



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204754739 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520558984. 5

(22) 申请日 2015. 07. 30

(73) 专利权人 马贵燕

地址 257091 山东省东营市东营区大渡河路
与湖州路路口东 200 米渤海小区莱建
物业公司

(72) 发明人 赵鲁 蔡大群 许东方 刘晓燕
李文翔 马长青 马立平 王建国
马贵燕

(51) Int. Cl.

E06C 1/36(2006. 01)

E06C 7/48(2006. 01)

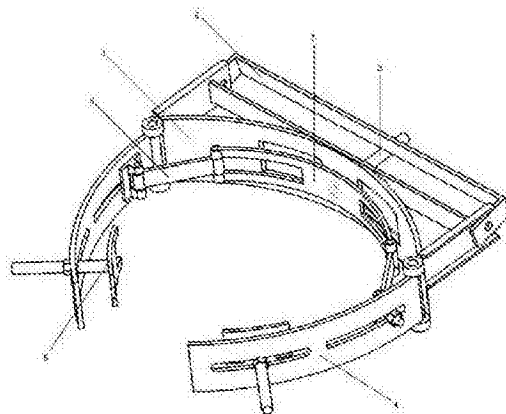
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

登梯抱紧装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种登梯抱紧装置,包括弧形座、推杆、拉杆、抱卡、后固定板、调整板,弧形座安装在后固定板上,弧形座两端设抱卡,抱卡上设有调整板,弧形座上还设有推杆座,通过推杆与后固定板安装在一起,推杆座两端分别设有拉杆,拉杆分别与弧形座两端的抱卡活动连接。推杆与后固定板连接处安装有棘轮锁。本实用新型利用推杆将抱卡拉紧从而将登梯进行固定,高处作业使用登梯时能防止登梯滑动,具有固定方式简单方便,便于操作、安全可靠等优点。



1. 一种登梯抱紧装置,其特征在于包括弧形座、推杆、拉杆、抱卡、后固定板、调整板,弧形座安装在后固定板上,弧形座两端设抱卡,抱卡上设有调整板,弧形座上还设有推杆座,通过推杆与后固定板安装在一起,推杆座两端分别设有拉杆,拉杆分别与弧形座两端的抱卡活动连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种登梯抱紧装置,其特征在于推杆与后固定板连接处安装有棘轮锁。

登梯抱紧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高处作业的安全固定装置,尤其是一种登梯用辅助装置。

背景技术

[0002] 高处施工作业时,经常遇到在圆杆立柱侧面高空作业的情况,使用登梯作业时,登梯上部平面与圆柱体弧形侧面接触面积少,容易造成登梯滑动,脱离圆柱,造成高处作业人员从登梯滑下的安全事故。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足而提供一种结构简单、使用安全方便的登梯抱紧装置。

[0004] 本实用新型采取以下技术措施:一种登梯抱紧装置,包括弧形座、推杆、拉杆、抱卡、后固定板、调整板,弧形座安装在后固定板上,弧形座两端设抱卡,抱卡上设有调整板,弧形座上还设有推杆座,通过推杆与后固定板安装在一起,推杆座两端分别设有拉杆,拉杆分别与弧形座两端的抱卡活动连接。

[0005] 所述推杆与后固定板连接处安装有棘轮锁。

[0006] 本实用新型的有益效果是,利用推杆将抱卡拉紧从而将登梯进行固定,高处作业使用登梯时能防止登梯滑动。与现有技术相比,具有固定方式简单方便,便于操作、安全可靠等优点。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型结构示意图。

[0008] 图2为本实用新型安装使用结构示意图。

[0009] 图3为本实用新型结构棘轮锁安装位置示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步详述。

[0011] 如图所示,一种登梯抱紧装置,包括弧形座1、推杆2、拉杆3、抱卡4、后固定板5、调整板6,弧形座1安装在后固定板5上,弧形座1两端设抱卡4,抱卡4上设有调整板6,弧形座4上还设有推杆座7,通过推杆2与后固定板5安装在一起,推杆座7两端分别设有拉杆3,拉杆3分别与弧形座1两端的抱卡4活动连接。推杆2与后固定板5连接处安装有棘轮锁10。

[0012] 本实用新型使用时,首先将后固定板5与登梯8安装在一起,然后将抱卡4张开,利用调整板6可根据攀登柱体9的粗细进行调节抱紧的接触面。当作业人员登梯时,利用登梯8及人体重力作用的侧向力量将推杆2及推杆座7向外推动,推杆2在后固定板5处的棘轮锁10锁紧防止回弹。在推杆2外移的同时,拉动拉杆3收紧抱卡4,达到固定抱紧的

