(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 206084197 U
(45)授权公告日 2017.04.12

(21)申请号 201621076093.7

(22)申请日 2016.09.23

(73)专利权人 重庆市汇畅钢管制造有限公司
地址 400800 重庆市万盛工业园区平山组团

(72)发明人 赖洪成 赖洪军

(51)Int.Cl.
B23K 37/00(2006.01)
B25H 5/00(2006.01)
B23K 101/06(2006.01)

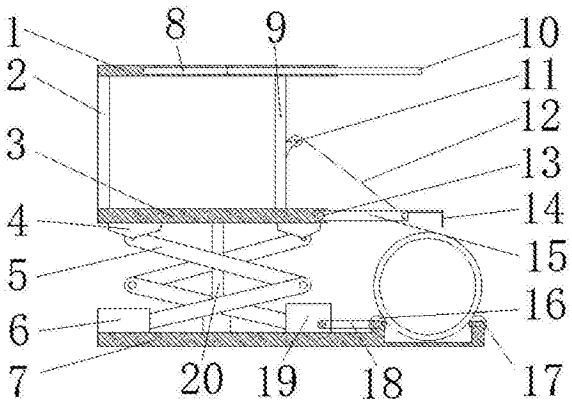
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种户外管道制造平台

(57)摘要

一种户外管道制造平台，包括工作平台、底座和电机，所述工作平台通过第一铰链与菱形支架铰接，所述工作平台的下端面轴心设置有液压举升柱，所述工作平台通过第二铰链与延伸平台铰接，所述延伸平台通过柔索与滑轮连接，所述延伸平台的一侧设置有挡板，所述工作平台的上端面一侧设置有第一支撑杆，所述工作平台的上端面另一侧设置有第二支撑杆，所述第二支撑杆的上侧设置有防雨棚，所述防雨棚通过滑槽与顶棚架滑动连接，所述底座的上端面一侧设置有供泵站，所述底座的上端面另一侧设置有第二滚筒，所述电机通过皮带与第一滚筒连接。本实用新型使用方便，灵活性强省时省力，提高了焊接的效率。



CN 206084197 U

1.一种户外管道制造平台，包括工作平台(3)、底座(7)和电机(19)，其特征在于：所述工作平台(3)通过第一铰链(4)与菱形支架(5)铰接，所述工作平台(3)的下端面轴心设置有液压举升柱(20)，所述工作平台(3)通过第二铰链(13)与延伸平台(15)铰接，所述延伸平台(15)通过柔索(12)与滑轮(11)连接，所述延伸平台(15)的一侧设置有挡板(14)，所述工作平台(3)的上端面一侧设置有第一支撑杆(2)，所述工作平台(3)的上端面另一侧设置有第二支撑杆(9)，所述第二支撑杆(9)的上侧设置有防雨棚(10)，所述防雨棚(10)通过滑槽(8)与顶棚架(1)滑动连接，所述底座(7)的上端面一侧设置有供泵站(6)，所述底座(7)的上端面另一侧设置有第二滚筒(17)，所述电机(19)通过皮带(18)与第一滚筒(16)连接。

2.根据权利要求1所述的一种户外管道制造平台，其特征在于：所述工作平台(3)和延伸平台(15)上端面设置有防滑垫。

3.根据权利要求1所述的一种户外管道制造平台，其特征在于：所述延伸平台(15)与挡板(14)之间形成焊接空间。

4.根据权利要求1所述的一种户外管道制造平台，其特征在于：所述工作平台(3)与液压举升柱(20)垂直固定。

一种户外管道制造平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道组装焊接技术领域，具体为一种户外管道制造平台。

