(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 202706518 U
(45)授权公告日 2013.01.30

(21)申请号 201220419427.1

(22)申请日 2012.08.20

(73)专利权人 汪玉平
地址 241111 安徽省芜湖市芜湖县六朗镇中心行政村马沟组自然村 32 号

(72)发明人 汪玉平

(51)Int.Cl.
E04G 7/12(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

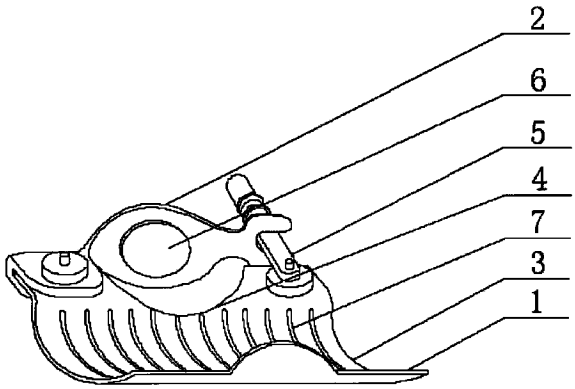
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种托架式防滑脱十字扣件

(57)摘要

本实用新型公开了一种托架式防滑脱十字扣件，包括有托片和扣片，托片中部设有圆弧形凹槽，托片一侧向内凹陷有圆弧形豁口，扣片的一端铰接在托片上设有豁口侧的一端，扣片的另一端设有叉形开口并通过活结螺栓紧固在托片上设有豁口侧的另一端，扣片呈弧形且与托片豁口相配合形成用于夹紧钢管的椭圆扣部，扣片的弧形内壁上设有冲压而成的圆饼形凸起，凹槽内径向设有防滑螺纹。本实用新型结构简单，安装拆卸方便，有效地节约了施工时间，提升了施工效率，且采用在扣片的弧形内壁上设置圆饼形凸起和凹槽内设置径向的防滑螺纹的设计，有效防止了钢管在使用过程中容易受外力影响而从十字扣件中滑脱，保障了施工的安全性。



CN 202706518 U

1. 一种托架式防滑脱十字扣件，其特征在于：包括有托片和扣片，所述托片中部设有圆弧形凹槽，所述托片一侧向内凹陷有圆弧形豁口，所述扣片的一端铰接在托片上设有豁口侧的一端，所述扣片的另一端设有叉形开口并通过活结螺栓紧固在托片上设有豁口侧的另一端，所述扣片呈弧形且与托片豁口相配合形成用于夹紧钢管的椭圆扣部，所述扣片的弧形内壁上设有冲压而成的圆饼形凸起，所述凹槽内径向设有防滑螺纹。

一种托架式防滑脱十字扣件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种扣件，具体为一种托架式防滑脱十字扣件。

背景技术

[0002] 钢管脚手架扣件的出现，使得钢管脚手架装拆更加方便，搭设更加灵活，由于钢管长度易于调整，扣件连接简便，因而可适应各种平面、立面的建筑物与构筑物用脚手架。目前，建筑施工用的钢管脚手架扣件，普遍采用十字交叉的两个对扣的圆弧卡件通过螺栓连接构成，将扣件安装在需要紧固的两根竖直交叉的钢管交叉处，并通过扳手拧紧螺栓以紧固竖直交叉的钢管，完成脚手架的搭设工作。然而现有十字扣件存在结构复杂多样，安装拆卸操作繁琐，费时费力，施工效率低的问题，且拧紧力矩达不到规定要求，使用过程中频繁受到弯、扭等作用力的影响而容易导致钢管滑脱，影响施工安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种托架式防滑脱十字扣件，以解决现有技术中传统的十字扣件结构复杂多样，安装拆卸操作繁琐，费时费力，施工效率低，且拧紧力矩达不到规定要求，使用过程中频繁受到弯、扭等作用力的影响而容易导致钢管滑脱，影响施工安全的问题。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 一种托架式防滑脱十字扣件，其特征在于：包括有托片和扣片，所述托片中部设有圆弧形凹槽，所述托片一侧向内凹陷有圆弧形豁口，所述扣片的一端铰接在托片上设有豁口侧的一端，所述扣片的另一端设有叉形开口并通过活结螺栓紧固在托片上设有豁口侧的另一端，所述扣片呈弧形且与托片豁口相配合形成用于夹紧钢管的椭圆扣部，所述扣片的弧形内壁上设有冲压而成的圆饼形凸起，所述凹槽内径向设有防滑螺纹。

