



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201887416 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 29

(21) 申请号 201020615276. 8

(22) 申请日 2010. 11. 19

(73) 专利权人 鞍钢集团矿业公司

地址 114001 辽宁省鞍山市铁东区二一九路
39 号

(72) 发明人 刘春辉 李灵慧 吴庆深 徐冬林

(74) 专利代理机构 鞍山贝尔专利代理有限公司
21223

代理人 颜伟

(51) Int. Cl.

H02G 15/06 (2006. 01)

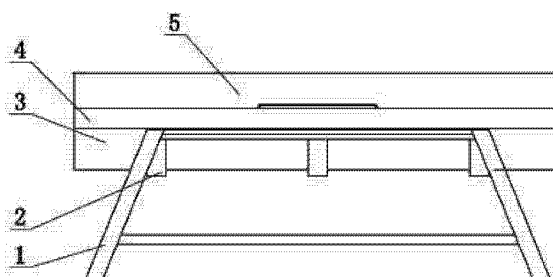
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

采矿设备电缆接头防护支架

(57) 摘要

本实用新型属于采矿设备供电电缆保护装置技术领域,尤其涉及一种采矿设备电缆接头防护支架。它由支架本体,弧形托架,绝缘橡胶凹面板,压板,紧固螺钉,绝缘橡胶拱形板,一组合页,夹紧装置所组成。弧形托架的一侧设有一组螺纹孔,弧形托架的另一侧设有一组垂直孔。紧固螺钉与螺纹孔螺纹连接。夹紧装置由转动夹块,扳手,顶轴所组成。绝缘橡胶凹面板的底部设有一组通孔。本实用新型的优点是:能够使带有接头的电缆架起离开地面,且防雨防潮,有效地消除了电缆接头在下雨时或地面潮湿时存在的漏电隐患,避免电缆短路,保证现场生产人员生命安全。



1. 一种采矿设备电缆接头防护支架,其特征在于由支架本体,与此支架本体的上端相连接的弧形托架,与此弧形托架上表面固定连接的绝缘橡胶凹面板,与此绝缘橡胶凹面板一侧相连接且通过压板及紧固螺钉固定在所述的弧形托架一侧的绝缘橡胶拱形板,固定在所述的弧形托架上另一侧的一组合页,与此一组合页相连接的夹紧装置所组成;

所述的弧形托架的一侧设有一组螺纹孔,所述的弧形托架的另一侧设有一组垂直孔;

所述的紧固螺钉与所述的螺纹孔螺纹连接。

2. 根据权利要求 1 所述的采矿设备电缆接头防护支架,其特征在于所述的夹紧装置由与所述的一组合页相连接的转动夹块,设在此转动夹块顶部的扳手,与所述的弧形托架上的垂直孔滑动连接的顶轴所组成。

3. 根据权利要求 1 所述的采矿设备电缆接头防护支架,其特征在于所述的绝缘橡胶凹面板的底部设有一组通孔。

采矿设备电缆接头防护支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于采矿设备供电电缆保护装置技术领域,尤其涉及一种采矿设备电缆接头防护支架。

背景技术

[0002] 采矿设备都是靠一条供电电缆把 6KV 电压连接设备上实现运转的,而供电电缆就露天摆放在地面上,随着设备的移动,供电电缆也需要相应地移动、延伸。长时间的与地面摩擦或由于设备故障等其它原因,电缆经常出现外绝缘皮损坏或短路。通常维修人员会在电缆外绝缘皮损坏或短路的位置对电缆进行包扎维修后继续使用。一般像这样的供电电缆,随着长时间使用都会有 3 到 5 个接头。如果在下雨时或地面潮湿时,电缆接头就会有漏电的隐患。一旦出现漏电现象,不仅会引起变电所“跳闸”,给企业生产经营造成巨大经济损失,而且还会给现场生产人员带来生命危险。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种采矿设备电缆接头防护支架,使电缆接头离开地面,而且防雨防潮,避免电缆接头处短路现象。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下方式来实现:

