



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219118917 U

(45) 授权公告日 2023.06.02

(21) 申请号 202222969103.1

E04H 17/20 (2006.01)

(22) 申请日 2022.11.08

(73) 专利权人 中建新疆建工集团第一建筑工程
有限公司

地址 830011 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市新市区河南西路194号

(72) 发明人 王维奇 王喜裕 路惠新 梁江博
杜鸪 王霞 吾拉音·玉素因
丁旭 刘子瑞 何雨萱 林义杰

(74) 专利代理机构 乌鲁木齐新科联知识产权代
理有限公司 65107

专利代理师 白焯

(51) Int.Cl.

E04H 17/00 (2006.01)

E04H 17/14 (2006.01)

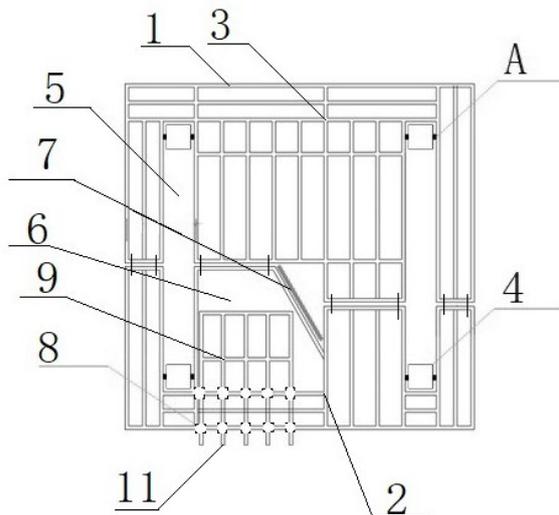
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

塔吊安全防攀爬围栏平台装置

(57) 摘要

本实用新型属于建筑施工塔吊安全防攀爬围栏,特别一种塔吊安全防攀爬围栏平台装置,包括塔吊,由均布的方钢管构成四方形栅格状平台,在栅格状平台的周边上设置着由角钢构成的围栏,其中栅格状平台分成前半平台和后半平台,并且通过螺栓固接在一起,由前、后半平台构成的台面内设置着与塔吊的四根立柱中的每两根立柱相配合的两组长方形内框,在前半平台面上设置着进出口和在进出口处设置着与塔吊爬梯相配合的倾斜内边框,在前半平台进出口外侧的平台栅格架上通过均布设置的滑套配合安装着抽拉式门。本实用新型结构合理,可以有效防止无关人员乱攀爬塔吊,还能对塔吊司机提供休息平台,减少塔吊施工过程中的安全隐患。



1. 一种塔吊安全防攀爬围栏平台装置,包括塔吊,其特征是:由均布的方钢管构成四方形栅格状平台,在栅格状平台的周边上设置着由角钢构成的围栏(1),其中栅格状平台分成前半平台(2)和后半平台(3),并且通过螺栓固接在一起,由前、后半平台(2、3)构成的台面内设置着与塔吊的四根立柱(4)中的每两根立柱(4)相配合的两组长方形内框(5),在前半平台(2)面上设置着进出口(6)和在进出口(6)处设置着与塔吊爬梯(7)相配合的倾斜内边框,在前半平台进出口(6)外侧的平台栅格架上通过均布设置的滑套(8)配合安装着抽拉式门(9)。

2. 根据权利要求1所述的塔吊安全防攀爬围栏平台装置,其特征是:围栏平台装置的长度为2000mm,宽度为2000mm,护栏高度为800-900mm。

3. 根据权利要求1所述的塔吊安全防攀爬围栏平台装置,其特征是:在塔吊立柱(4)与栅格状平台配合处的立柱(4)两侧面上分别固接着由角钢构成的支撑块(10),对称的支撑块(10)与栅格状平台内的长方形内框(5)两侧的纵向方钢管相配合。

4. 根据权利要求1所述的塔吊安全防攀爬围栏平台装置,其特征是:抽拉式门(9)的结构为由两根横向方钢管和均布的纵向方钢管构成长方形的门架,其中门架纵向方钢管的一端分别向外延伸构成均布的纵向滑杆(11),纵向滑杆(11)与相对应的滑套(8)相配合,在纵向滑杆(11)的外端设置着限位块。

5. 根据权利要求1或4所述的塔吊安全防攀爬围栏平台装置,其特征是:在前半平台(2)构成进出口(6)的外侧框与构成前半平台(2)外边框的横向方钢管上分别设置着与抽拉式门(9)均布的纵向滑杆(11)相配合的滑套(8)。

6. 根据权利要求1所述的塔吊安全防攀爬围栏平台装置,其特征是:构成栅格状平台的方钢管的规格为40*40的方钢管,相邻的方钢管的间距为10-15mm。

塔吊安全防攀爬围栏平台装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工塔吊安全防攀爬围栏,特别一种塔吊安全防攀爬围栏平台装置。

