



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204254040 U

(45) 授权公告日 2015.04.08

(21) 申请号 201420677852.X

(22) 申请日 2014.11.14

(73) 专利权人 国网河南洛宁县供电公司

地址 471700 河南省洛阳市洛宁县凤翼西路

专利权人 国家电网公司

(72) 发明人 韦万寿 马林安 刘富民 刘俊玲
程东军 张洁

(74) 专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所

41112

代理人 陆君

(51) Int. Cl.

F16L 3/06(2006.01)

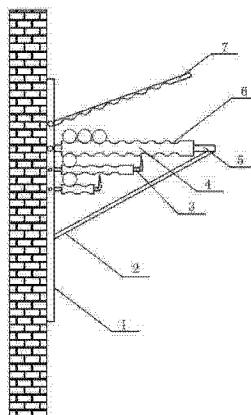
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电缆沟用电力电缆支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电缆沟用电力电缆支架，其包括固设在电缆沟侧壁上的固定板，固定板的中部设有自上向下的滑槽，在滑槽内设有支承轴A，支承轴A的端部与固定板之间设有起支撑作用的支撑杆，在支承轴A下方的滑槽内还设有支承轴B，在支承轴A、B上均装设有能够转动的辊套，辊套的外壁上设有若干沿轴向排列的环形线缆槽。



1. 一种电缆沟用电力电缆支架,其特征是:包括固设在电缆沟侧壁上的固定板,固定板的中部设有自上向下的滑槽,在滑槽内设有支承轴 A,支承轴 A 的端部与固定板之间设有起支撑作用的支撑杆,在支承轴 A 下方的滑槽内还设有支撑轴 B,在支承轴 A、B 上均装设有能够转动的辊套,辊套的外壁上设有若干沿轴向排列的环形线缆槽。

2. 根据权利要求 1 所述的电缆沟用电力电缆支架,其特征是:在固定板上的卡槽内还设置有卡板,卡板位于支承轴 A 的上方。

3. 根据权利要求 2 所述的电缆沟用电力电缆支架,其特征是:卡板的下侧边上开设有与支承轴 A 上辊套的环形线缆槽相对应的弧形卡槽。

4. 根据权利要求 2 所述的电缆沟用电力电缆支架,其特征是:所述卡板通过螺栓固定连接在固定板上的滑槽内。

5. 根据权利要求 1 所述的电缆沟用电力电缆支架,其特征是:所述支承轴与固定板之间通过螺栓连接。

一种电缆沟用电力电缆支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆沟敷设电缆技术领域,尤其涉及一种电缆沟用电力电缆支架。

背景技术

[0002] 目前,电缆沟通常是挖掘后利用混凝土浇筑而成,或者采用砖块砌筑的,其侧壁具有一定的强度和稳固性,一般采用在电缆沟的侧壁利用膨胀螺钉或者预埋的螺栓固定安装三角形的支撑架作为电缆线的支架。但这种结构的支架存在诸多缺点:1、由于电缆线通常较长,线缆防放置在支架上时,操作极为不便;2、电缆在放置到支架上后,为了防止电缆线从支架上滑落,一般是采用绑带将电缆捆绑到支架上;3、现有支架通常由2至3层用于支撑电缆的支撑板,但是相邻支撑板之间的空间是不能调整的,对电缆的敷设产生不便。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中存在的问题,本实用新型的目的是提供一种电缆沟用电力电缆支架。

[0004] 为了实现上述发明目的,本实用新型采用如下所述的技术方案:

[0005] 一种电缆沟用电力电缆支架,其包括固设在电缆沟侧壁上的固定板,固定板的中部设有自上向下的滑槽,在滑槽内设有支承轴A,支承轴A的端部与固定板之间设有起支撑作用的支撑杆,在支承轴A下方的滑槽内还设有支撑轴B,在支承轴A、B上均装设有能够转动的辊套,辊套的外壁上设有若干沿轴向排列的环形线缆槽。

[0006] 进一步地,在固定板上的卡槽内还设置有卡板,卡板位于支承轴A的上方。

[0007] 进一步地,卡板的下侧边上开设有与支承轴A上辊套的环形线缆槽相对应的弧形卡槽。

[0008] 进一步地,所述卡板通过螺栓固定连接在固定板上的滑槽内。

[0009] 进一步地,所述支承轴与固定板之间通过螺栓连接。

[0010] 由于采用上述技术方案,本实用新型具有以下优越性:

[0011] 1、电缆在敷设时,将电缆一端放置到支撑轴A或支撑轴B上,然后拉动电缆,由于支承轴上设置有能够转动的辊套,因此,电缆的敷设省时省力,操作简便,敷设完成后,将卡板与支承轴A等固定连接,进而将电缆稳固在支承轴上;

[0012] 2、根据实际支撑轴B上需要放置电缆的数量,可以适当的调整支撑轴A、支承轴B之间的间隙来实现。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图中:1-固定板;2-支撑杆;3-支承轴B;4-辊套;5-支承轴A;6-线缆槽;7-卡板。