背景技术

[0002] 目前在户外进行大型管道焊接时，习惯在地上直接对管道进行对接，使用很不方便，工作人员在进行工作时必须站在弧形板上进行工作进行作业，由于管道有一定高度，所以工作人员在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，并且工作人员很快会感到疲倦，也不利于提高工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种户外管道制造平台，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种户外管道制造平台，包括工作平台、底座和电机，所述工作平台通过第一铰链与菱形支架铰接，所述工作平台的下端面轴心设置有液压举升柱，所述工作平台通过第二铰链与延伸平台铰接，所述延伸平台通过柔索与滑轮连接，所述延伸平台的一侧设置有挡板，所述工作平台的上端面一侧设置有第一支撑杆，所述工作平台的上端面另一侧设置有第二支撑杆，所述第二支撑杆的上侧设置有防雨棚，所述防雨棚通过滑槽与顶棚架滑动连接，所述底座的上端面一侧设置有供泵站，所述底座的上端面另一侧设置有第二滚筒，所述电机通过皮带与第一滚筒连接。

[0005] 优选的，所述工作平台和延伸平台上端面设置有防滑垫。

[0006] 优选的，所述延伸平台与挡板之间形成焊接空间。

[0007] 优选的，所述工作平台与液压举升柱垂直固定。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该户外管道制造平台使用方便，灵活性强，通过升降工作平台上灵活控制平台的高度，同时通过增加防雨顶棚，保证了雨天的工作环境，并且有力的保障了工作人员的安全，防止了板材的变形省时省力，提高了焊接的效率。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图；

[0010] 图2为底座局部示意图。

[0011] 图中：1顶棚架、2第一支撑杆、3工作平台、4第一铰链、5菱形支架、6供泵站、7底座、8滑槽、9第二支撑杆、10防雨棚、11滑轮、12柔索、13第二铰链、14挡板、15延伸平台、16第一滚筒、17第二滚筒、18皮带、19电机、20液压举升柱。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行

清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种户外管道制造平台，包括工作平台3、底座7和电机19，所述工作平台3通过第一铰链4与菱形支架5铰接，所述工作平台3的下端面轴心设置有液压举升柱20，所述工作平台3通过第二铰链13与延伸平台15铰接，所述工作平台3和延伸平台15上端面设置有防滑垫便于保证工作人员的安全，所述工作平台3与液压举升柱20垂直固定便于工作平台的稳定，所述延伸平台15通过柔索12与滑轮11连接，所述延伸平台15的一侧设置有挡板14，所述延伸平台15与挡板14之间形成焊接空间便于焊接时工作环境的稳定，所述工作平台3的上端面一侧设置有第一支撑杆2，所述工作平台3的上端面另一侧设置有第二支撑杆9，所述第二支撑杆9的上侧设置有防雨棚10，所述防雨棚10通过滑槽8与顶棚架1滑动连接，所述底座7的上端面一侧设置有供泵站6，所述底座7的上端面另一侧设置有第二滚筒17，所述电机19通过皮带18与第一滚筒16连接。

[0014] 工作原理：使用时，首先将管道吊装到第一滚筒16与第二滚筒17之间，然后电机19通过皮带18带动第一滚筒16转动，调整管道位置，然后抬起液压举升柱20，通过菱形支架5保持工作平台3的稳定性，然后放下延伸平台15通过柔索12固定，工作人员在延伸平台15与挡板14的空间内对管道进行焊接，如果遇到雨天时，可以拉出防雨棚10，进行遮雨。

