



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204376278 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201520095691. 8

(22) 申请日 2015. 02. 11

(73) 专利权人 覃善威

地址 528000 广东省佛山市三水区芦苞镇工业南路 23 号

(72) 发明人 覃善威

(51) Int. Cl.

H02B 3/00(2006. 01)

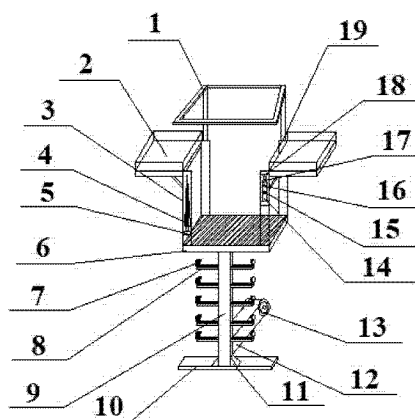
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型多功能电力检修架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型多功能电力检修架,包括安全架、置物板、置物筒、雨伞、滑块、脚踏板、挡板、脚蹬、垂直支柱、底板、斜向支撑体、横向支撑体、滚轮、手电筒支撑臂、铅蓄电池、开关万向轴、手电筒和支撑臂,安全架置于支撑臂的顶端,置物板置于置物筒和支撑臂两者之间,置物筒和支撑臂分别置于脚踏板上表面的四角,置物筒的内部设有雨伞和手电筒,脚踏板通过垂直支柱与底板连接,垂直支柱的两端设有脚蹬和挡板,垂直支柱的底端和底板之间设有斜向支撑体,底板中部设有横向支撑体和滚轮,具有多重防滑效果及安全保护措施,可以根据操作人员的身高对安全架进行高度调节,通过滚轮方便对检修架进行搬运,另外可满足避雨及照明的使用需求。



1. 一种新型多功能电力检修架,其特征在于:包括安全架、置物板、置物筒、雨伞、滑块、脚踏板、挡板、脚蹬、垂直支柱、底板、斜向支撑体、横向支撑体、滚轮、手电筒支撑臂、铅蓄电池、开关万向轴、手电筒和支撑臂,所述的安全架置于支撑臂的顶端,置物板置于置物筒和支撑臂两者之间,置物筒和支撑臂分别置于脚踏板上表面的四角,置物筒的内部设有雨伞和手电筒,脚踏板通过垂直支柱与底板连接,垂直支柱的两端设有脚蹬,脚蹬的末端设有挡板,垂直支柱的底端和底板之间设有斜向支撑体,底板中部设有横向支撑体,横向支撑体的末端设有滚轮。

2. 根据权利要求1所述的一种新型多功能电力检修架,其特征在于,所述的安全架为长方形框体结构,内部为不锈钢材质,表面为防雨材质,内表面为软垫材质。

3. 根据权利要求1所述的一种新型多功能电力检修架,其特征在于,所述的置物板个数为二,四周设有挡板,其对称置于置物筒和支撑臂两者之间。

4. 根据权利要求1所述的一种新型多功能电力检修架,其特征在于,所述的置物筒内表面垂直方向设有滑道,雨伞和手电筒可通过滑块在置物筒内部沿滑道进行滑动。

5. 根据权利要求1所述的一种新型多功能电力检修架,其特征在于,所述的脚踏板、挡板和脚蹬的内表面为橡胶材质,其表面设有防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的一种新型多功能电力检修架,其特征在于,所述的手电筒通过万向轴与手电筒支撑臂连接,手电筒支撑臂内部带有铅蓄电池。

7. 根据权利要求1所述的一种新型多功能电力检修架,其特征在于,所述的支撑臂为伸缩套筒结构。

一种新型多功能电力检修架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力检修设备技术领域,特别是涉及一种新型多功能电力检修架。

背景技术

[0002] 变电站等电力场所对户外高处电力设备进行检修时,操作人员需要借助安全带进行悬挂作业或采用高架梯等设备进行操作,使用安全带时,由于没有悬挂的位置,操作人员通常悬挂在构架或瓷柱上,存在很大的安全隐患,使用高架梯虽然不用悬挂,但是搬运操作很不方便,而现有的电力检修架上并未安装防滑套,在雨天使用时,容易手滑,站立时容易脚滑,检修架的高度一般都是固定不变的,不可以根据操作人员的身高进行高度调节,且不方便搬运,当遇到雨天及夜晚时,不能提供避雨及照明措施,难以满足操作人员的使用需求。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种新型多功能电力检修架,具有多重防滑效果及安全保护措施,可以根据操作人员的身高对安全架进行高度调节,通过滚轮方便对检修架进行搬运,另外可满足避雨及照明的使用需求。

[0004] 为解决上述技术问题,本申请实施例提供了一种新型多功能电力检修架,其特征在于:包括安全架、置物板、置物筒、雨伞、滑块、脚踏板、挡板、脚蹬、垂直支柱、底板、斜向支撑体、横向支撑体、滚轮、手电筒支撑臂、铅蓄电池、开关万向轴、手电筒和支撑臂,所述的安全架置于支撑臂的顶端,置物板置于置物筒和支撑臂两者之间,置物筒和支撑臂分别置于脚踏板上表面的四角,置物筒的内部设有雨伞和手电筒,脚踏板通过垂直支柱与底板连接,垂直支柱的两端设有脚蹬,脚蹬的末端设有挡板,垂直支柱的底端和底板之间设有斜向支撑体,底板中部设有横向支撑体,横向支撑体的末端设有滚轮。

