



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202055507 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 30

(21) 申请号 201120138475. 9

(22) 申请日 2011. 05. 02

(73) 专利权人 郭宏鹤

地址 225325 江苏省泰州市高港区永安洲镇
大桥南路 8 号

(72) 发明人 郭宏鹤 郭余庆 栾德贵 于金山
孙曙光

(51) Int. Cl.

E04G 3/30(2006. 01)

E04G 3/32(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

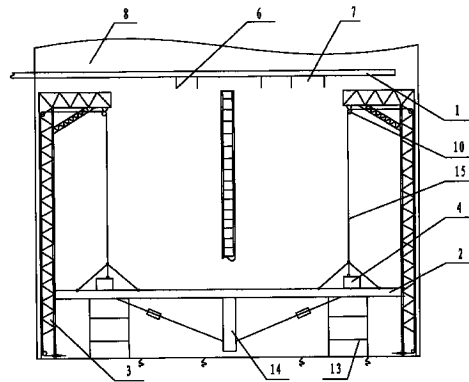
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种脱硫塔检修平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种脱硫塔检修平台,它包括平台(1)、平台体(2)、传动装置及平台吊点支架(3),平台吊点支架(3)上固定有滑轮(10),平台(1)位于平台吊点支架(3)的顶部,平台体(2)活动安装在平台吊点支架(3)内;平台体(2)由横向梁(9)、纵向梁(11)交叉连接组成,在平台体(2)的四周设有限位轮(5),平台体(2)通过限位轮(5)在平台吊点支架(3)内运动,平台体(2)上连接有吊绳(15);所述平台(1)上设有喷嘴(6)和石灰水管(7),在平台(1)的顶部设有除雾器区(8)。本实用新型结构简单,组装方便,同时可以载工作人员、维修工具及材料一同在塔内随意升降运行,轻松完成检修维护工作。



1. 一种脱硫塔检修平台,其特征是它包括平台(1)、平台体(2)、传动装置及平台吊点支架(3),在平台吊点支架(3)上固定有滑轮(10),平台(1)位于平台吊点支架(3)的顶部,平台体(2)活动安装在平台吊点支架(3)内;所述平台体(2)由横向梁(9)、纵向梁(11)交叉连接组成,在平台体(2)的四周设有限位轮(5),平台体(2)通过限位轮(5)在平台吊点支架(3)内运动,在平台体(2)上连接有吊绳(15),吊绳(15)一端与平台体(2)连接,另一端经过滑轮(10)后与传动装置连接;所述平台(1)上设有喷嘴(6)和石灰水管(7),在平台(1)的顶部设有除雾器区(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种脱硫塔检修平台,其特征是所述的平台体(2)的上端面固定有断绳保护装置(4),下端面设有反向支吊(14)及快装脚手架(13),所述断绳保护装置(4)与吊绳(15)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种脱硫塔检修平台,其特征是所述平台体(2)上设有四个断绳保护装置(4),在平台吊点支架(3)上固定有四个滑轮(10),每个断绳保护装置(4)对应一个吊绳(15)和滑轮(10)后与传动装置连接。

4. 根据权利要求1所述的一种脱硫塔检修平台,其特征是所述的横向梁(9)、纵向梁(11)为 π 字型超硬铝合金7A04型材。

5. 根据权利要求1或2所述的一种脱硫塔检修平台,其特征是所述的平台体(2)上铺设设有跳板(12)。

6. 根据权利要求5所述的一种脱硫塔检修平台,其特征是所述的跳板(12)为中空结构6A02型材。

7. 根据权利要求1或3所述的一种脱硫塔检修平台,其特征是所述的传动装置为卷扬机,在卷扬机上设有超载限制保护装置。

8. 根据权利要求1所述的一种脱硫塔检修平台,其特征是所述的平台吊点支架(3)为角钢桁架。

一种脱硫塔检修平台

技术领域

[0001] 本实用新型为一种脱硫塔检修平台。

背景技术

[0002] 目前我国 300MW 以上机组为数百台,均设有这一脱硫塔装置,该塔直径为 12-18mm 左右,底部有灰浆搅拌装置及灰浆循环泵的入口装置,由底部 2m 以上至 20-30m 标高以下为净空间、20-30m 以上为灰浆母管与数千个支管及喷嘴,灰浆管以上为除雾装置。脱硫塔四周为钢板焊接结构,为防腐在其四周的塔体壁上喷有玻璃磷片为防腐层,上部喷淋管及梁均衬橡胶防腐。该设备凡在炉大、小修及临检都进行塔内壁的防腐部位检查及补修,喷淋管及喷嘴的维修与更换工作。由于该设备结构庞大,目前进行上述检查检修采用在塔体内搭设庞大脚手架来完成,这不仅费工、费力、费时,浪费大量的财力、物力又延长检修工期。

发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种脱硫塔检修平台,该平台结构简单,组装方便,同时可以载工作人员、维修工具及材料一同在塔内随意升降运行,轻松完成检修维护工作。

