



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214935531 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202120508188.6

(22) 申请日 2021.03.10

(73) 专利权人 张家港市亚春机械有限公司

地址 215000 江苏省苏州市南丰镇和平村

(72) 发明人 朱亚平

(74) 专利代理机构 苏州欣达共创专利代理事务
所(普通合伙) 32405

代理人 杨寒来

(51) Int. Cl.

B66C 23/26 (2006.01)

B66C 23/62 (2006.01)

B66C 23/88 (2006.01)

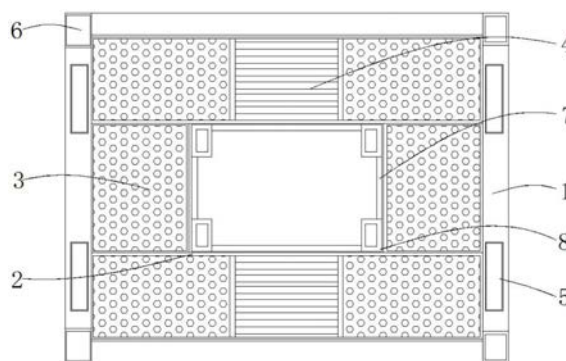
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种塔机爬升套快速安装平台

(57) 摘要

本实用新型提供的一种塔机爬升套快速安装平台,包括塔机平台边框固定套,塔机平台边框固定套的内部表面通过支撑固紧连接杆有第一高强度网格板和固定板,塔机平台边框固定套的外表面四周固定连接安装有安装杆连接端口,内部爬梯支架的外表面四周固定连接固定稳定插扣,旋转套杆的表面有连接插杆装置,第三高强度网格板的下底面固定连接固定杆型底板,安装杆连接端口的表面设置有高强度连接杆,高强度连接杆的右侧通过第二固定连接圆扣固定连接有快速安装插扣。本实用新型提供的一种塔机爬升套快速安装平台具有在施工场地可快速拼接,操作难度低,施工效率更高,后续拆卸更为方便,整体结构简单易操作,实用性高的优点。



1. 一种塔机爬升套快速安装平台,其特征在于,包括:塔机平台边框固定套(1),所述塔机平台边框固定套(1)的内部表面通过支撑固紧连接杆(2)固定连接有第一高强度网格板(3)和固定板(4),所述塔机平台边框固定套(1)的外表面左右两侧固定连接有边墙插入套孔(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种塔机爬升套快速安装平台,其特征在于,所述塔机平台边框固定套(1)的外表面四周固定连接有安装杆连接端口(6),所述塔机平台边框固定套(1)的内壁设置有内部爬梯支架(7),所述内部爬梯支架(7)的外表面四周固定连接有固定稳定插扣(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种塔机爬升套快速安装平台,其特征在于,所述边墙插入套孔(5)的内部通过插入稳定固定扣(11)固定连接有第一套框钢结构架(9),所述第一套框钢结构架(9)的下底面固定连接有底座固定稳定板(10),所述第一套框钢结构架(9)的外表面左右两侧固定连接有旋转套杆(12),所述旋转套杆(12)的表面固定连接有连接插杆装置(13),所述第一套框钢结构架(9)的左右两侧固定连接有第二高强度网格板(14),所述第二高强度网格板(14)的下底面设置有透风连接杆(15)。

4. 根据权利要求3所述的一种塔机爬升套快速安装平台,其特征在于,所述连接插杆装置(13)通过旋转插孔固定套(17)连接有第二套框钢结构架(16),所述第二套框钢结构架(16)的内部固定连接有第三高强度网格板(18),所述第三高强度网格板(18)的下底面固定连接有固定杆型底板(19)。

5. 根据权利要求4所述的一种塔机爬升套快速安装平台,其特征在于,所述安装杆连接端口(6)的表面设置有高强度连接杆(20),所述高强度连接杆(20)的左侧通过第一固定连接圆扣(21)固定连接有连接插栓(22),所述连接插栓(22)的下底面固定连接有半圆套扣固定块(23),所述高强度连接杆(20)的右侧通过第二固定连接圆扣(24)固定连接有快速安装插扣(25),所述快速安装插扣(25)的下底面固定连接有插扣插入端口(26)。