[0005] 作为本方案的优选实施例,所述的安全架为长方形框体结构,内部为不锈钢材质,表面为防雨材质,内表面为软垫材质。

[0006] 作为本方案的优选实施例,所述的置物板个数为二,四周设有挡板,其对称置于置物筒和支撑臂两者之间。

[0007] 作为本方案的优选实施例,所述的置物筒内表面垂直方向设有滑道,雨伞和手电筒可通过滑块在置物筒内部沿滑道进行滑动。

[0008] 作为本方案的优选实施例,所述的脚踏板、挡板和脚蹬的内表面为橡胶材质,其表面设有防滑纹。

[0009] 作为本方案的优选实施例,所述的手电筒通过万向轴与手电筒支撑臂连接,手电筒支撑臂内部带有铅蓄电池。

[0010] 作为本方案的优选实施例,所述的支撑臂为伸缩套筒结构。

[0011] 本申请实施例中提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点:

[0012] 具有多重防滑效果及安全保护措施,可以根据操作人员的身高对安全架进行高度调节,通过滚轮方便对检修架进行搬运,另外可满足避雨及照明的使用需求。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图 1 是本申请实施例一的结构示意图;。

[0015] 图中,1、安全架,2、置物板,3、置物筒,4、雨伞,5、滑块,6、脚踏板,7、挡板,8、脚蹬,9、垂直支柱,10、底板,11、斜向支撑体,12、横向支撑体,13、滚轮,14、手电筒支撑臂,15、铅蓄电池,16、开关,17、万向轴,18、手电筒,19、支撑臂。

具体实施方式

[0016] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0017] 实施例一:

[0018] 在实施例一中,如图 1 提供了一种新型多功能电力检修架,包括安全架 1、置物板 2、置物筒 3、雨伞 4、滑块 5、脚踏板 6、挡板 7、脚蹬 8、垂直支柱 9、底板 10、斜向支撑体 11、横向支撑体 12、滚轮 13、手电筒支撑臂 14、铅蓄电池 15、开关 16、万向轴 17、手电筒 18 和支撑臂 19,所述的安全架 1 置于支撑臂 19 的顶端,置物板 2 置于置物筒 3 和支撑臂 19 两者之间,置物筒 3 和支撑臂 19 分别置于脚踏板 6 上表面的四角,置物筒 3 的内部设有雨伞 4 和手电筒 18,脚踏板 6 通过垂直支柱 9 与底板 10 连接,垂直支柱 9 的两端设有脚蹬 8,脚蹬 8 的末端设有挡板 7,垂直支柱 9 的底端和底板 10 之间设有斜向支撑体 11,底板 10 中部设有横向支撑体 12,横向支撑体 12 的末端设有滚轮 13。

[0019] 其中,在实际应用中,所述的安全架 1 为长方形框体结构,内部为不锈钢材质,表面为防雨材质,内表面为软垫材质,安全架 1 围住操作人员,牢固可靠,防止其自检修架上掉落,安全架 1 的表面设有软垫,防止其坚硬棱角对操作人员造成伤害。

[0020] 其中,在实际应用中,所述的置物板 2 个数为二,四周设有挡板,其对称置于置物筒 3 和支撑臂 19 两者之间,置物板 2 可放置操作人员操作所需工具,方便其取用,其四周的挡板可防止工具自置物板 2 的表面滑落。

[0021] 其中,在实际应用中,所述的置物筒 3 内表面垂直方向设有滑道,雨伞 4 和手电筒 18 可通过滑块 5 在置物筒 3 内部沿滑道进行滑动,当需要雨伞 4 和手电筒 18 时,通过滑道自置物筒 3 内部抽出,同时,置物筒 3 可作为雨伞 4 和手电筒 18 的支架使用,使用完毕后,收纳至置物筒 3 的内部,节省空间。

[0022] 其中,在实际应用中,所述的脚踏板 6、挡板 7 和脚蹬 8 的内表面为橡胶材质,其表面设有防滑纹,当操作人员进行攀爬时,防止其踩脱滑落,造成意外。

[0023] 其中,在实际应用中,所述的手电筒 18 通过万向轴 17 与手电筒支撑臂 14 连接,手电筒支撑臂 14 内部带有铅蓄电池 15,在光线不好及夜晚作业条件下,手电筒 18 可提供光

源,同时手电筒 18 通过万向轴 17 可进行多角度调节。

[0024] 其中,在实际应用中,所述的支撑臂 19 为伸缩套筒结构,可根据操作人员的身高对安全架 1 进行高度调节。

[0025] 使用时,手持安全架 1,通过滚轮 13 将检修架搬运至所需场合,操作人员通过脚蹬 8 攀爬至脚踏板 6 的上表面,根据操作人员的身高对安全架 1 进行高度调节,使其围住自身的上部,将工具放在两旁的置物板 2 上,然后进行操作即可,当需要雨伞 4 和手电筒 18 时,通过滑道自置物筒 3 内部抽出,同时,置物筒 3 可作为雨伞 4 和手电筒 18 的支架使用,使用完毕后,收纳至置物筒 3 的内部,节省空间。

[0026] 上述本申请实施例中的技术方案,至少具有如下的技术效果或优点:具有多重防滑效果及安全保护措施,可以根据操作人员的身高对安全架进行高度调节,通过滚轮方便对检修架进行搬运,另外可满足避雨及照明的使用需求。

[0027] 尽管已描述了本实用新型的优选实施例,但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造性概念,则可对这些实施例作出另外的变更和修改。所以,所附权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本实用新型范围的所有变更和修改。

[0028] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