背景技术

[0002] 塔吊是普通建筑工地常见的一种垂直运输设备,塔吊操作需要主业人员来操作、搭设高度比较高、重量大,一般采用塔吊的项目中无关人员禁止进入塔吊区爬塔吊,一般塔吊周边设置栏杆避免人随意进入,但是有时候不能有效避免无关人员跨栏进入攀爬塔吊。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种塔吊安全防攀爬围栏平台装置,其结构合理,可以有效防止无关人员乱攀爬塔吊,还能对塔吊司机提供休息平台,减少塔吊施工过程中的安全隐患。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种塔吊安全防攀爬围栏平台装置,包括塔吊,由均布的方钢管构成四方形栅格状平台,在栅格状平台的周边上设置着由角钢构成的围栏,其中栅格状平台分成前半平台和后半平台,并且通过螺栓固接在一起,由前、后半平台构成的台面内设置着与塔吊的四根立柱中的每两根立柱相配合的两组长方形内框,在前半平台面上设置着进出口和在进出口处设置着与塔吊爬梯相配合的倾斜内边框,在前半平台进出口外侧的平台栅格架上通过均布设置的滑套配合安装着抽拉式门。

[0005] 本实用新型主要材料为40*40方钢通过焊接进行链接组成、在塔吊安装完成后进项安装,每根方刚间距为15cm,整体分成两个部分、安装时本实用新型两个部分在塔吊指定高度位置塔吊四个脚下拼在一起通过螺旋进行连接成一体,通过螺旋固定到塔吊脚上,通过抽拉式门防止无关人员的攀爬塔吊。

[0006] 本实用新型安装简单、快捷,减小了安装过程中的安全隐患,提高了工作效率,且其外形美观,能多次重复周转使用,起到了防止随意攀爬塔吊的目的。

[0007] 本实用新型的结构合理,有效防止了无关人员乱攀爬塔吊,还能对塔吊司机提供休息平台,减少了塔吊施工过程中的安全隐患。

附图说明

[0008] 下面将结合附图对本实用新型做进一步的描述,图1为本实用新型的俯视结构示意图,图2为图1的仰视结构示意图,图3为图1的左视结构示意图,图4为图1的A部立面结构示意图。

具体实施方式

[0009] 一种塔吊安全防攀爬围栏平台装置,如图1、图2、图3、图4所示,包括塔吊,由均布的方钢管构成四方形栅格状平台,在栅格状平台的周边上设置着由角钢构成的围栏1,其中

栅格状平台分成前半平台2和后半平台3,并且通过螺栓固接在一起,由前、后半平台2、3构成的台面内设置着与塔吊的四根立柱4中的每两根立柱4相配合的两组长方形内框5,在前半平台2面上设置着进出口6和在进出口6处设置着与塔吊爬梯7相配合的倾斜内边框,在前半平台进出口6外侧的平台栅格架上通过均布设置的滑套8配合安装着抽拉式门9。围栏平台装置的长度为2000mm,宽度为2000mm,护栏高度为800-900mm。在塔吊立柱4与栅格状平台配合处的立柱4两侧面上分别固接着由角钢构成的支撑块10,对称的支撑块10与栅格状平台内的长方形内框5两侧的纵向方钢管相配合。抽拉式门9的结构为由两根横向方钢管和均布的纵向方钢管构成长方形的门架,其中门架纵向方钢管的一端分别向外延伸构成均布的纵向滑杆11,纵向滑杆11与相对应的滑套8相配合,在纵向滑杆11的外端设置着限位块。在前半平台2构成进出口6的外侧框与构成前半平台2外边框的横向方钢管上分别设置着与抽拉式门9均布的纵向滑杆11相配合的滑套8。构成栅格状平台的方钢管的规格为40*40的方钢管,相邻的方钢管的间距为10-15mm。

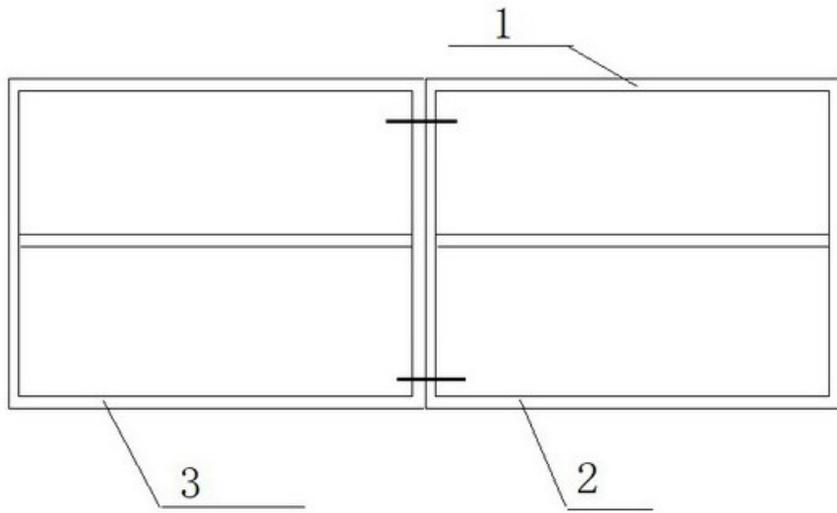


图3

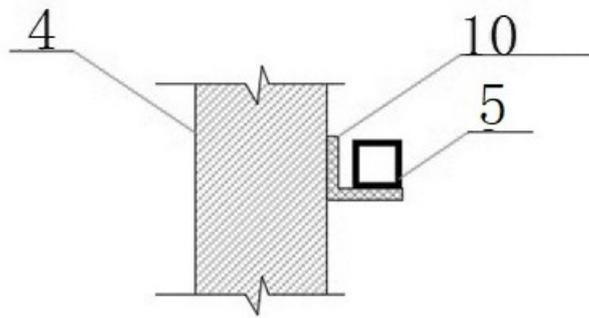


图4