



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202780287 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220475277. 6

(22) 申请日 2012. 09. 14

(73) 专利权人 上海外高桥造船有限公司

地址 200137 上海市浦东新区洲海路 3001 号

(72) 发明人 邱骏华 汤斌 吉春晓 高剑峰
洪刚

(74) 专利代理机构 上海智信专利代理有限公司
31002

代理人 朱水平 杨东明

(51) Int. Cl.

B23K 37/00 (2006. 01)

B25H 1/00 (2006. 01)

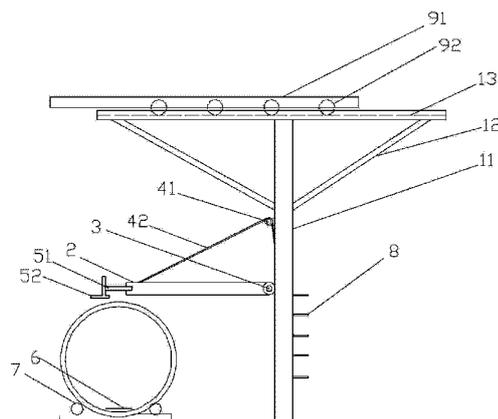
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

管道制作平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种管道制作平台,其包括一支撑座,所述支撑座侧面连接有一用于承载工作人员的工作平台,所述工作平台的下方设置有一滚轮托架托起管道,若干单边焊接轨道设置于管道中。通过本实用新型的运用,有力的保障了工作人员的安全,同时防止了板材的变形。



1. 一种管道制作平台,其特征在于,其包括一支撑座,所述支撑座侧面连接有一用于承载工作人员的工作平台,所述工作平台的下方设置有一滚轮托架托起管道,若干单边焊接轨道设置于管道中。

2. 如权利要求 1 所述的管道制作平台,其特征在于,所述支撑座包括若干支撑柱和一顶棚架,所述顶棚架固定连接在所述支撑柱的顶部,所述支撑柱的侧面连接有所述工作平台。

3. 如权利要求 2 所述的管道制作平台,其特征在于,所述顶棚架顶部设置有一防雨平台。

4. 如权利要求 3 所述的管道制作平台,其特征在于,所述顶棚架为三角架结构,在所述顶棚架顶部设置有导轨,所述防雨平台底部设置有滚轮,所述滚轮在所述导轨上滚动从而使得所述防雨平台在所述顶棚架上移动。

5. 如权利要求 1 所述的管道制作平台,其特征在于,所述支撑座上连接有一滑轮机构,所述工作平台通过铰链连接于所述支撑座侧面,所述工作平台还与所述滑轮机构的柔索连接并在所述柔索的作用下,绕所述铰链转动。

6. 如权利要求 1 所述的管道制作平台,其特征在于,所述管道制作平台还包括一挡板,所述挡板两侧设置有连接臂并通过所述连接臂连接在所述工作平台的两端,从而在所述挡板和所述工作平台之间形成一焊接空间。

7. 如权利要求 1-6 中任意一项所述的管道制作平台,其特征在于,所述支撑座侧面设置有一扶梯。

管道制作平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管道制作平台。

背景技术

[0002] 锚链管、艏轴管等管道是船身上的重要组成部件。制作锚链管、艏轴管等管道的方法,一般是将待加工的弧形板材对接,然后在上方对板材进行焊接。现有技术中,工作人员站在弧形板上进行工作,由于锚链管、艏轴管等管道有一定高度,所以工作人员在锚链管、艏轴管等管道上工作要冒一定风险,而且由于工作人员的自重,容易使得弧形板材产生变形。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是为了克服现有技术无法有效保障工作人员安全以及容易导致板材变形的缺陷,提供一种管道制作平台。

[0004] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题的:

[0005] 一种管道制作平台,其特点在于,其包括一支撑座,所述支撑座侧面连接有一用于承载工作人员的工作平台,所述工作平台的下方设置有一滚轮托架托起管道,若干单边焊接轨道设置于管道中。

