



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202052280 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 30

(21) 申请号 201120142991. 9

(22) 申请日 2011. 05. 09

(73) 专利权人 辽宁省电力有限公司本溪供电公司

地址 117000 辽宁省本溪市明山区大峪新区

(72) 发明人 王玲

(74) 专利代理机构 沈阳晨创科技专利代理有限公司 21001

代理人 张晨

(51) Int. Cl.

A63B 27/02 (2006. 01)

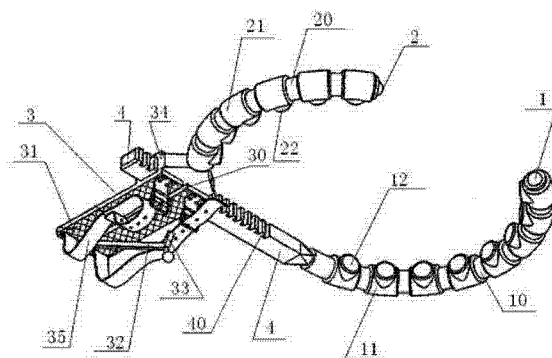
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种夹臂间距可调的攀杆装置

(57) 摘要

一种夹臂间距可调的攀杆装置, 主要包括夹臂 I、夹臂 II、脚踏装置、直杆, 其中, 夹臂 I 连接直杆, 夹臂 II 连接脚踏装置, 脚踏装置与直杆活动连接; 所述夹臂 I 主要包括弧形杆 I、防滑套 I, 其中, 防滑套 I 套接在弧形杆 I 上; 所述夹臂 II 主要包括弧形杆 II、防滑套 II, 其中, 防滑套 II 套接在弧形杆 II 上; 所述直杆内侧设置有竖向定位凹槽; 所述防滑套 I 上设置有竹节式凸起 I; 所述防滑套 II 上设置有竹节式凸起 II; 本实用新型特别提供一种夹臂间距可调的攀杆装置, 该攀杆装置的两个夹臂间距可以随意调节, 克服现有攀杆装置的缺陷, 结构简单, 设计人性化, 使用方便, 制作成本低, 安全可靠, 具有重大的经济价值和社会价值。



1. 一种夹臂间距可调的攀杆装置,其特征在于:所述攀杆装置主要包括夹臂 I (1)、夹臂 II (2)、脚踏装置(3)、直杆(4),其中,夹臂 I (1) 连接直杆(4),夹臂 II (2) 连接脚踏装置(3),脚踏装置(3) 与直杆(4) 活动连接;所述夹臂 I (1) 主要包括弧形杆 I (10)、防滑套 I (11),其中,防滑套 I (11) 套接在弧形杆 I (10) 上,;所述夹臂 II (2) 主要包括弧形杆 II (20)、防滑套 II (21),其中,防滑套 II (21) 套接在弧形杆 II (20) 上;所述防滑套 I (11) 上设置有竹节式凸起 I (12);所述防滑套 II (21) 上设置有竹节式凸起 II (22);所述直杆(4) 内侧设置有竖向定位凹槽(40)。

2. 按照权利要求 1 所述夹臂间距可调的攀杆装置,其特征在于:所述脚踏装置(3)主要包括通槽(30)、脚踏板(31)、锁杆(32)、钩头(33)、套筒(34)、紧固带(35),其中,通槽(30) 置于脚踏板(31) 中间、且垂直于直杆(4),锁杆(32) 活动连接通槽(30),钩头(33) 置于锁杆(32) 前端、且能垂直连接竖向定位凹槽(40),套筒(34) 置于脚踏板(31) 下方、且与直杆(4) 连接,两条紧固带(35) 分别沿着通槽(30) 的两侧置于脚踏板(31) 上表面。

3. 按照权利要求 1 所述夹臂间距可调的攀杆装置,其特征在于:所述防滑套 I (11)、防滑套 II (21)、竹节式凸起 I (12)、竹节式凸起 II (22) 是防滑材料件。

一种夹臂间距可调的攀杆装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及攀杆装置的设计,特别提供一种夹臂间距可调的攀杆装置。

