



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207228990 U

(45)授权公告日 2018.04.13

(21)申请号 201721287829.X

(22)申请日 2017.09.22

(73)专利权人 白旻

地址 271199 山东省聊城市聊城大学后备
军官学院

(72)发明人 白旻

(51)Int.Cl.

E06C 1/36(2006.01)

E06C 7/08(2006.01)

E06C 7/18(2006.01)

E06C 7/06(2006.01)

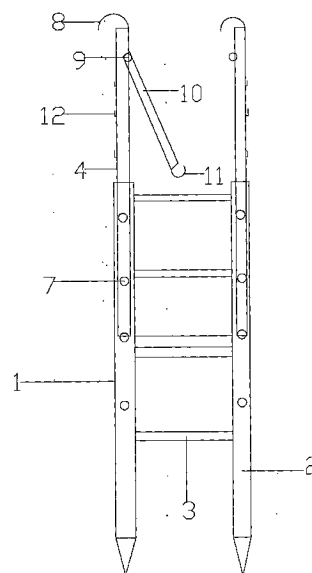
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种信号塔用攀爬梯

(57)摘要

一种信号塔用攀爬梯,包括左竖杆和右竖杆,所述的两竖杆中间设有横杆,所述的两竖杆为内空结构,其内腔内设有加长杆,所述的加长杆上设有凸起,所述的加长杆内设有用于支撑凸起的弹簧,所述的两竖杆上设有固定凸起的圆孔,所述的两竖杆顶部设有挂钩,所述的挂钩底部设有挂环,所述的挂环上设有束缚带,束缚带上设有挂钩,所述的两竖杆上还设有多个挂钩,所述的横杆上设有塑胶外套,所述的塑胶外套上还设有用于固定鞋子的扎带,所述的两竖杆底部为锥形。本实用新型结构简单,带有加长杆,如果信号塔较高,没有支撑物时,可以将加长杆伸开,将凸起弹入圆孔,实现固定,束缚带绑在工作人员身上,更加安全,横杆上的塑胶外套可以防滑,扎卡可以将鞋子固定,更加安全,竖杆底部为锥形,可以防滑。



1. 一种信号塔用攀爬梯,包括左竖杆(1)和右竖杆(2),其特征在于:所述的两竖杆中间设有横杆(3),所述的两竖杆为内空结构,其内腔内设有加长杆(4),所述的加长杆(4)上设有凸起(5),所述的加长杆(4)内设有用于支撑凸起(5)的弹簧(6),所述的两竖杆上设有固定凸起(5)的圆孔(7),所述的两竖杆顶部设有挂钩(8),所述的挂钩(8)底部设有挂环(9),所述的挂环(9)上设有束缚带(10),束缚带(10)上设有挂钩a(11),所述的两竖杆上还设有多个挂钩b(12),所述的横杆(3)上设有塑胶外套(13),所述的塑胶外套(13)上还设有用于固定鞋子的扎带(14),所述的两竖杆底部为锥形。

一种信号塔用攀爬梯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种通信工程用具，具体的说是一种信号塔用攀爬梯。

背景技术

[0002] 在对信号塔进行维修时，需要对攀爬到信号塔上，故障也有可能会出现在通讯线缆上，在进行攀爬时，需要攀爬梯进行辅助，目前的攀爬梯多为竹杆做成，此种梯子不带有安全防护装置。

发明内容

[0003] 针对以上不足，本实用新型提供一种结构简单，使用方便，带有安全防护装置的信号塔用攀爬梯。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型的技术方案是：一种信号塔用攀爬梯，包括左竖杆和右竖杆，所述的两竖杆中间设有横杆，所述的两竖杆为内空结构，其内腔内设有加长杆，所述的加长杆上设有凸起，所述的加长杆内设有用于支撑凸起的弹簧，所述的两竖杆上设有固定凸起的圆孔，所述的两竖杆顶部设有挂钩，所述的挂钩底部设有挂环，所述的挂环上设有束缚带，束缚带上设有挂钩，所述的两竖杆上还设有多个挂钩，所述的横杆上设有塑胶外套，所述的塑胶外套上还设有用于固定鞋子的扎带，所述的两竖杆底部为锥形。

