



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221240113 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 28

(21) 申请号 202322967441.6

(22) 申请日 2023.11.03

(73) 专利权人 宝武集团鄂城钢铁有限公司

地址 436001 湖北省鄂州市鄂城区武昌大道215号

(72) 发明人 张静波 张子煜

(74) 专利代理机构 黄石市三益专利商标事务所
42109

专利代理师 程恺

(51) Int. Cl.

H02G 7/05 (2006.01)

H02G 1/02 (2006.01)

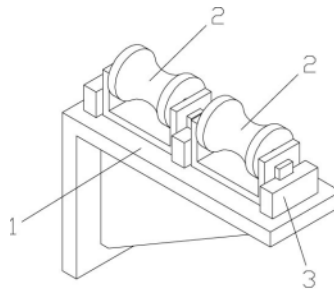
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

多功能电缆支架

(57) 摘要

本实用新型是多功能电缆支架,包括支撑架,支撑架设有横撑板,横撑板顶面设有至少一个插槽,每一个插槽由两块竖直的支板与横撑板形成,插槽内装有电缆托或滑轮支架,电缆托或滑轮支架与插槽可拆卸地连接;本实用新型既可以作为电缆托架使用,还可以在检修时当作滑轮组支架使用,检修时只需将插槽内的电缆托替换为滑轮支架即可,电缆托和滑轮支架安装和拆除操作均方便。



1. 多功能电缆支架, 包括支撑架, 其特征是: 支撑架设有横撑板, 横撑板顶面设有至少一个插槽, 每一个插槽由两块竖直的支板与横撑板形成, 插槽内装有电缆托或滑轮支架, 电缆托或滑轮支架与插槽可拆卸地连接。

2. 根据权利要求1所述的多功能电缆支架, 其特征是: 每一组形成插槽的两块支板相对的一面各设有一个安装槽, 安装槽沿竖直方向布置, 所述电缆托或滑轮支架的两侧设有与安装槽匹配的凸起。

3. 根据权利要求1所述的多功能电缆支架, 其特征是: 所述电缆托包括托座, 托座顶部设有向下凹的弧面, 弧面的两侧设有圆滑过渡。

4. 根据权利要求1所述的多功能电缆支架, 其特征是: 所述滑轮支架包括凹形支架, 凹形支架上装有滑轮, 滑轮中心设有向两端伸出的中心轴, 中心轴的两端与凹形支架转动连接。

多功能电缆支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆支架领域,具体是多功能电缆支架。

背景技术

[0002] 空中架设电缆需采用电缆支架,为了用电安全,电缆线与电缆线之间需要设置一定的间隔距离,而电缆架设好后并非固定不动,需要定期进行检修,检修时为了操作方便,需要使用滑轮组,将电缆放在滑轮组上进行施放;目前的操作方式一般是在电缆支架上额外地安装滑轮,检修工作完毕后,再将滑轮组拆除,这样实际操作不方便,工作效率较低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了解决上述现有技术存在的问题,提供多功能电缆支架。

[0004] 本实用新型的具体方案是:多功能电缆支架,包括支撑架,支撑架设有横撑板,横撑板顶面设有至少一个插槽,每一个插槽由两块竖直的支板与横撑板形成,插槽内装有电缆托或滑轮支架,电缆托或滑轮支架与插槽可拆卸地连接。

[0005] 进一步的,每一组形成插槽的两块支板相对的一面各设有一个安装槽,安装槽沿竖直方向布置,所述电缆托或滑轮支架的两侧设有与安装槽匹配的凸起。

[0006] 进一步的,所述电缆托包括托座,托座顶部设有向下凹的弧面,弧面的两侧设有圆滑过渡。

[0007] 进一步的,所述滑轮支架包括凹形支架,凹形支架上装有滑轮,滑轮中心设有向两端伸出的中心轴,中心轴的两端与凹形支架转动连接。

[0008] 本实用新型相比现有技术,具有以下有益效果:既可以作为电缆托架使用,还可以在检修时当作滑轮组支架使用,检修时只需将插槽内的电缆托替换为滑轮支架即可,电缆托和滑轮支架安装和拆除操作均方便。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型安装滑轮支架的立体视图;

[0010] 图2是本实用新型安装电缆托的立体视图;

[0011] 图3是图1的主视图;

[0012] 图4是图3的俯视图;

[0013] 图5是图2的主视图;

[0014] 图6是图5的俯视图;

[0015] 图7是本实用新型拆除电缆托和滑轮支架状态的示意图;

[0016] 图中:1、横撑板;2、滑轮支架;21、滑轮;22、凹形支架;3、支板;4、凸起;5、电缆托;6、安装槽。

具体实施方式

[0017] 参见图1-7,本实施例是多功能电缆支架,包括支撑架,支撑架设有横撑板1,横撑板1顶面设有至少一个插槽,每一个插槽由两块竖直的支板3与横撑板1形成,插槽内装有电缆托5或滑轮支架2,电缆托5或滑轮支架2与插槽可拆卸地连接。

[0018] 进一步的,每一组形成插槽的两块支板3相对的一面各设有一个安装槽6,安装槽6沿竖直方向布置,所述电缆托5或滑轮支架2的两侧设有与安装槽6匹配的凸起4。