[0004] 本实用新型采用了以下技术方案:一种脱硫塔检修平台,它包括平台、平台体、传动装置及平台吊点支架,在平台吊点支架上固定有滑轮,平台位于平台吊点支架的顶部,平台体活动安装在平台吊点支架内;所述平台体由横向梁、纵向梁交叉连接组成,在平台体的四周设有限位轮,平台体通过限位轮在平台吊点支架内运动,在平台体上连接有吊绳,吊绳一端与平台体连接,另一端经过滑轮后与传动装置连接;所述平台上设有喷嘴和石灰水管,在平台的顶部设有除雾器区。

[0005] 所述的平台体的上端面固定有断绳保护装置,下端面设有反向支吊及快装脚手架,所述断绳保护装置与吊绳连接;所述平台体上设有四个断绳保护装置,在平台吊点支架上固定有四个滑轮,每个断绳保护装置对应一个吊绳和滑轮后与传动装置连接;所述的横向梁、纵向梁为 π 字型超硬铝合金 7A04 型材;所述的平台体上铺设有跳板;所述的跳板为中空结构 6A02 型材;所述的传动装置为卷扬机,在卷扬机上设有超载限制保护装置;所述的平台吊点支架为角钢桁架。

[0006] 本实用新型具有以下有益效果:本实用新型结构简单,组装方便,吊绳的安全系数高,同时可以载工作人员、维修工具及材料一同在塔内随意升降运行,轻松完成检修维护工作,具有省工、省力、省时,比采用搭设脚手架完成其检修维护则能提高工效 8-10 倍,保护齐全,使用安全可靠。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图

[0008] 图 2 为本实用新型平台体的结构示意图

具体实施方案

[0009] 在图 1 和图 2 中,本实用新型为一种脱硫塔检修平台,它包括平台 1、平台体 2、传动装置及平台吊点支架 3,所述的平台吊点支架 3 为角钢桁架,所述的传动装置为卷扬机,在卷扬机上设有超载限制保护装置。在平台吊点支架 3 上固定有滑轮 10,平台 1 位于平台吊点支架 3 的顶部,所述平台 1 上设有喷嘴 6 和石灰水管 7,在平台 1 的顶部设有除雾器区 8。平台体 2 活动安装在平台吊点支架 3 内,所述平台体 2 由横向梁 9、纵向梁 11 交叉连接组成,所述的横向梁 9、纵向梁 11 为 π 字型超硬铝合金 7A04 型材,在平台体 2 上铺设跳板 12,跳板 12 为中空结构 6A02 型材。在平台体 2 的四周设有限位轮 5,平台体 2 通过限位轮 5 在平台吊点支架 3 内运动,在平台体 2 上连接有吊绳 15,吊绳 15 一端与平台体 2 连接,另一端经过滑轮 10 后与传动装置连接;所述的平台体 2 的上端面固定有断绳保护装置 4,下端面设有反向支吊 14 及快装脚手架 13,所述断绳保护装置 4 与吊绳 15 连接;所述平台体 2 上设有四个断绳保护装置 4,在平台吊点支架 3 上固定有四个滑轮 10,每个断绳保护装置 4 对应一个吊绳 15 和滑轮 10 后与传动装置连接。