目的。拆除时只需拉动棘轮锁 10 拉环解除抱紧状态即可。

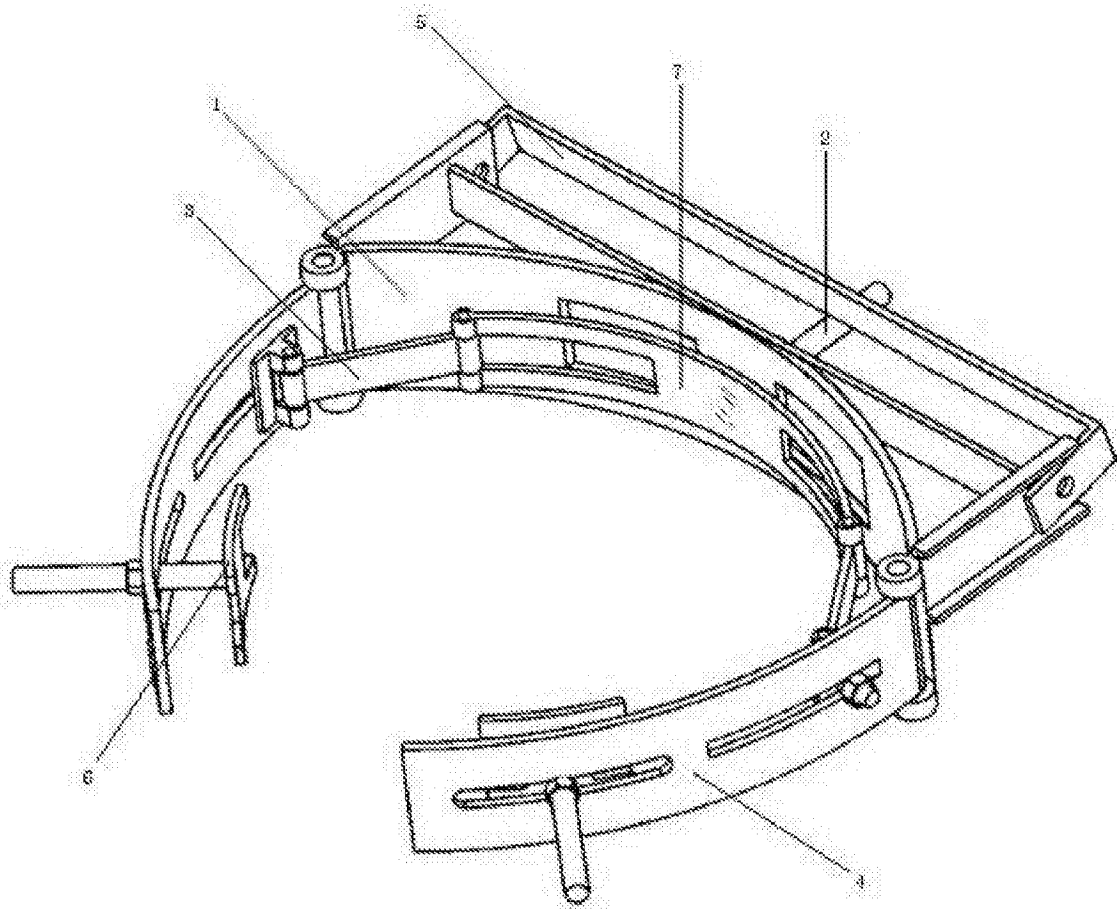


图 1