[0005] 本实用新型的采矿设备电缆接头防护支架,其特征在于由支架本体,与此支架本体的上端相连接的弧形托架,与此弧形托架上表面固定连接的绝缘橡胶凹面板,与此绝缘橡胶凹面板一侧相连接且通过压板及紧固螺钉固定在所述的弧形托架一侧的绝缘橡胶拱形板,固定在所述的弧形托架上另一侧的一组合页,与此一组合页相连接的夹紧装置所组成。所述的弧形托架的一侧设有一组螺纹孔,所述的弧形托架的另一侧设有一组垂直孔。所述的紧固螺钉与所述的螺纹孔螺纹连接。

[0006] 所述的夹紧装置由与所述的一组合页相连接的转动夹块,设在此转动夹块顶部的扳手,与所述的弧形托架上的垂直孔滑动连接的顶轴所组成。

[0007] 所述的绝缘橡胶凹面板的底部设有一组通孔。

[0008] 本实用新型的优点是:

[0009] 采用本实用新型能够使带有接头的电缆架起离开地面,而且防雨、防潮,有效地消除了电缆接头在下雨时或地面潮湿时存在的漏电隐患,即避免电缆短路现象,也保障了生产人员的生命安全,延长电缆的使用周期,减少矿山设备故障次数,提高设备生产效率。

附图说明

[0010] 附图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 附图 2 为本实用新型图 1 的左视图。

[0012] 附图 3 为本实用新型图 2 的 A 处局部放大图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图说明本实用新型的具体实施方式。

[0014] 如图 1、2、3 所示,本实用新型的采矿设备电缆接头防护支架,其特征在于由支架本体 1,与此支架本体 1 的上端相连接的弧形托架 2,与此弧形托架 2 上表面固定连接的绝缘橡胶凹面板 3,,与此绝缘橡胶凹面板 3 一侧相连接且通过压板 9 及紧固螺钉 10 固定在所述的弧形托架 2 一侧的绝缘橡胶拱形板 5,固定在所述的弧形托架 2 上另一侧的一组合页 6,与此一组合页 6 相连接的夹紧装置所组成。所述的弧形托架 2 的一侧设有一组螺纹孔,所述的弧形托架的另一侧设有一组垂直孔。所述的紧固螺钉 10 与所述的螺纹孔螺纹连接。带有接头的供电电缆沿纵向放置在此绝缘橡胶凹面板 3 上,绝缘橡胶拱形板 5 扣盖在电缆上,然后通过夹紧装置将绝缘橡胶凹面板 3 和绝缘橡胶拱形板 5 在一侧夹紧,这样电缆的接头处就被安全的保护起来了。

[0015] 所述的夹紧装置由与所述的一组合页 6 相连接的转动夹块 4,设在此转动夹块 4 顶部的扳手 7,与所述的弧形托架 2 上的垂直孔滑动连接的顶轴 8 所组成。