[0015] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

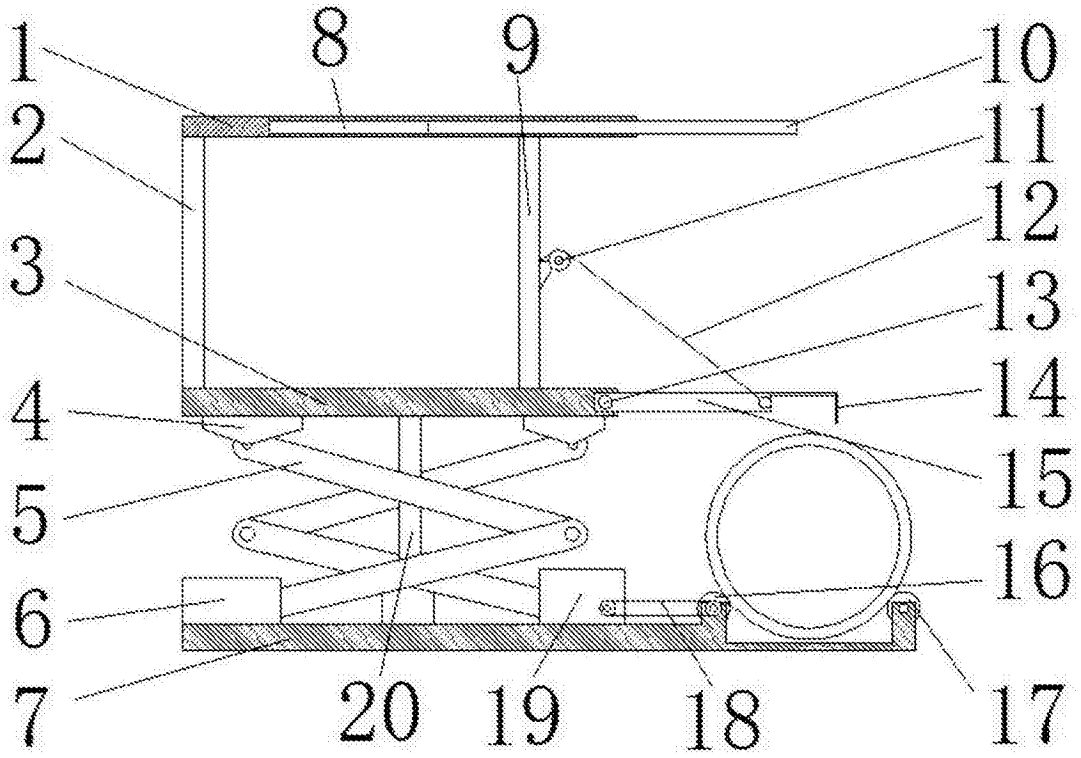


图1

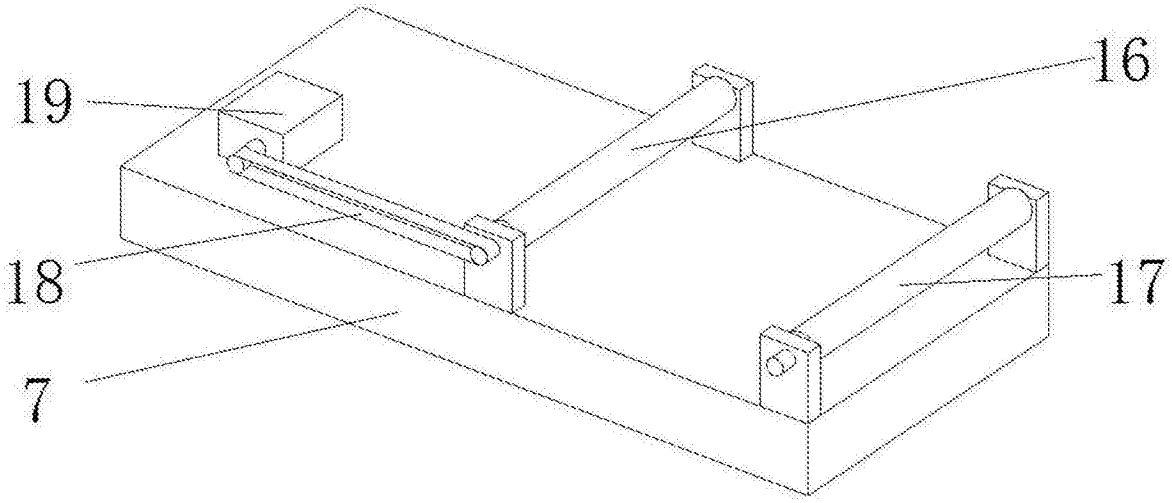


图2