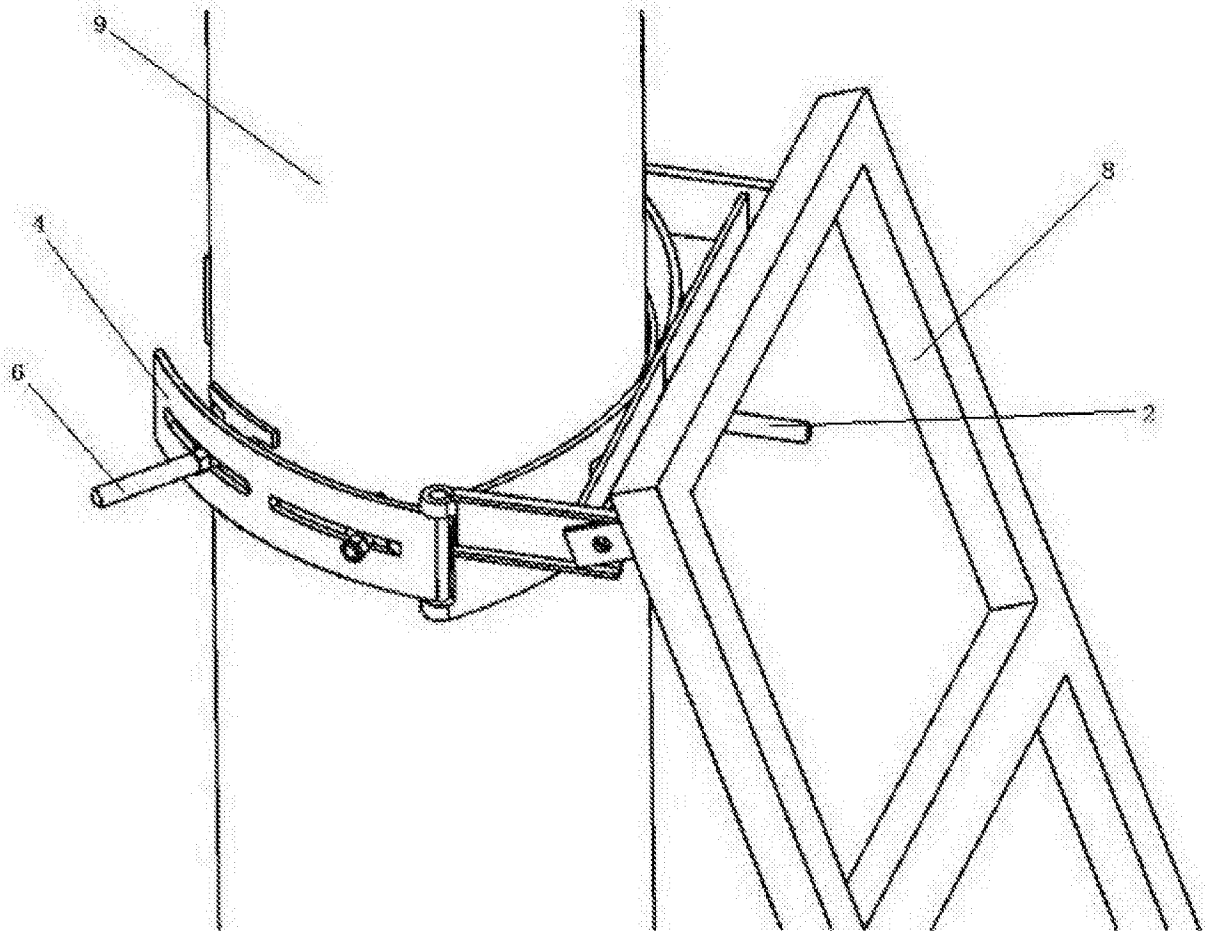


图 2

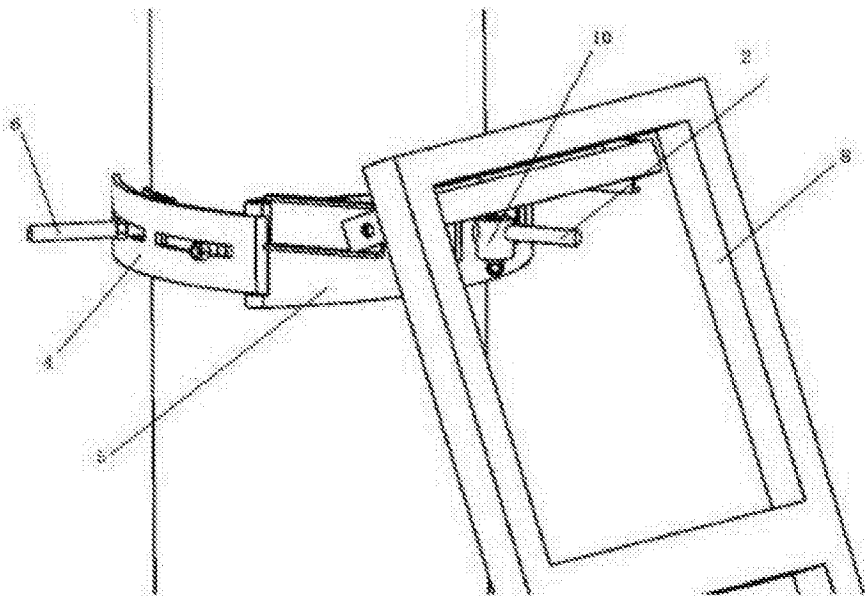


图 3