



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204734880 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201520407947. 4

(22) 申请日 2015. 06. 15

(73) 专利权人 国网四川省电力公司绵阳供电公司

地址 621000 四川省绵阳市剑南路西段 16 号

专利权人 国家电网公司

(72) 发明人 罗刚 刘勇 陈武 汪涛 周华
李亮 陈新

(74) 专利代理机构 成都行之专利代理事务所
(普通合伙) 51220

代理人 梁田

(51) Int. Cl.

A62B 35/00(2006. 01)

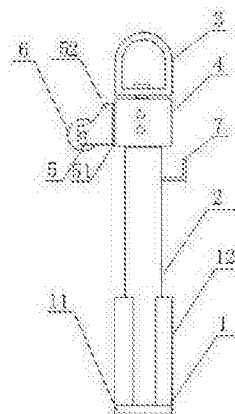
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种安全带支柱

(57) 摘要

本实用新型记载了一种安全带支柱,包括底座、固定在底座上的支柱以及安装在支柱顶端的挂环,其中所述支柱为伸缩结构;还包括套管、固定装置、滑轮,套管固定在支柱的上端部分,固定装置安装在套管的一侧,所述固定装置包括横板、安装在横板两侧的挡板,挡板上开有孔,滑轮通过螺栓固定在挡板之间。在本实施例中,工作人员通过调节伸缩结构使得支柱能够满足工作人员对各种高度使用的要求,且以支柱为挂扣点保证了工作人员的人身安全,不易出现支柱断落导致工作人员从高空摔落的现象。



1. 一种安全带支柱,其特征在于:

包括底座(1)、固定在底座(1)上的支柱(2)以及安装在支柱(2)顶端的挂环(3),其中所述支柱(2)为伸缩结构;还包括套管(4)、固定装置(5)、滑轮(6),套管(4)固定在支柱(2)的上端部分,固定装置(5)安装在套管(4)的一侧,所述固定装置(5)包括横板(51)、安装在横板(51)两侧的挡板(52),挡板(52)上开有孔,滑轮(6)通过螺栓固定在挡板(52)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种安全带支柱,其特征在于:

所述底座(1)包括底板(11)、与底板(11)连接的竖支撑(12),竖支撑(12)为上端开口的空腔结构,支柱(2)滑动设置在竖支撑(12)内。

3. 根据权利要求2所述的一种安全带支柱,其特征在于:

所述竖支撑(12)的侧面开有长条孔A,支柱(2)的侧面开有与竖支撑(12)相对应的长条孔B,竖支撑(12)和支柱(2)通过贯穿长条孔A和长条孔B的螺钉固定。

4. 根据权利要求2或3所述的一种安全带支柱,其特征在于:

所述底板(11)上开有孔。

5. 根据权利要求1所述的一种安全带支柱,其特征在于:

还包括安装在支柱(2)上的挂钩(7),所述挂钩(7)位于套管(4)的下端。

6. 根据权利要求1所述的一种安全带支柱,其特征在于:

所述挂环(3)通过销轴固定在支柱(2)的顶端。

一种安全带支柱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种支柱,尤其涉及一种安全带支柱。

背景技术

[0002] 在电力行业,工作人员在高度 2 米以上操作时必须使用安全带,但是目前变电站设备都是瓷柱式设备,通常工作人员以瓷柱为挂扣点,常常容易发生断落事故。现在操作使用的工具都是由工作人员背在背上,增加了工作人员工作时的负荷。并且工作人员忘拿工具时,需要从高空降到地面拿到工具后再爬升至高空,大大降低了工作效率。

实用新型内容

[0003] 为解决安全带支柱不安全、容易断落的问题,本实用新型提供一种安全带支柱。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种安全带支柱,包括底座、固定在底座上的支柱以及安装在支柱顶端的挂环,其中所述支柱为伸缩结构。还包括套管、固定装置、滑轮,套管固定在支柱的上端部分,固定装置安装在套管的一侧,所述固定装置包括横板、安装在横板两侧的挡板,挡板上开有孔,滑轮通过螺栓固定在挡板之间。

[0006] 进一步,所述底座包括底板、与底板连接的竖支撑,竖支撑为上端开口的空腔结构,支柱滑动设置在竖支撑内。

[0007] 进一步,所述竖支撑的侧面开有长条孔 A,支柱的侧面开有与竖支撑相对应的长条孔 B,竖支撑和支柱通过贯穿长条孔 A 和长条孔 B 的螺钉固定。

[0008] 进一步,所述底板上开有孔。

[0009] 进一步,还包括安装在支柱上的挂钩,所述挂钩位于套管的下端。

[0010] 进一步,所述挂环通过销轴固定在支柱的顶端。

[0011] 在本实用新型中,立柱为伸缩结构,通过调节可以使得立柱满足工作人员对各种高度使用的要求。且底板上开有孔,通过底板上开有的孔可以将整个支柱固定在设备横梁上。在支柱的侧面安装的滑轮可以将地面的东西运到高空供工作人员使用。位于套管下端的挂钩方便高空工作人员将工具包挂上面,保证了工作人员的安全。

附图说明

[0012] 图 1 为一种安全带支柱的结构示意图;

[0013] 图 2 为底座的结构示意图;

[0014] 其中附图标记所对应的零部件名称如下:

[0015] 1-底座,2-支柱,3-挂环,4-套管,5-固定装置,6-滑轮,7-挂钩,11-底板,12-竖支撑,51-横板,52-挡板。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本发实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0017] 实施例 1