[0016] 所述的绝缘橡胶凹面板 3 的底部设有一组通孔。

[0017] 采用本实用新型结构简单,制造成本低廉,实用性强,在矿山采矿设备中适合广泛推广。

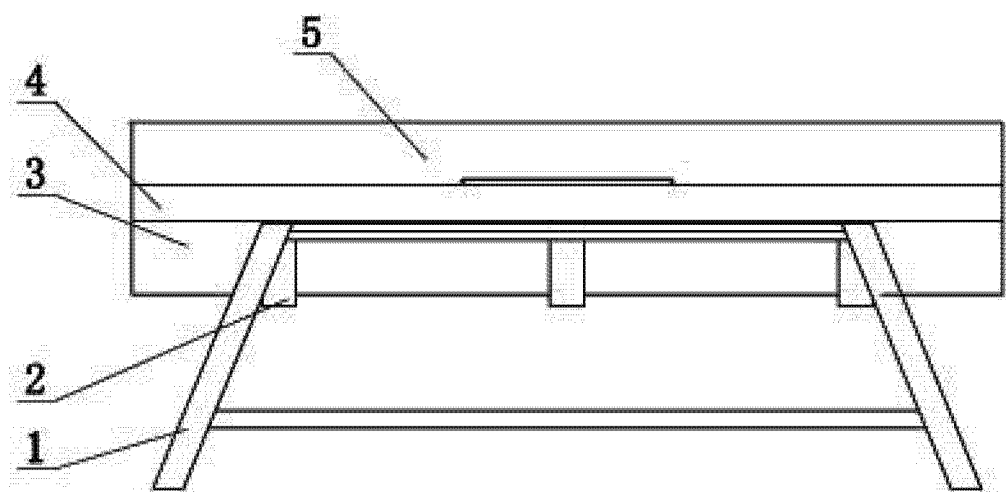


图 1

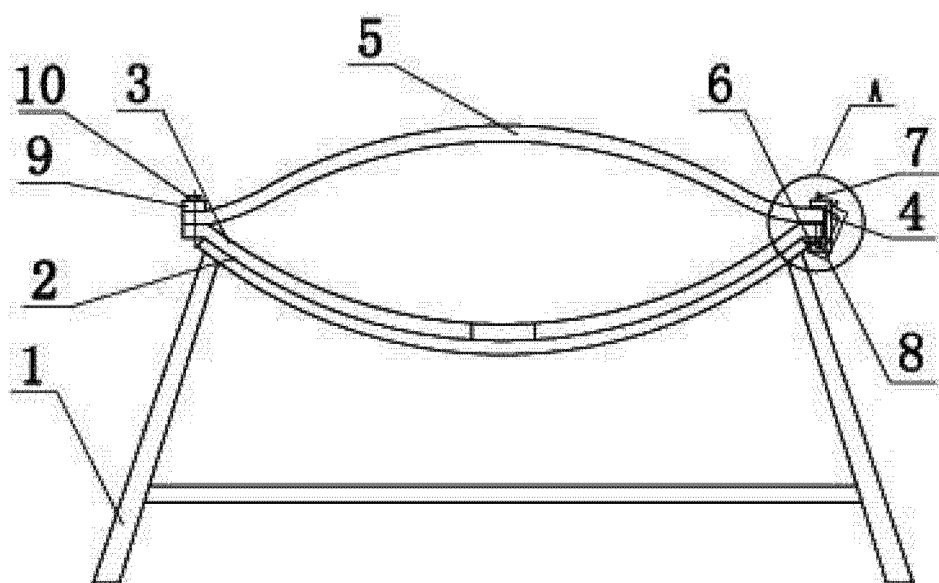


图 2

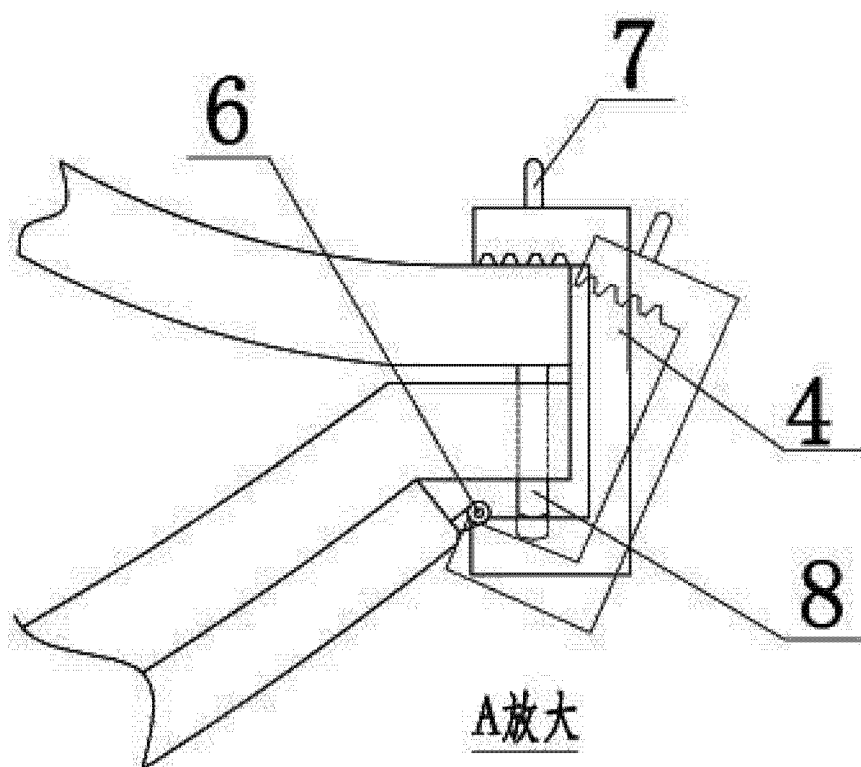


图 3