具体实施方式

- [0015] 下面结合附图及实施例对本实用新型的技术方案做进一步详细的说明。
- [0016] 如图 1 所示，一种电缆沟用电力电缆支架，其包括固设在电缆沟侧壁上的固定板 1，固定板 1 的中部设有自上向下的滑槽，在滑槽内设有支承轴 A5，支承轴 A5 的端部与固定板 1 之间设有起支撑作用的支撑杆 2，在支承轴 A5 下方的滑槽内还设有支撑轴 B3，在支承轴 A、B 上均装设有能够转动的辊套 4，辊套 4 的外壁上设有若干沿轴向排列的环形线缆槽 6。
- [0017] 在固定板 1 上的卡槽内还设置有卡板 7，卡板 7 位于支承轴 A5 的上方，卡板的下侧边上开设有与支承轴 A 上辊套的环形线缆槽相对应的弧形卡槽，所述卡板通过螺栓固定连接在固定板上的滑槽内。
- [0018] 所述支承轴 A5、支撑轴 B3 与固定板 1 之间分别通过螺栓连接。
- [0019] 电缆在敷设时，将电缆一端放置到支撑轴 A 或支撑轴 B 上，然后拉动电缆，由于支承轴上设置有能够转动的辊套，因此，电缆的敷设省时省力，操作简便，敷设完成后，将卡板与支承轴 A 等固定连接，进而将电缆稳固在支承轴上；
- [0020] 根据实际支撑轴 B 上需要放置电缆的数量以及不同线径的电缆，可以适当的调整支撑轴 A、支承轴 B 之间的间隙来实现。

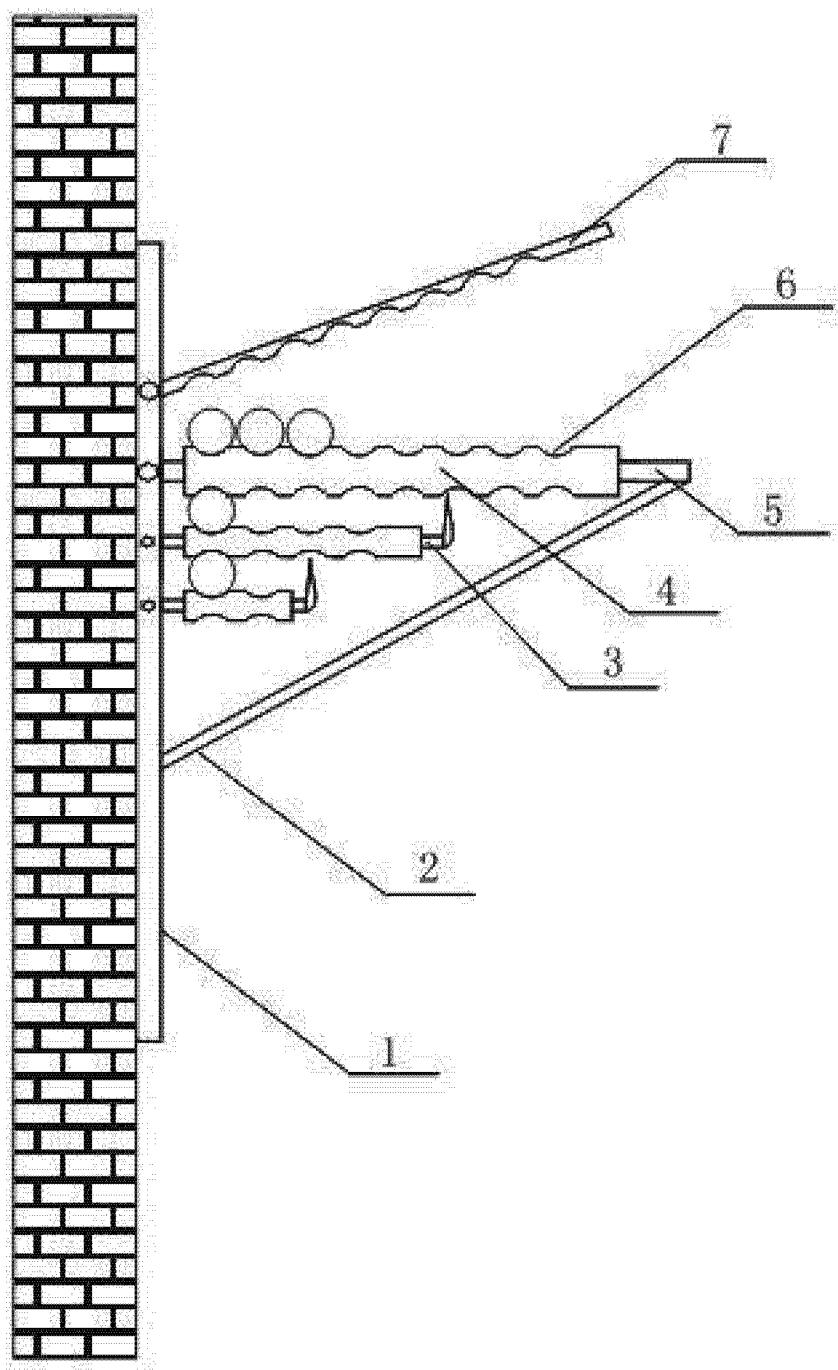


图 1