆 3 和固定杆 2 的套接处设置有锁紧机构 I;固定杆由铰接轴 4 铰接有与固定杆呈一定夹角的支撑杆,支撑杆由两根支撑支杆 5 首尾依次套接,相邻两根支撑支杆 5 的套接处设置有锁紧机构 II;底座 1 的下方四角设置有带自锁开关的万向轮 6。

[0024] 其中,锁紧机构 I 为:包括设置于升降杆 3 下端部的弹性卡扣 7 和位于相邻固定杆 2 上端部的卡孔 8;

[0025] 锁紧机构 II 为:包括设置于支撑支杆 5 端部的弹性卡扣和位于相邻支撑支杆 5 端部的卡孔。

[0026] 其中,固定杆 2 在位于支撑杆下方处铰接轴铰接有一连接杆 11,连接杆 11 的一端由铰接轴与固定杆铰接,连接杆 11 的另一端有一卡槽 12,支撑杆上设置有与卡槽 12 相配合的卡头 13。

[0027] 其中,底座 1 于固定杆 2 的两侧设置有配重桩 14,配重桩 14 上放置有用于平衡的配重 15。

[0028] 其中,升降杆的上端设置有绝缘子 16。升降杆上可以根据实际情况设置多个绝缘子 16,来放置不同数目的电缆。

[0029] 其中,固定杆外套有加强管 17。

[0030] 实施例 2

[0031] 如图 2 所示,便捷电缆放置架,包括底座 1、位于底座 1 中部的固定杆 2,其中,固定杆 2 上方套有升降杆 3,固定杆 2 和升降杆 3 的套接处设置有锁紧机构 I;固定杆 2 由铰接轴 4 铰接有与固定杆 2 呈一定夹角的支撑杆,支撑杆由两根支撑支杆 5 首尾依次套接,相邻两根支撑支杆 5 的套接处设置有锁紧机构 II;底座 1 的下方四角设置有带自锁开关的万向轮 6。

[0032] 其中,锁紧机构 I 还可以为:包括固定杆 2 上端部的螺栓孔,位于螺栓孔外侧焊接的螺母 9,以及与螺母 9 相配合的螺栓 10;

[0033] 锁紧机构 II 还可以为:包括支撑支杆 5 端部的螺栓孔,位于螺栓孔外侧焊接的螺母 9,以及与螺母 9 相配合的螺栓 10。

[0034] 其中,固定杆在位于支撑杆下方处铰接轴铰接有一连接杆 11,连接杆 11 的一端由铰接轴与固定杆铰接,连接杆 11 的另一端有一卡槽 12,支撑杆上设置有与卡槽 12 相配合的卡头 13。

[0035] 其中,底座 1 于固定杆 2 的两侧设置有配重桩 14,配重桩 14 上放置有用于平衡的配重 15。

[0036] 其中,升降杆的上端设置有绝缘子 16。升降杆上可以根据实际情况设置多个绝缘子 16,来放置不同数目的电缆。

[0037] 其中,固定杆 2 外套有加强管 17。

[0038] 实施例 3 各配件的所选材质及规格尺寸

[0039] 绝缘子 16 采用塑料绝缘子,可以设置有四个,也可以根据情况设置多个。

[0040] 上端的升降杆 3 选择 SC20 镀锌钢管,长度为 1500mm;下端的固定杆 2 选择 SC25 镀锌钢管,长度为 1500mm;上方的支撑支杆 5 选择 SC20 镀锌钢管,下方的支撑支杆 5 选择 SC15 镀锌钢管;连接杆 11 选择为 40*4 的镀锌扁钢,螺栓 10 选择 $\phi 10$ 的镀锌螺栓;底座 1 为 450*500*5 的钢板;配重桩 14 选择 SC15 镀锌钢管与底座 1 焊接;底座 1 上的加强管 17 选择 SC32 镀锌钢管,长度为 30mm,与底座 1 焊接;配重 15 选用 400*200*120 混凝土配重块。

[0041] 本实用新型未经描述的技术特征可以通过或采用现有技术实现,在此不再赘述,当然,上述说明并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不仅限于上述举例,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,也应属于本实用新型的保护范围。