6. 根据权利要求5所述的一种塔机爬升套快速安装平台,其特征在于,所述连接插杆装置(13)包括L型底扣(131),所述L型底扣(131)的左侧上表面设置有限位杆头(132),所述限位杆头(132)的头部设置有限位杆头(133),所述L型底扣(131)的右侧表面设置有软皮胶垫(134),所述软皮胶垫(134)的上表面固定连接有高强度一体杆(135)。

一种塔机爬升套快速安装平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种塔机装置领域,尤其涉及一种塔机爬升套快速安装平台。

背景技术

[0002] 塔机塔吊是建筑工地上最常用的一种起重设备又名塔式起重机,以一节一节的接长接高,用来吊施工用的钢筋、木楞、混凝土、钢管等施工的原材料,塔吊是工地上一种必不可少的设备。

[0003] 在建筑工地上,塔机塔吊的外部会设置有安全防护平台,一方面供技术人员工作或检查修修,另外一方面,会连接外部防护网设置防无关人员攀爬的平面网格板,内部会连接通过平台设置的标准节通过门。

[0004] 而目前工地上,在搭建支撑架时,大部分采用内部标准节和外部防护网及内部平台共同焊接成型,多节提高抬升安装,安装过程复杂缓慢,后续拆卸也麻烦,会影响到工地施工队施工进度,因此,有必要提供一种塔机爬升套快速安装平台解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是目前工地上,在搭建支撑架时,大部分采用内部标准节和外部防护网及内部平台共同焊接成型,多节提高抬升安装,安装过程复杂缓慢,后续拆卸也麻烦,会影响到工地施工队施工进度。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种塔机爬升套快速安装平台,包括:塔机平台边框固定套,所述塔机平台边框固定套的内部表面通过支撑固紧连接杆固定连接有第一高强度网格板和固定板,所述塔机平台边框固定套的外表面左右两侧固定连接有益边墙插入套孔。

[0007] 优选的,所述塔机平台边框固定套的外表面四周固定连接有益安装杆连接端口,所述塔机平台边框固定套的内壁设置有益内部爬梯支架,所述内部爬梯支架的外表面四周固定连接有益固定稳定插扣。

[0008] 优选的,所述边墙插入套孔的内部通过插入稳定固定扣固定连接有益第一套框钢结构架,所述第一套框钢结构架的下底面固定连接有益底座固定稳定板,所述第一套框钢结构架的外表面左右两侧固定连接有益旋转套杆,所述旋转套杆的表面固定连接有益连接插杆装置,所述第一套框钢结构架的左右两侧固定连接有益第二高强度网格板,所述第二高强度网格板的下底面设置有益透风连接杆。

[0009] 优选的,所述连接插杆装置通过旋转插孔固定套连接有益第二套框钢结构架,所述第二套框钢结构架的内部固定连接有益第三高强度网格板,所述第三高强度网格板的下底面固定连接有益固定杆型底板。

[0010] 优选的,所述安装杆连接端口的表面设置有益高强度连接杆,所述高强度连接杆的左侧通过第一固定连接圆扣固定连接有益连接插栓,所述连接插栓的下底面固定连接有益半圆套扣固定块,所述高强度连接杆的右侧通过第二固定连接圆扣固定连接有益快速安装插扣,

所述快速安装插扣的下底面固定连接插扣插入端口。

[0011] 优选的,所述连接插杆装置包括L型底扣,所述L型底扣的左侧上表面设置有空心连接柱,所述空心连接柱的头部设置有限位杆头,所述L型底扣的右侧表面设置有软皮胶垫,所述软皮胶垫的上表面固定连接高强度一体杆。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供一种塔机爬升套快速安装平台有如下有益效果:

[0013] 1.本实用新型提供一种塔机爬升套快速安装平台,通过拼接套装而成,各连接槽口互相相扣,在施工场地可快速拼接,操作难度低,施工效率更高,后续拆卸更为方便,整体结构简单易操作,实用性高。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供一种塔机爬升套快速安装平台的一种较佳实施例的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提供一种塔机爬升套快速安装平台的第一套框钢结构架的一种较佳实施例的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提供一种塔机爬升套快速安装平台的第二套框钢结构架的一种较佳实施例的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型提供一种塔机爬升套快速安装平台的高强度连接杆的一种较佳实施例的结构示意图;