[0006] 较佳地,所述支撑座包括若干支撑柱和一顶棚架,所述顶棚架固定连接在所述支撑柱的顶部,所述支撑柱的侧面连接有所述工作平台。

[0007] 较佳地,所述顶棚架顶部设置有一防雨平台。

[0008] 较佳地,所述顶棚架为三角架结构,在所述顶棚架顶部设置有导轨,所述防雨平台底部设置有滚轮,所述滚轮在所述导轨上滚动从而使得所述防雨平台在所述顶棚架上移动。

[0009] 较佳地,所述支撑座上连接有一滑轮机构,所述工作平台通过铰链连接于所述支撑座侧面,所述工作平台还与所述滑轮机构的柔索连接并在所述柔索的作用下,绕所述铰链转动。

[0010] 较佳地,所述管道制作平台还包括一挡板,所述挡板两侧设置有连接臂并通过所述连接臂连接在所述工作平台的两端,从而在所述挡板和所述工作平台之间形成一焊接空间。

[0011] 较佳地,所述支撑座侧面设置有一扶梯。

[0012] 本实用新型的积极进步效果在于:通过本实用新型的运用,有力的保障了工作人员的安全,同时防止了板材的变形。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型一实施例的示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图给出本实用新型较佳实施例,以详细说明本实用新型的技术方案。

[0015] 如图 1 所示,本实施例包括一支撑座,所述支撑座包括若干支撑柱 11 和一顶棚架 12。所述顶棚架 12 连接在所述支撑柱 11 的上方,所述支撑柱 11 侧面连接有一用于承载工作人员的工作平台 2,所述工作平台 2 的下方设置有滚轮托架 7,管道中设有用于埋弧焊行走的若干单边焊接轨道 6。

[0016] 在下雨的时候,如果没有遮挡,管道将会受到雨水的侵蚀,为此,在所述顶棚架 12 顶部设置有一防雨平台 91。

[0017] 由于管道制作完成之后需要吊装,所以防雨平台 91 固定设置的话,会给吊装带来不便,所以防雨平台 91 设为可移动型。所述顶棚架 12 可以采用三角架结构,在所述顶棚架 12 顶部设置有导轨 13,所述防雨平台 91 底部设置有滚轮 92,所述滚轮 92 在所述导轨 13 上可以滚动从而使得所述防雨平台 91 能够在所述顶棚架 12 上移动。

[0018] 同样出于吊装的方便,所述机工作平台 2 设置为可以转动的平台,如图在所述支撑柱 11 上连接有一滑轮构包括滑轮 41 和柔索 42,所述工作平台 2 通过铰链 3 连接于所述支撑柱 11,所述工作平台 2 还与所述柔索 42 连接并在所述柔索 42 的牵引下,可以绕所述铰链 3 转动。

[0019] 所述管道制作平台还包括一挡板 52,所述挡板 52 两侧设置有连接臂 51 并通过所述连接臂 51 连接在所述工作平台 2 的两端,从而在所述挡板 52 和所述工作平台 2 之间形成一焊接空间。设有挡板 52 之后,可以避免很大一部分焊剂的散失,有效节约成本。

[0020] 为了使工作人员上下工作平台 2 比较方便,所述支撑柱 11 侧面设置有一扶梯 8。

[0021] 工作时,工作平台 2 放平,工作人员站在工作平台 2 上,对管道进行焊接。有风雨时,防雨平台 91 可以遮挡风雨,吊装时,所述防雨平台 91 收回,工作平台 2 也收起,然后由吊机吊装。

[0022] 虽然以上描述了本实用新型的具体实施方式,但是本领域的技术人员应当理解,这些仅是举例说明,本实用新型的保护范围是由所附权利要求书限定的。本领域的技术人员在不背离本实用新型的原理和实质的前提下,可以对这些实施方式做出多种变更或修改,但这些变更和修改均落入本实用新型的保护范围。