[0019] 进一步的,所述电缆托5包括托座,托座顶部设有向下凹的弧面,弧面的两侧设有圆滑过渡。

[0020] 进一步的,所述滑轮支架2包括凹形支架22,凹形支架22上装有滑轮21,滑轮21中心设有向两端伸出的中心轴,中心轴的两端与凹形支架22转动连接。

[0021] 本实用新型在使用时,根据实际需求,可以将电缆托5沿安装槽6的方向抽离支撑架,更换成滑轮支架2;安装时只需将滑轮支架2的凹形支架22两侧凸起4沿着安装槽6插入安装槽6内即可。

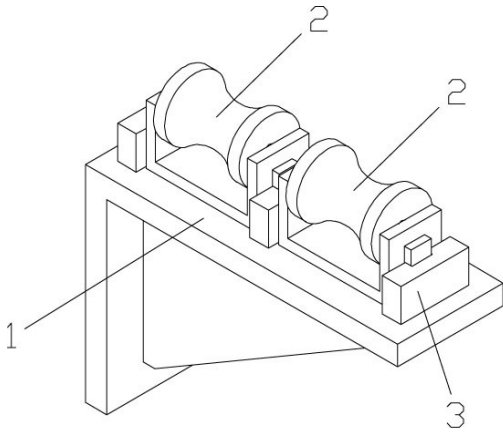


图1

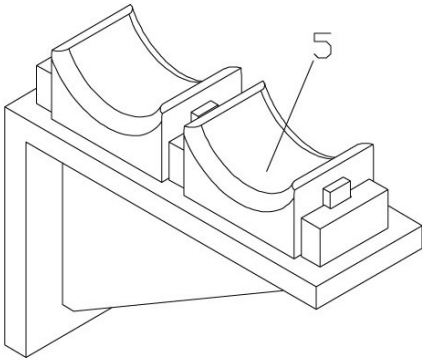


图2

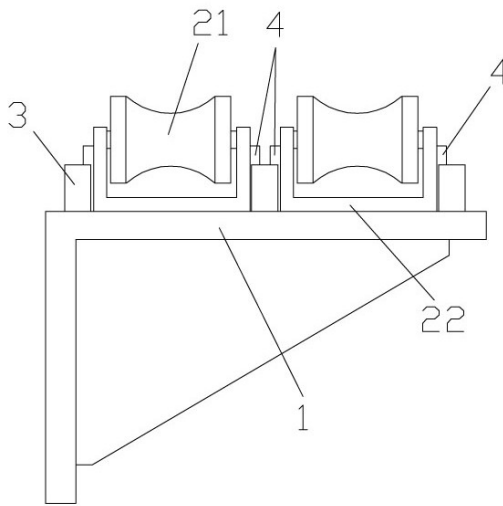


图3

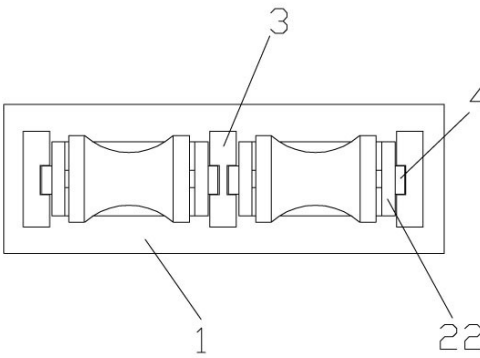


图4

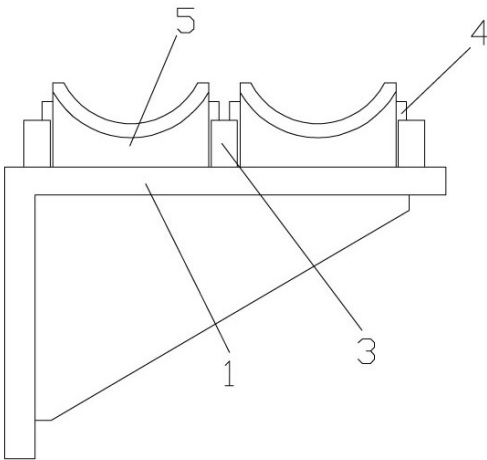


图5

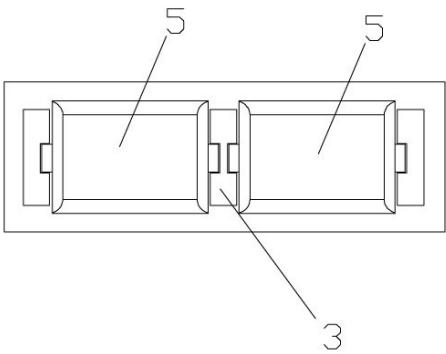


图6

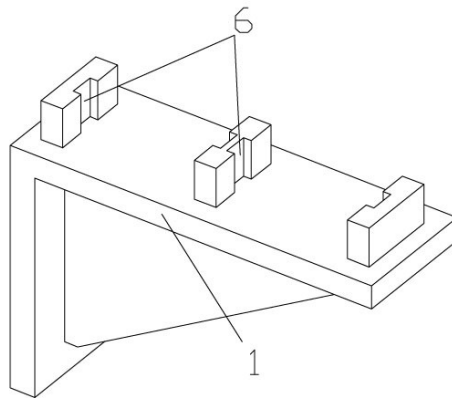


图7