[0018] 图5为图2所示的连接插杆装置的结构示意图。

[0019] 图中标号:1、塔机平台边框固定套,2、支撑固紧连接杆,3、第一高强度网格板,4、固定板,5、边墙插入套孔,6、安装杆连接端口,7、内部爬梯支架,8、固定稳定插扣,9、第一套框钢结构架,10、底座固定稳定板,11、插入稳定固定扣,12、旋转套杆,13、连接插杆装置,131、L型底扣,132、空心连接柱,133、限位杆头,134、软皮胶垫,135、高强度一体杆,14、第二高强度网格板,15、透风连接杆,16、第二套框钢结构架,17、旋转插孔固定套,18、第三高强度网格板,19、固定杆型底板,20、高强度连接杆,21、第一固定连接圆扣,22、连接插栓,23、半圆套扣固定块,24、第二固定连接圆扣,25、快速安装插扣,26、插扣插入端口。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0021] 请结合参阅图1、图2、图3、图4和图5,其中,图1为本实用新型提供一种塔机爬升套快速安装平台的一种较佳实施例的结构示意图;图2为本实用新型提供一种塔机爬升套快速安装平台的第一套框钢结构架的一种较佳实施例的结构示意图;图3为本实用新型提供一种塔机爬升套快速安装平台的第二套框钢结构架的一种较佳实施例的结构示意图;图4为本实用新型提供一种塔机爬升套快速安装平台的高强度连接杆的一种较佳实施例的结构示意图;图5为图2所示的连接插杆装置的结构示意图。一种塔机爬升套快速安装平台包括:塔机平台边框固定套1,塔机平台边框固定套1的内部表面通过支撑固紧连接杆2固定连接第一高强度网格板3和固定板4,塔机平台边框固定套1的外表面左右两侧固定连接边墙插入套孔5,塔机平台边框固定套1的外表面四周固定连接安装杆连接端口6,塔

机平台边框固定套1的内壁设置有内部爬梯支架7,内部爬梯支架 7的外表面四周固定连接有固定稳定插扣8,边墙插入套孔5的内部通过插入稳定固定扣11固定连接有第一套框钢结构架9,第一套框钢结构架9的下底面固定连接有底座固定稳定板10,第一套框钢结构架9的外表面左右两侧固定连接有旋转套杆12,旋转套杆12的表面固定连接有连接插杆装置13,第一套框钢结构架9的左右两侧固定连接有第二高强度网格板14,第二高强度网格板14的下底面设置有透风连接杆15,连接插杆装置13通过旋转插孔固定套17连接有第二套框钢结构架16,第二套框钢结构架16的内部固定连接有第三高强度网格板18,第三高强度网格板18的下底面固定连接有固定杆型底板19,安装杆连接端口6的表面设置有高强度连接杆20,高强度连接杆20的左侧通过第一固定连接圆扣21固定连接有连接插栓 22,连接插栓22的下底面固定连接有半圆套扣固定块23,高强度连接杆20的右侧通过第二固定连接圆扣24固定连接有快速安装插扣 25,快速安装插扣25的下底面固定连接有插扣插入端口26,连接插杆装置13包括L型底扣131,L型底扣131的左侧上表面设置有空心连接柱132,空心连接柱132的头部设置有限位杆头133,L型底扣 131的右侧表面设置有软皮胶垫134,软皮胶垫134的上表面固定连接有高强度一体杆135。

[0022] 本实用新型提供的一种塔机爬升套快速安装平台的工作原理如下:在使用时,先通过第一套框钢结构架9底座设置的插入稳定固定扣11固定于塔机平台边框固定套1表面的边墙插入套孔5中,固定过后,通过旋转套杆12表面的连接插杆装置13连接于第二套框钢结构架16的旋转插孔固定套17中,四周围绕固定,再把高强度连接杆 20的底座设置的连接插栓22固定安装于安装杆连接端口6中,再把快速安装插扣25插入标准节上,后续拆卸只用去除标准节上的焊接块即可,安装快速,拆卸方便。