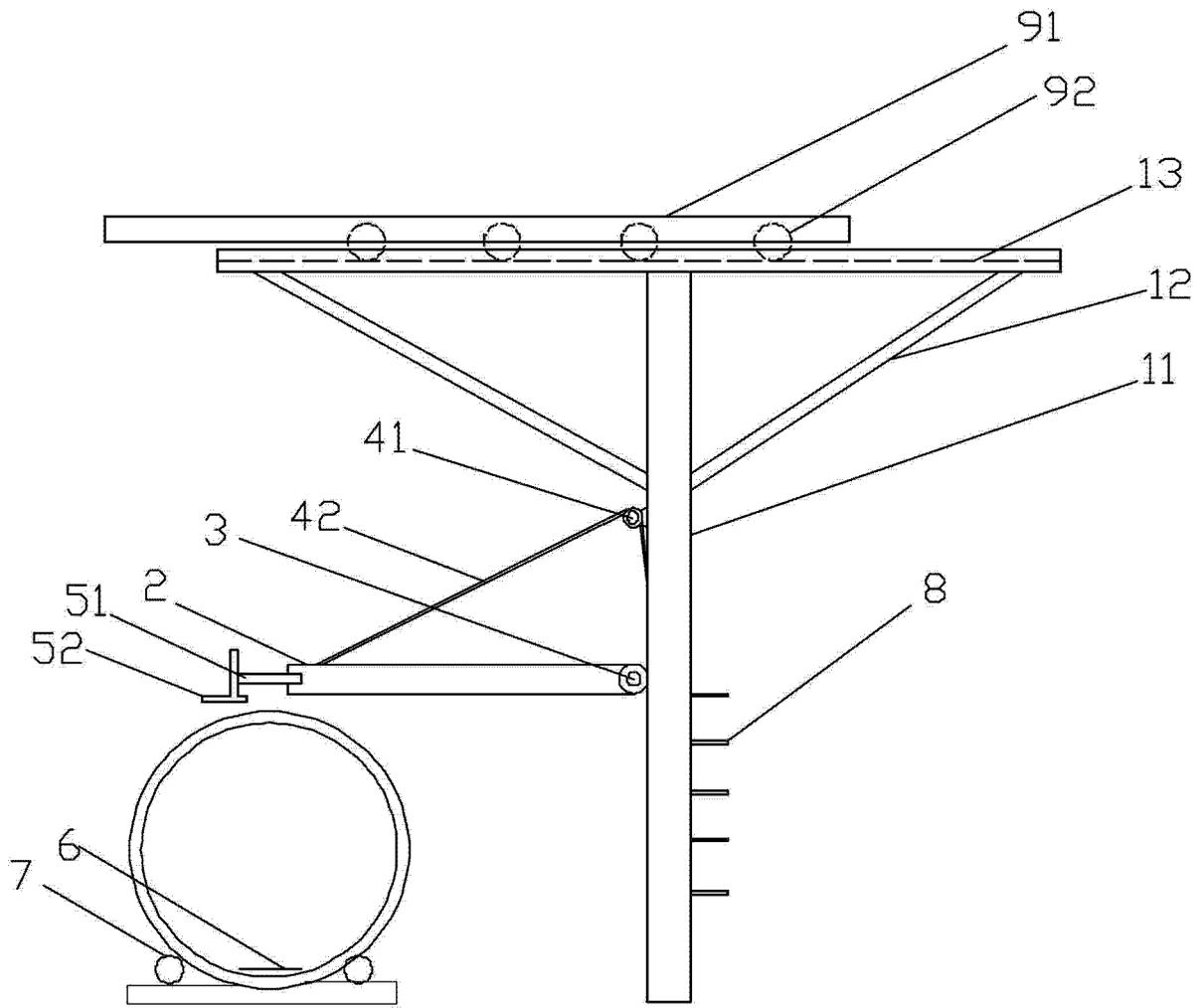


图 1