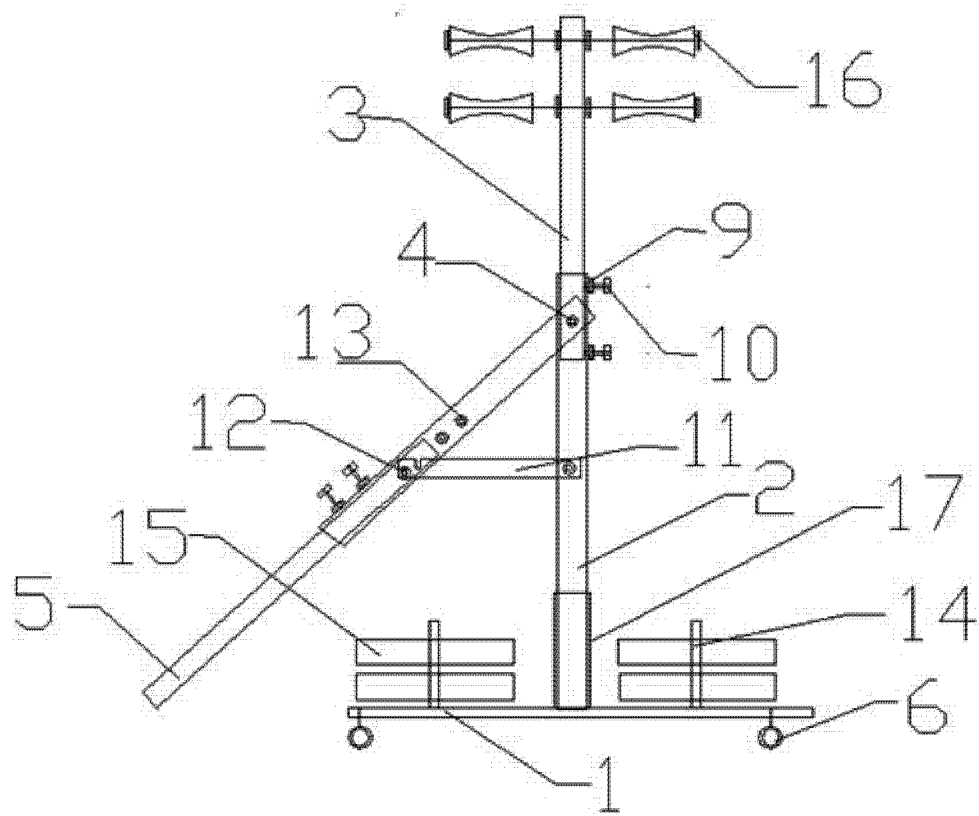


图 1

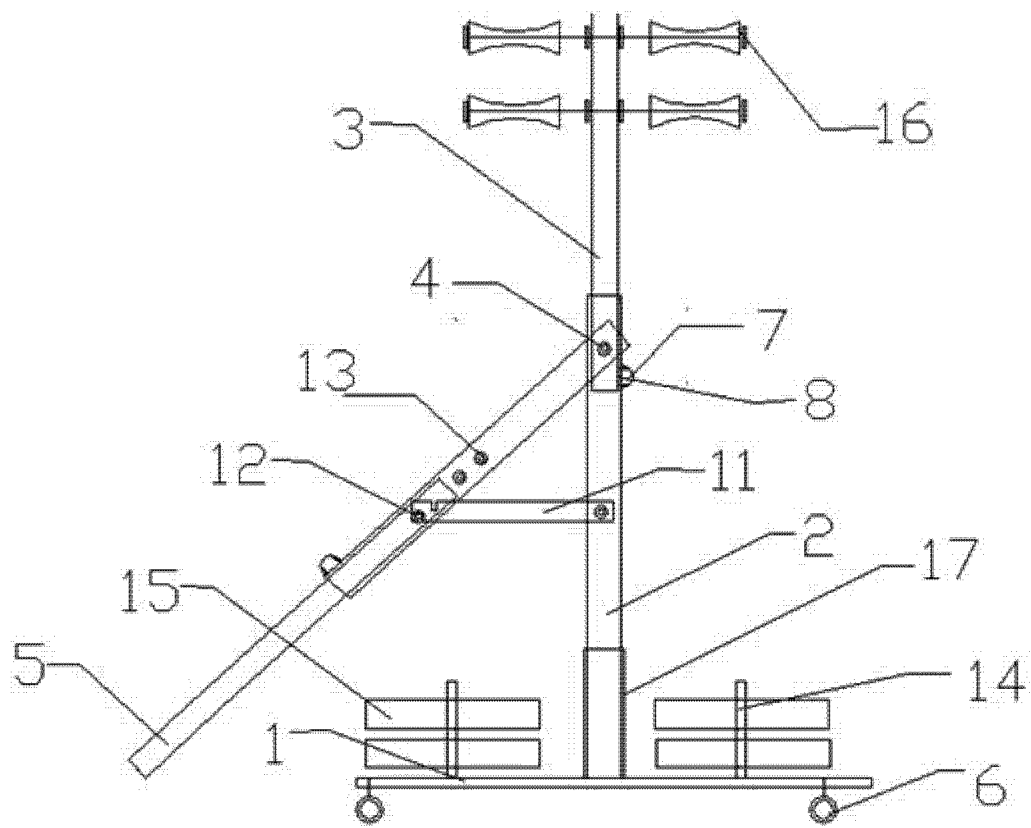


图 2