[0005] 本实用新型的有益效果是：结构简单，带有加长杆，如果信号塔较高，没有支撑物时，可以将加长杆伸开，将凸起弹入圆孔，实现固定，束缚带绑在工作人员身上，更加安全，横杆上的塑胶外套可以防滑，扎卡可以将鞋子固定，更加安全，竖杆底部为锥形，可以防滑。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0007] 图2为本实用新型加长杆结构示意图。

[0008] 图3为本实用新型的横杆结构示意图。

具体实施方式

[0009] 根据附图做进一步说明一种信号塔用攀爬梯，包括左竖杆1和右竖杆2，所述的两竖杆中间设有横杆3，所述的两竖杆为内空结构，其内腔内设有加长杆4，所述的加长杆4上设有凸起5，所述的加长杆4内设有用于支撑凸起5的弹簧6，所述的两竖杆上设有固定凸起5的圆孔7，所述的两竖杆顶部设有挂钩8，所述的挂钩8底部设有挂环9，所述的挂环9上设有束缚带10，束缚带10上设有挂钩a11，所述的两竖杆上还设有多个挂钩b12，所述的横杆3上设有塑胶外套13，所述的塑胶外套13上还设有用于固定鞋子的扎带14，所述的两竖杆底部为锥形。

[0010] 在使用本实用新型时，如果信号塔较高，可以将加长杆4打开，进行支撑，将凸起5弹入圆孔7内，进行固定，挂钩8可以将攀爬梯悬挂在信号塔上，束缚带10用来固定工作人