[0018] 如图 1 所示,一种安全带支柱,包括底座 1、固定在底座 1 上的支柱 2 以及安装在支柱 2 顶端的挂环 3,其中所述支柱 2 为伸缩结构;还包括套管 4、固定装置 5、滑轮 6,套管 4 固定在支柱 2 的上端部分,固定装置 5 安装在套管 4 的一侧,所述固定装置 5 包括横板 51、安装在横板 51 两侧的挡板 52,挡板 52 上开有孔,滑轮 6 通过螺栓固定在挡板 52 之间。

[0019] 当需要使用安全带在高空进行工作时,将底座 1 固定在设备横梁上,支柱 2 为伸缩结构,通过伸缩结构可以调节支柱 2 的高度,当调节支柱 2 到所需高度时,将安全带系于挂环 3 上即可开展工作。且安装在固定装置 5 上的滑轮 6 可以将地面上的工具向上运输给在高空工作的工作人员,大大提高了工作效率。

[0020] 实施例 2

[0021] 本实施例在实施例 1 的基础上,如图 2 所示,所述底座 1 包括底板 11、与底板 11 连接的竖支撑 12,竖支撑 12 为上端开口的空腔结构,支柱 2 滑动设置在竖支撑 12 内。所述竖支撑 12 的侧面开有长条孔 A,支柱 2 的侧面开有与竖支撑 12 相对应的长条孔 B,竖支撑 12 和支柱 2 通过贯穿长条孔 A 和长条孔 B 的螺钉固定。

[0022] 在本实施例中,支柱 2 可在竖支撑 12 内上下滑动,当支柱 2 滑动到所需位置时,通过同时贯穿长条孔 A 和长条孔 B 的螺钉可以将支柱 2 固定,本实施例中的伸缩结构不仅使得立柱可以满足工作人员对各种高度使用的要求,而且结构简单便于操作。

[0023] 实施例 3

[0024] 本实施例在实施例 2 的基础上,所述底板 11 上开有孔。

[0025] 底板 11 上开有孔,螺栓通过底板 1 上的孔将支柱 2 固定在设备横梁上,当不需要使用支柱 2 时,松开螺栓即可将支柱 2 取下,较为方便。

[0026] 实施例 4

[0027] 本实施例在实施例 1 或实施例 2 或实施例 3 的基础上,还包括安装在支柱 2 上的挂钩 7,所述挂钩 7 位于套管 4 的下端。

[0028] 在本实施例中,工作人员在空中操作时,可以将工具包挂在挂钩 7 上,从而避免了将工具包背在身上,减小了工作人员的人身危险。

[0029] 上面结合附图对本实用新型优选的具体实施方式和实施例作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施方式和实施例,在本领域技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型构思的前提下做出各种变化。

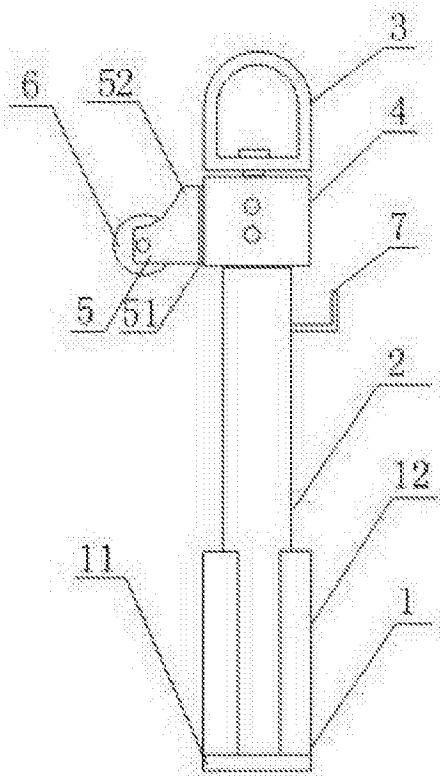


图 1

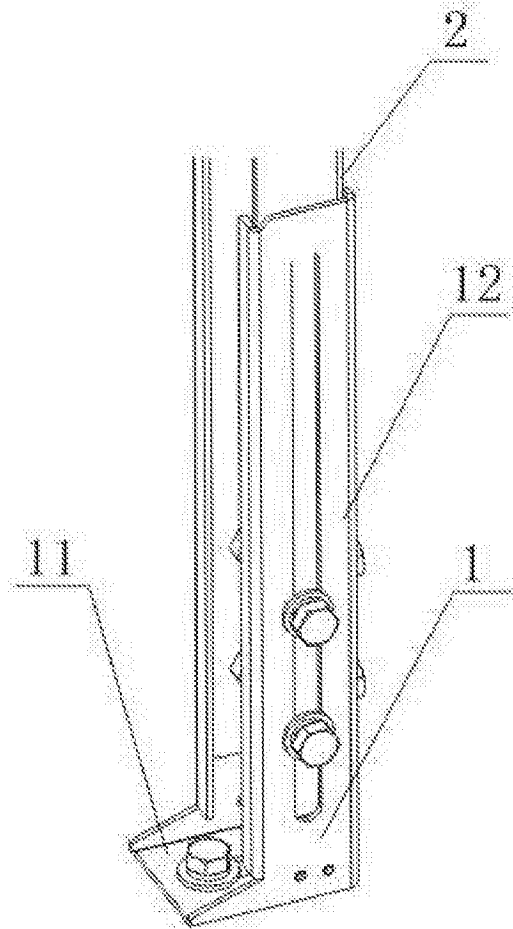


图 2