背景技术

[0002] 攀杆装置被普遍地应用于电力和光缆通讯等领域。如电力系统,除极少地段架设高压铁塔外,大多数是以电杆承载着高压电缆和通讯传输光缆及其它供电设备;电杆上的电缆或供电设备在架设或安装或出现故障时,需要人工攀爬到电杆上,传统攀爬电杆的攀杆装置包括两个且一端固接以形成近似于圆弧形的夹臂,该夹臂上设置有矩形齿,且在两个夹臂的固接部位设置有脚踏板(31),该种结构的攀杆装置首先反应出来的问题是两个夹臂之间的间距不能随意调整,而由于电杆的粗细不同,操作者是依靠夹臂与电杆的倾斜角度来攀杆的,而这个角度如果掌握不好,易出现脱口扣现象,所以,使用该种攀杆装置非常不安全;其次是夹臂上设置的矩形齿只适合于攀木杆,而不适合于攀由水泥等刚性材料制成的电杆;此外,两个夹臂之间的距离与所需攀杆的直径是否合适,是决定速度的一个主要因素,而攀爬速度直接电缆安装或排出故障的效率,而攀杆装置的夹臂之间的距离不能调整会影响攀爬速度。

发明内容

[0003] 本实用新型特别提供一种夹臂间距可调的攀杆装置,该攀杆装置的两个夹臂间距可以随意调节,克服现有攀杆装置的缺陷,结构简单,设计人性化,使用方便,制作成本低,安全可靠,具有重大的经济价值和社会价值。

[0004] 本实用新型所述夹臂间距可调的攀杆装置,主要包括夹臂 I (1)、夹臂 II (2)、脚踏装置(3)、直杆(4),其中,夹臂 I (1) 连接直杆(4),夹臂 II (2) 连接脚踏装置(3),脚踏装置(3)与直杆(4)活动连接;所述夹臂 I (1) 主要包括弧形杆 I (10)、防滑套 I (11),其中,防滑套 I (11) 套接在弧形杆 I (10) 上;所述夹臂 II (2) 主要包括弧形杆 II (20)、防滑套 II (21),其中,防滑套 II (21) 套接在弧形杆 II (20) 上;所述直杆(4) 内侧设置有竖向定位凹槽(40);所述防滑套 I (11) 上设置有竹节式凸起 I (12);所述防滑套 II (21) 上设置有竹节式凸起 II (22)。

[0005] 本实用新型所述夹臂间距可调的攀杆装置,其中,所述脚踏装置(3) 主要包括通槽(30)、脚踏板(31)、锁杆(32)、钩头(33)、套筒(34)、紧固带(35),其中,通槽(30) 置于脚踏板(31) 中间、且垂直于直杆(4),锁杆(32) 活动连接通槽(30),钩头(33) 置于锁杆(32) 前端、且能垂直连接竖向定位凹槽(40),套筒(34) 置于脚踏板(31) 下方、且与直杆(4) 连接,两条紧固带(35) 分别沿着通槽(30) 的两侧置于脚踏板(31) 上表面。

[0006] 本实用新型所述夹臂间距可调的攀杆装置,其中,所述防滑套 I (11)、防滑套 II (21)、竹节式凸起 I (12)、竹节式凸起 II (22) 是防滑材料件。

[0007] 本实用新型所述夹臂间距可调的攀杆装置,采用脚踏装置(3) 与直杆(4) 活动连接的方式调整夹臂之间的距离,这种连接方式的结构简单,制作成本低,同时在夹臂上设置

有由防滑材料制成的防滑套和竹节式凸起,可增加夹臂与电杆之间的摩擦力,在攀杆时既可以省力,又可以提高攀爬速度。

附图说明

[0008] 图 1 为夹臂间距可调的攀杆装置。

具体实施方式

[0009] 本实施例所述夹臂间距可调的攀杆装置,主要包括夹臂 I (1)、夹臂 II (2)、脚踏装置 (3)、直杆 (4),其中,夹臂 I (1) 连接直杆 (4),夹臂 II (2) 连接脚踏装置 (3),脚踏装置 (3) 与直杆 (4) 活动连接;所述夹臂 I (1) 主要包括弧形杆 I (10)、防滑套 I (11),其中,防滑套 I (11) 套接在弧形杆 I (10) 上;所述夹臂 II (2) 主要包括弧形杆 II (20)、防滑套 II (21),其中,防滑套 II (21) 套接在弧形杆 II (20) 上;所述直杆 (4) 内侧设置有竖向定位凹槽 (40);所述防滑套 I (11) 上设置有竹节式凸起 I (12);所述防滑套 II (21) 上设置有竹节式凸起 II (22)。

