(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202185085 U
(45)授权公告日 2012.04.11

(21)申请号 201120261125.1

(22)申请日 2011.07.22

(73)专利权人 四川省电力公司西昌电业局
地址 615000 四川省凉山彝族自治州西昌市城南大道66号

(72)发明人 付杨超

(74)专利代理机构 成都信博专利代理有限责任公司 51200
代理人 舒启龙

(51)Int.Cl.
A62B 35/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

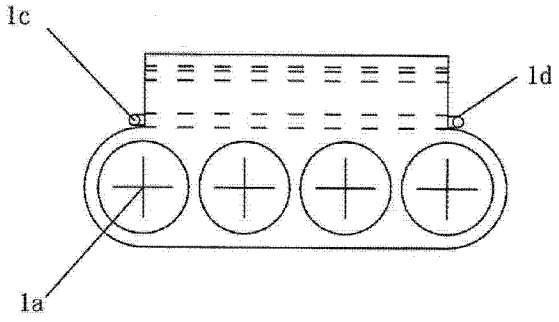
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

上塔防滑扣

(57)摘要

一种上塔防滑扣，属用于输电铁塔攀登器具。由左、右对称、结构相同的两个部件组成，其中，左部件由挂扣件及固定在挂扣件上的两根紧固带组成，该挂扣件结构为：水平方向的指板上开有供手指伸入的四个指孔，指板前端有一攀爬铁塔用的挂勾，指板下面的有一竖板，上述两根紧固带固联在竖板上，该两根紧固带的中部和外端上均固定有指扣带。它具有结构简单、使用方便，可提高登塔安全性的特点。



CN 202185085 U

1. 一种上塔防滑扣，其特征是：由左、右对称、结构相同的两个部件组成，其中，左部件由挂扣件（1）及固定在挂扣件（1）上的两根紧固带（2、3）组成，该挂扣件（1）结构为：水平方向的指板上开有供手指伸入的四个指孔（1a），指板前端有一攀爬铁塔用的挂勾（1b），指板下面的有一竖板，上述两根紧固带（2、3）固联在竖板上，该两根紧固带的中部和外端上均固定有指扣带（2b）。

2. 根据权利要求 1 所述的上塔防滑扣，其特征是：所述竖板与两根紧固带（2、3）的固联方式为：两根紧固带（2、3）的内端均固定有一挂环（2a），竖板上固定有两根插销（1c、1d）；该两根紧固带内端的两个挂环分别挂在上述两根插销上。

3. 根据权利要求 2 所述的上塔防滑扣，其特征是：所述两根紧固带（2、3）分别固联在竖板的不同高度上。

4. 根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的上塔防滑扣，其特征是：所述挂扣件（1）为铝合金挂扣件。

上塔防滑扣

技术领域

[0001] 本实用新型涉及攀登铁塔用的辅助器件，特别是输电铁塔攀登用的防滑扣件。

背景技术

[0002] 在攀登铁塔过程中，当发生踩滑情况，徒手难以抓住塔上的脚钉或角钢，容易发生坠落情况。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种上塔防滑扣，以提高攀爬安全性。

[0004] 本新型的目的是这样实现的：一种上塔防滑扣，由左、右对称、结构相同的两个部件组成，其中，左部件由挂扣件及固定在挂扣件上的两根紧固带组成，该挂扣件结构为：水平方向的指板上开有供手指伸入的四个指孔，指板前端有一攀爬铁塔用的挂勾，指板下面的有一竖板，上述两根紧固带固联在竖板上，该两根紧固带的中部和外端上均固定有粘扣带。