员,挂钩B12可以悬挂工具,塑胶外套13起到防滑的作用,扎带14可以对鞋子进行固定。

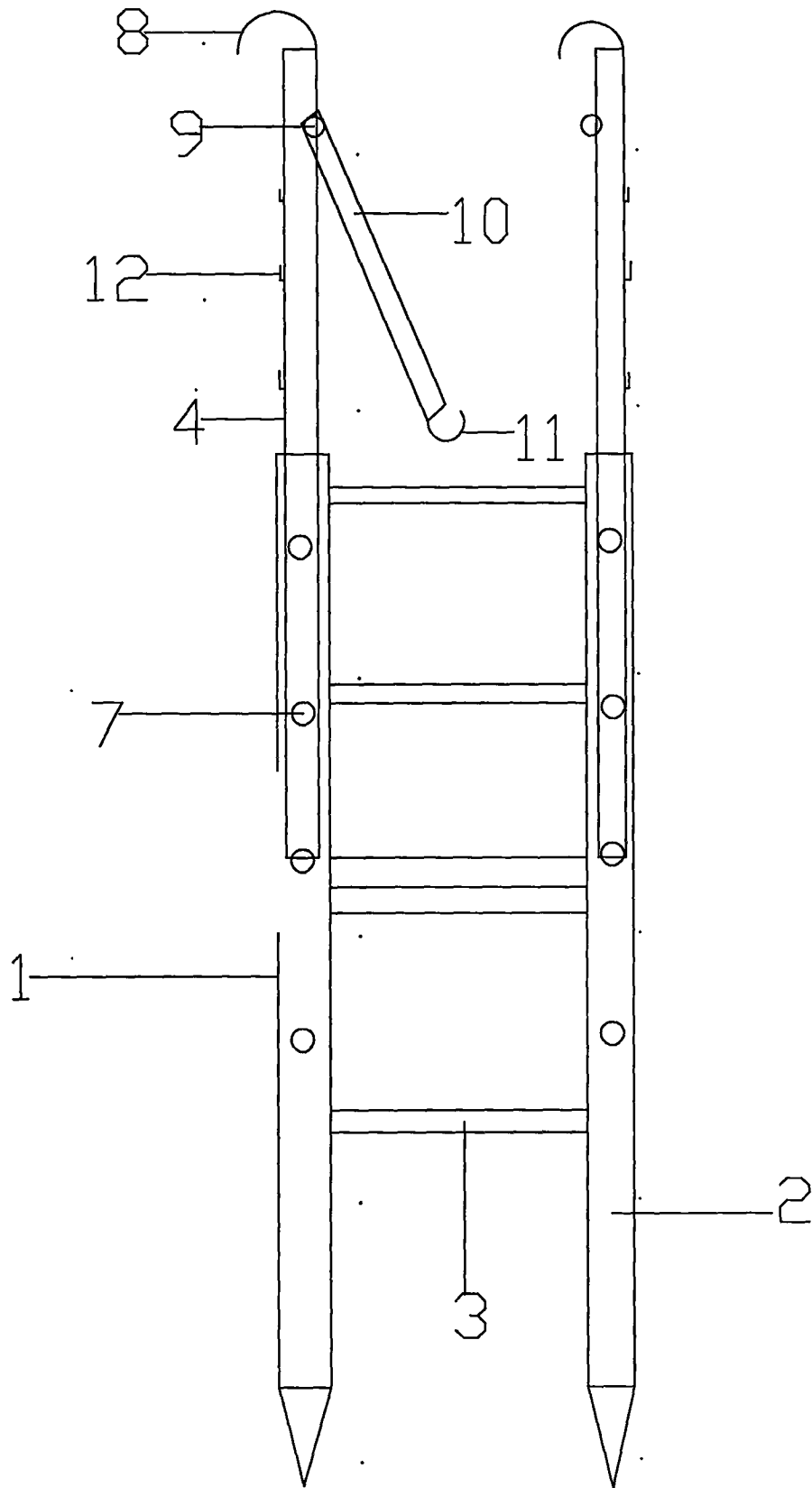


图1

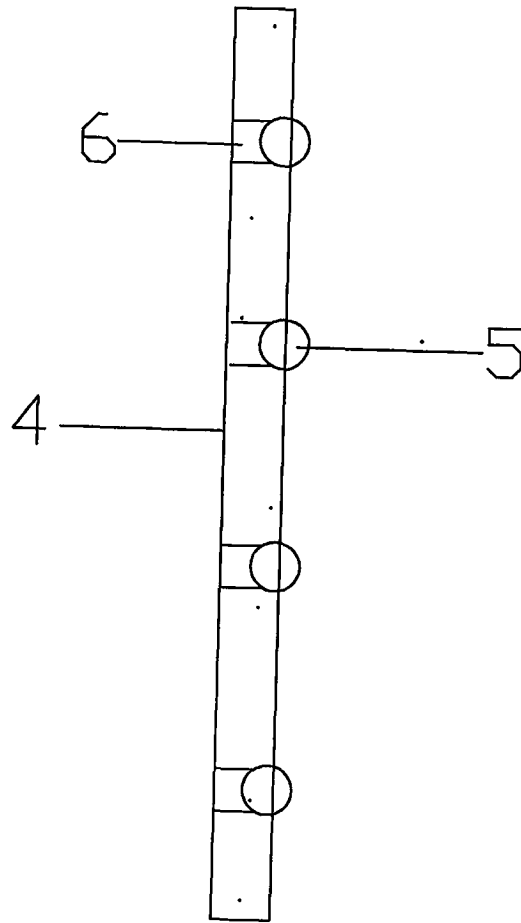


图2

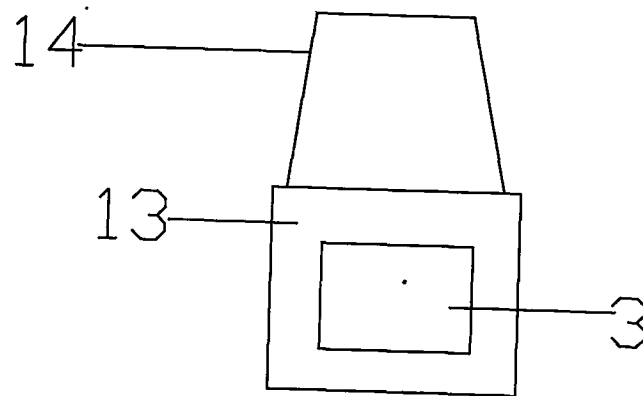


图3