[0023] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种塔机爬升套快速安装平台具有如下有益效果:

[0024] 1.在施工场地可快速拼接,操作难度低,施工效率更高,后续拆卸更为方便,整体结构简单易操作,实用性高。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

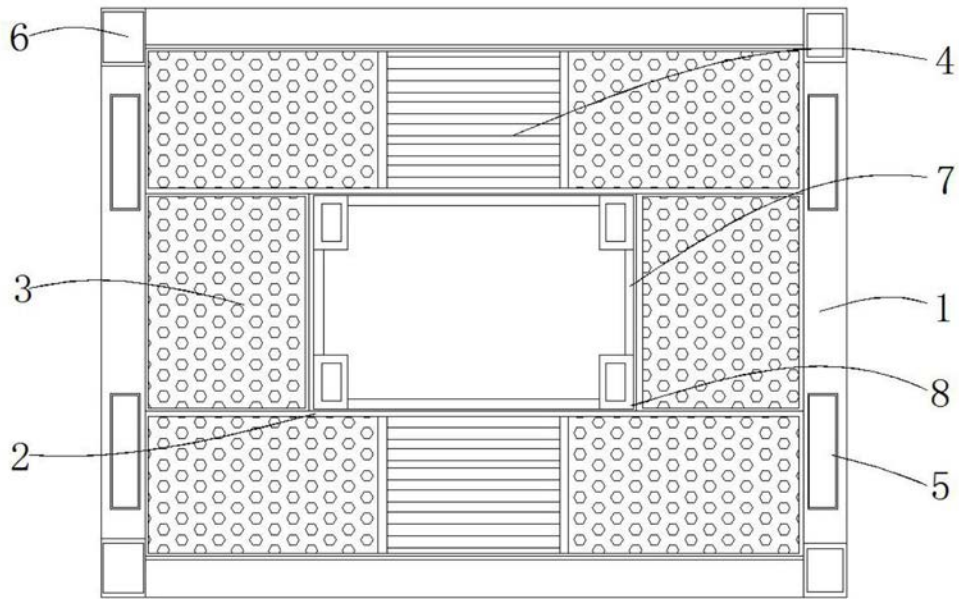


图1

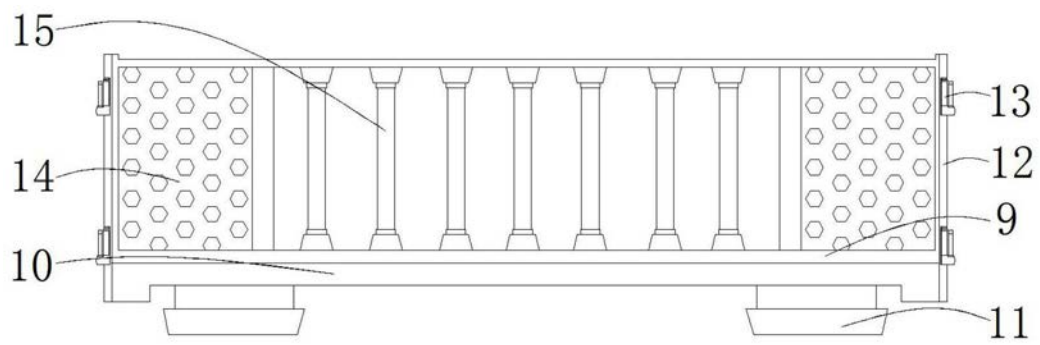


图2

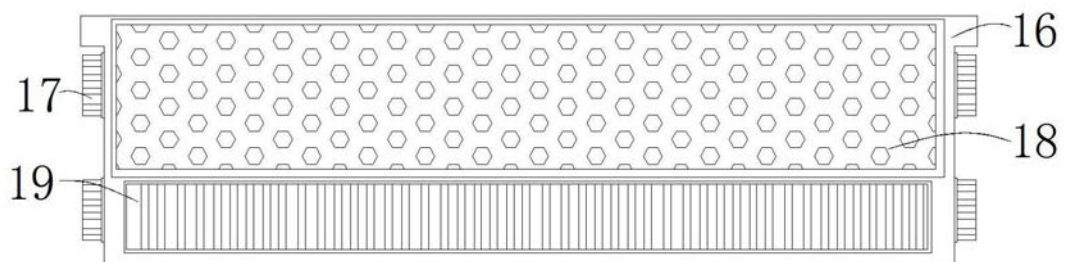


图3

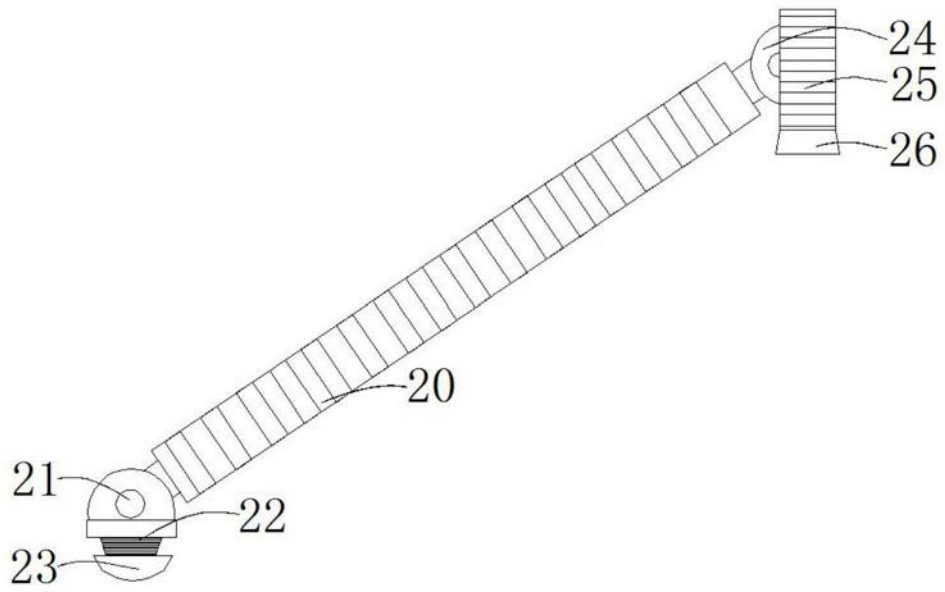


图4

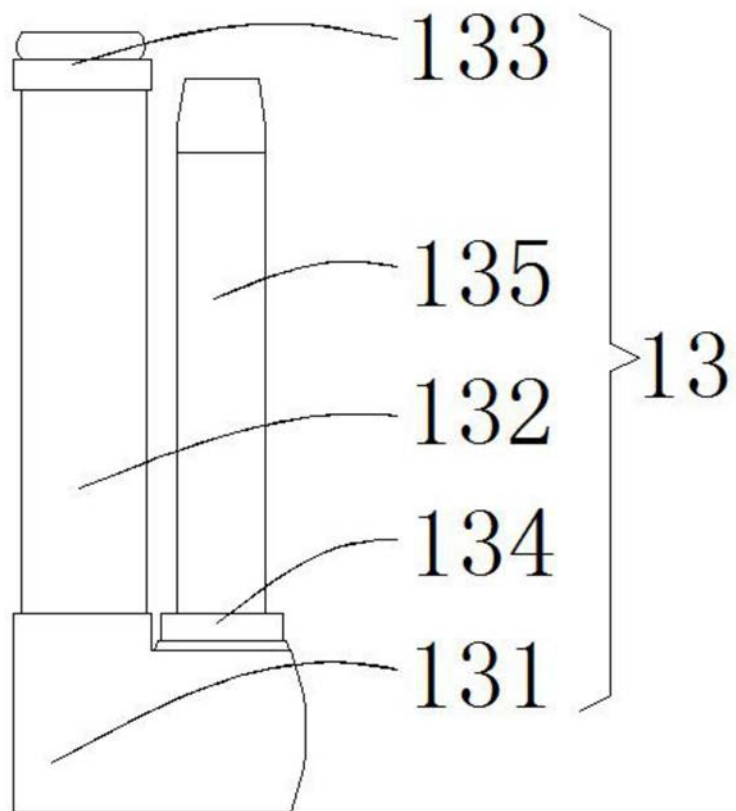


图5