[0010] 本实施例所述夹臂间距可调的攀杆装置,其中,所述脚踏装置 (3) 主要包括通槽 (30)、脚踏板 (31)、锁杆 (32)、钩头 (33)、套筒 (34)、紧固带 (35),其中,通槽 (30) 置于脚踏板 (31) 中间、且垂直于直杆 (4),锁杆 (32) 活动连接通槽 (30),钩头 (33) 置于锁杆 (32) 前端、且能垂直连接竖向定位凹槽 (40),套筒 (34) 置于脚踏板 (31) 下方、且与直杆 (4) 连接,两条紧固带 (35) 分别沿着通槽 (30) 的两侧置于脚踏板 (31) 上表面。

[0011] 本实施例所述夹臂间距可调的攀杆装置,其中,所述防滑套 I (11)、防滑套 II (21)、竹节式凸起 I (12)、竹节式凸起 II (22) 是防滑材料件。

[0012] 本实施例所述夹臂间距壳体的攀杆装置,在使用时,根据攀杆直径的大小,调整直杆 (4) 延伸出套筒 (34) 的长度,然后将钩头 (33) 插入竖向定位凹槽 (40) 内,以使直杆 (4) 与套筒 (34) 之间的位置固定,即可用于攀杆。

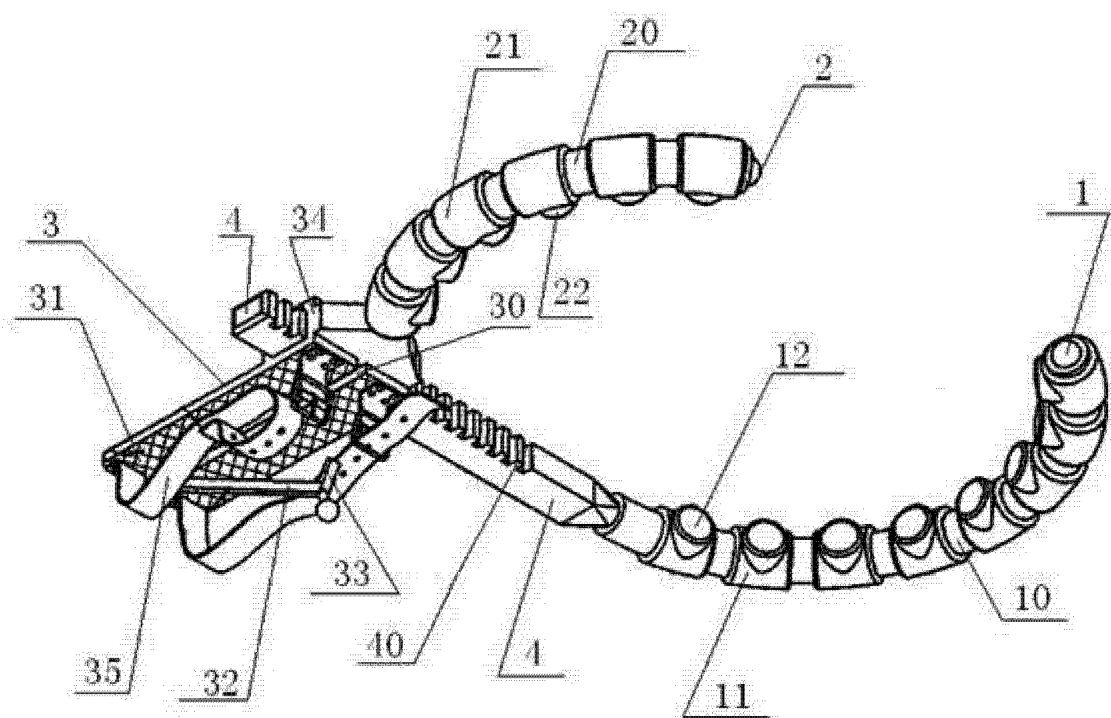


图 1