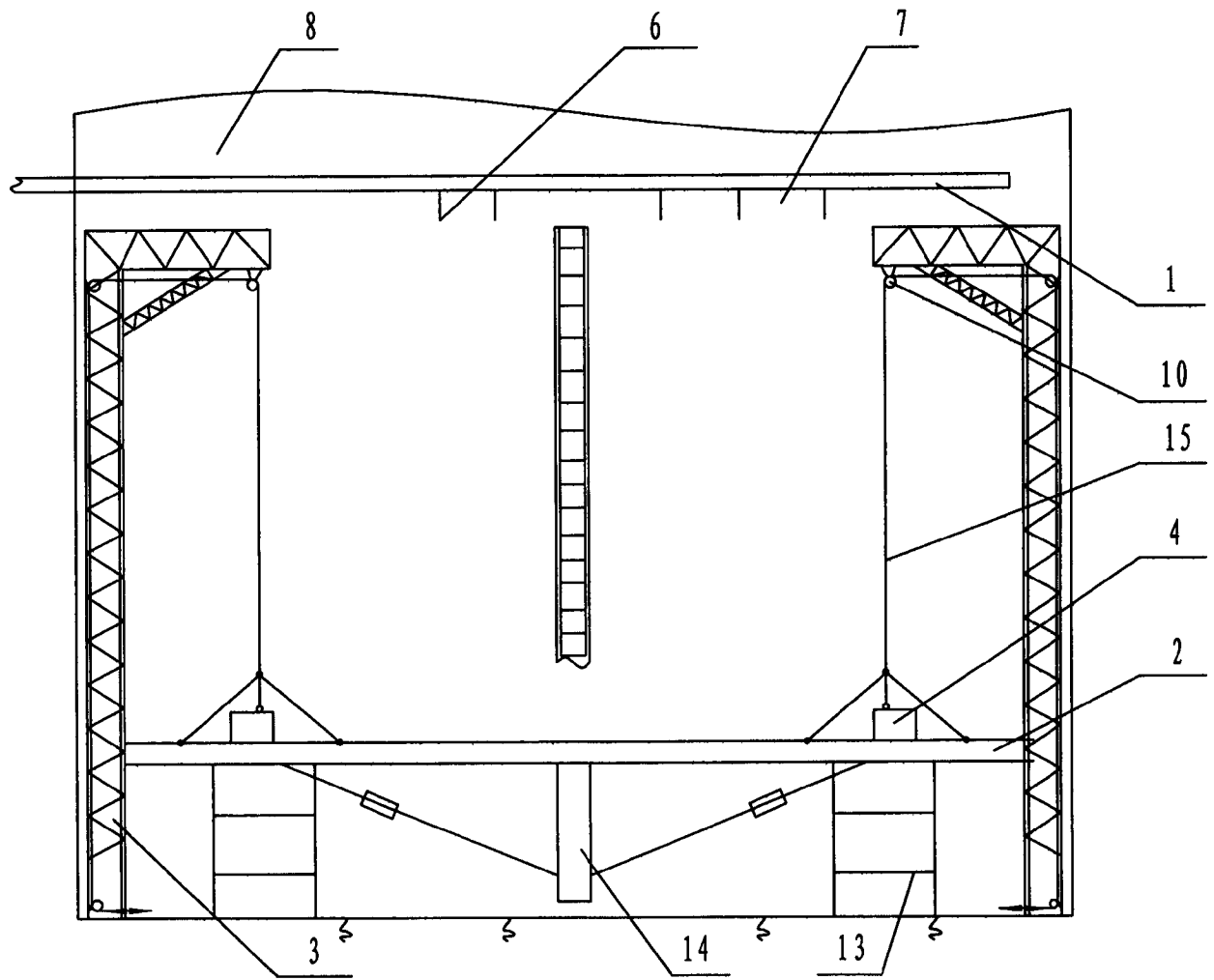


图 1

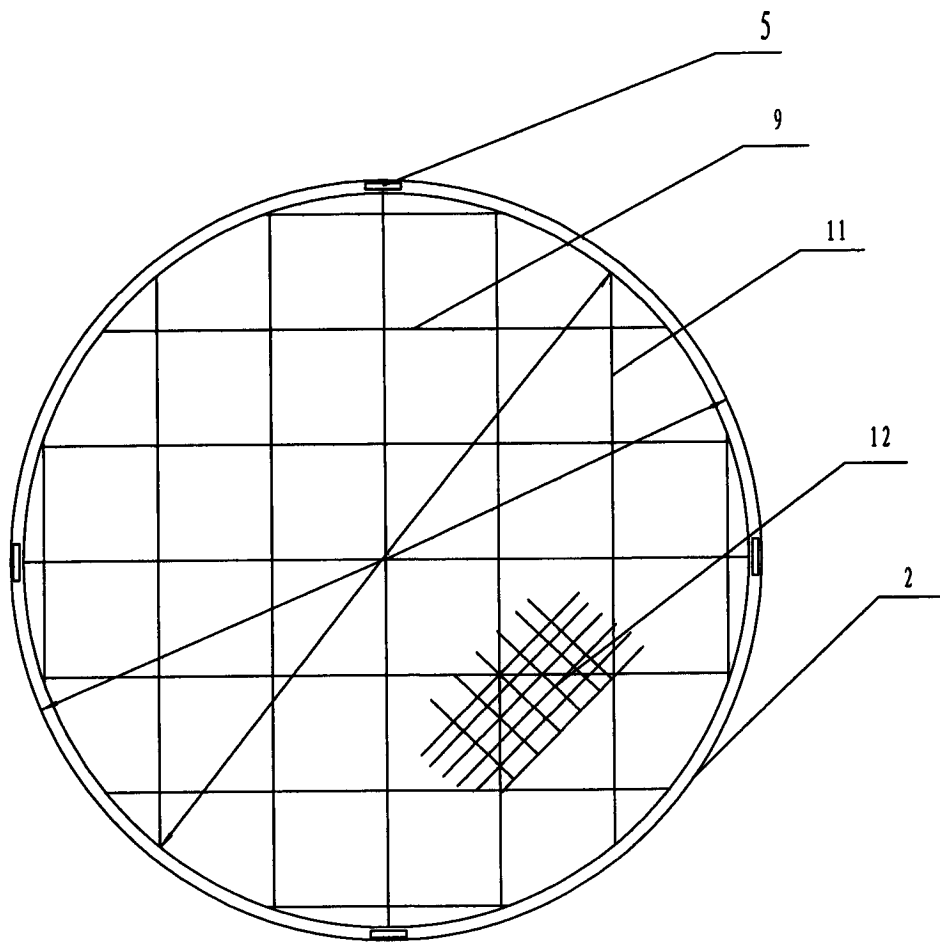


图 2