[0006] 本实用新型的有益效果为：

[0007] 本实用新型结构简单，在安装使用时只需将扣件紧固在竖直的钢管上，水平的钢管可通过自重托置在扣件上，安装拆卸方便，有效地节约了安装拆卸的施工时间，提升了施工效率，且采用在扣片的弧形内壁上设置圆饼形凸起和凹槽内设置径向的防滑螺纹的设计，有效防止了钢管在使用过程中容易受外力影响而从十字扣件中滑脱，保障了施工的安全性。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示，一种托架式防滑脱十字扣件，包括有托片 1 和扣片 2，托片 1 中部设有圆弧形凹槽 3，托片 1 一侧向内凹陷有圆弧形豁口 4，扣片 2 的一端铰接在托片 1 上设有豁

口侧的一端，扣片 2 的另一端设有叉形开口并通过活结螺栓 5 紧固在托片 1 上设有豁口侧的另一端，扣片 2 呈弧形且与托片 1 豁口相配合形成用于夹紧钢管的椭圆扣部，扣片 2 的弧形内壁上设有冲压而成的圆饼形凸起 6，凹槽 3 内径向设有防滑螺纹 7。

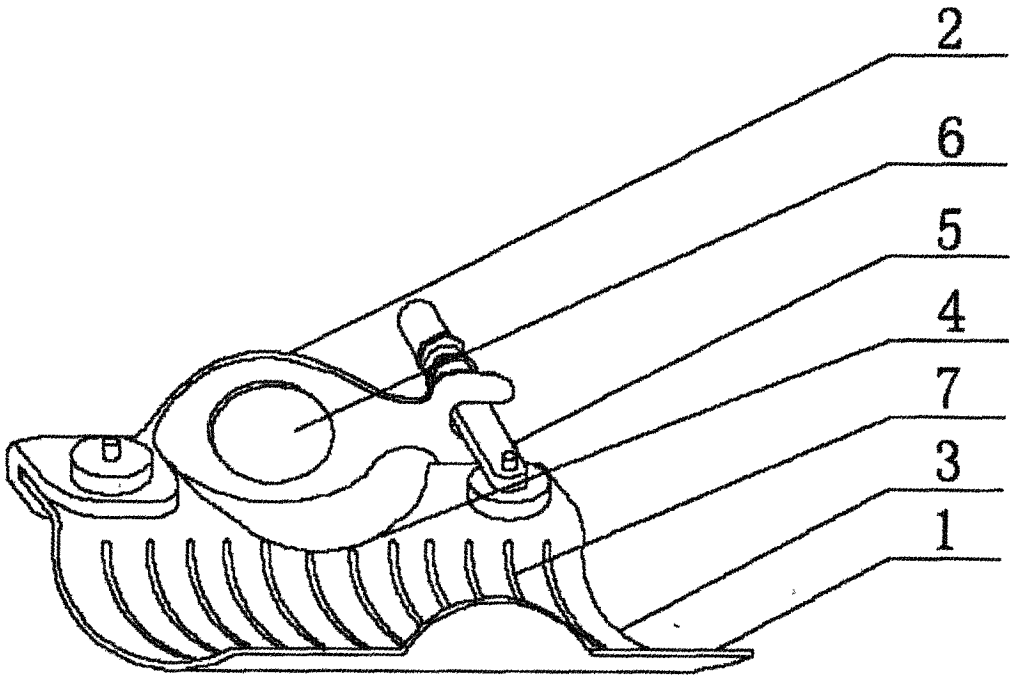


图 1