[0005] 上述竖板与两根紧固带的固联方式为：两根紧固带的内端均固定有一挂环，竖板上固定有两根插销；该两根紧固带内端的两个挂环分别挂在上述两根插销上。

[0006] 上述两根紧固带分别固联在竖板的不同高度上。

[0007] 上述挂扣件为铝合金挂扣件

[0008] 上塔防滑扣的使用方法：

[0009] 1、将四个手指(一般要带手套)插入与手相对应挂扣件的指孔中。

[0010] 2、将紧固带绕越手掌或手腕并加以固定。

[0011] 3、根据需要，调整紧固带，并通过粘扣带实现固定。

[0012] 一般左、右手各佩带一个上塔防滑扣。攀登铁塔时，用挂勾勾住铁塔角钢，以助攀登。

[0013] 本实用新型具有结构简单、使用方便，可提高登塔安全性的特点，特别适用于攀登输电铁塔和其它由角钢组装而成的铁塔。

附图说明

[0014] 图 1、图 2 分别是挂扣件的主视图和左视图。

[0015] 图 3、图 4 分别是紧固带的(两根相同)主视图和俯视图。

[0016] 图 5 是图 1 所示挂扣件和图 3 所示紧固带连接在一起的主视图。

具体实施方式

[0017] 图 1、图 2 示出，本上塔防滑扣由左、右对称、结构相同的两个部件组成，其中，左部件由挂扣件 1 及固定在挂扣件 1 上的两根紧固带 2、3 组成，该挂扣件 1 结构为：水平方向的指板上开有供手指伸入的四个指孔 1a，指板前端有一攀爬铁塔用的挂勾 1b，指板下面的有

一竖板，上述两根紧固带 2、3 固联在竖板上，该两根紧固带的中部和外端上均固定有指扣带 2b（参见图 3 图 4 图 5）。竖板与两根紧固带 2、3 的固联方式为：两根紧固带 2、3 的内端均固定有一挂环 2a，竖板上固定有两根插销 1c、1d；该两根紧固带内端的两个挂环分别挂在上述两根插销上。两根紧固带 2、3 分别固联在竖板的不同高度上。挂扣件 1 为铝合金挂扣件。挂扣件由铝合金材料制成，设有套入手指的指孔，挂扣件上的挂钩与紧固带通过销件联接。紧固带由柔性材料制成，一端制成环状（即挂环）或联接一个挂环，便于销件插入，紧固带的中部与另一端设有粘扣带。

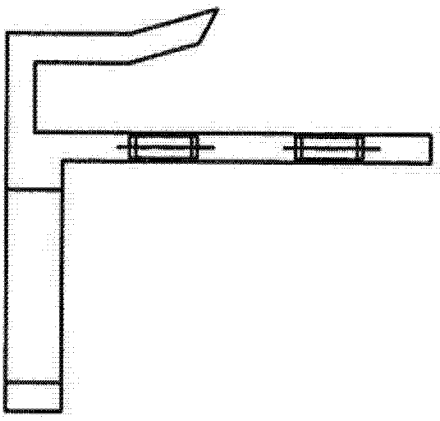


图 1

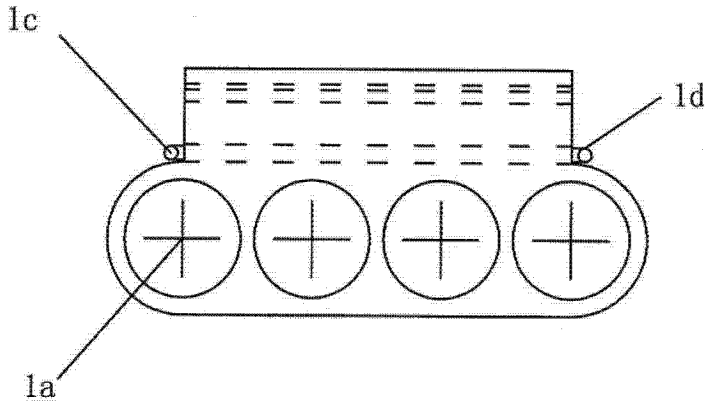


图 2

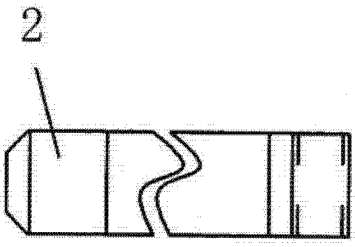


图 3

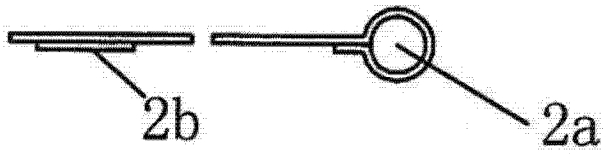


图 4

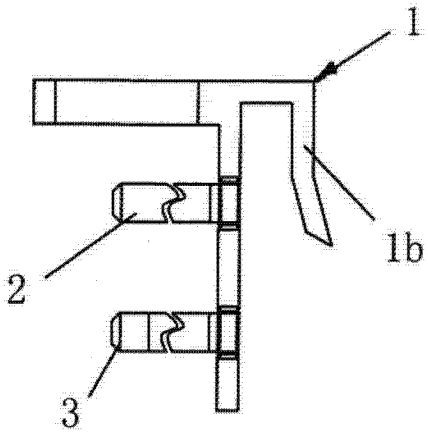


图 5