



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220467272 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 09

(21) 申请号 202321594469.3

(22) 申请日 2023.06.21

(73) 专利权人 中核机械工程有限公司

地址 201702 上海市青浦区蟠龙路500号-3

(72) 发明人 郑勇强 崔鹏利 冯万明

(74) 专利代理机构 杭州大道知识产权代理有限公司 33525

专利代理师 奚丽萍

(51) Int. Cl.

B66C 1/10 (2006.01)

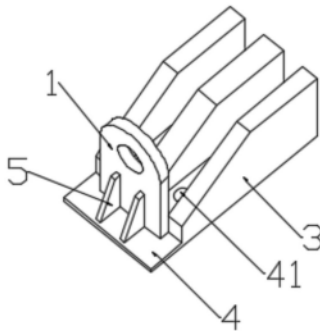
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可用于吊装的支墩装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可用于吊装的支墩装置,包括吊耳板,所述吊耳板固定于罐体上部,所述罐体上并排固定有若干支墩筋板,所述支墩筋板之间通过横板固定连接,并且所述横板上设有通孔,所述吊耳板与所述横板固定,并且与所述支墩筋板末端固定连接。本实用新型通过若干支墩筋板与罐体固定,再通过支墩筋板与吊耳板固定连接,有效增加了吊装翻转罐体时的受力面积,保护罐体,并且在支墩筋板上还固定有横板,横板上的通孔能够用于安装固定罐体,整个结构不占用多余的空间,在出场完成吊装后也无需切割,同时方便于后期对罐体的吊装维修以及拆除工作。



1. 一种可用于吊装的支墩装置,包括吊耳板(1),所述吊耳板(1)固定于罐体(2)上部,其特征在于:所述吊耳板(1)与所述罐体(2)之间固定有若干支墩筋板(3),所述支墩筋板(3)之间通过横板(4)固定连接,所述吊耳板(1)与所述横板(4)固定,并且与所述支墩筋板(3)末端固定连接。

2. 如权利要求1所述的一种可用于吊装的支墩装置,其特征在于:所述横板(4)上设有通孔(41)。

3. 如权利要求2所述的一种可用于吊装的支墩装置,其特征在于:所述通孔(41)设于所述支墩筋板(3)之间。

4. 如权利要求1所述的一种可用于吊装的支墩装置,其特征在于:每个所述吊耳板(1)上至少设有一对支耳筋板(5)。

5. 如权利要求4所述的一种可用于吊装的支墩装置,其特征在于:所述支耳筋板(5)固定于所述吊耳板(1)与所述横板(4)之间。

6. 如权利要求4所述的一种可用于吊装的支墩装置,其特征在于:所述吊耳板(1)设于所述支耳筋板(5)、支墩筋板(3)之间并与之固定。

7. 如权利要求4所述的一种可用于吊装的支墩装置,其特征在于:所述横板(4)、吊耳板(1)、支耳筋板(5)三者相互垂直。

8. 如权利要求1所述的一种可用于吊装的支墩装置,其特征在于:所述支墩筋板(3)呈梯形设置,且较高的一边与所述罐体(2)固定。

9. 如权利要求1所述的一种可用于吊装的支墩装置,其特征在于:所述横板(4)固定于所述支墩筋板(3)底部。

10. 如权利要求1所述的一种可用于吊装的支墩装置,其特征在于:所述横板(4)与所述罐体(2)固定连接。

一种可用于吊装的支墩装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊装技术领域,特别涉及一种可用于吊装的支墩装置。

背景技术

[0002] 目前在核电、石油化工、煤化工、冶金等行业中反应器或储罐,此类设备到场为卧式,多需进行翻身竖立,出厂前多在设备顶部焊接的板式吊耳,且吊耳后期需进行切除,因此吊耳与设备的接触受力面积较小,导致吊耳的整体结构无法承受较大受力,不便于设备翻身工作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种可用于吊装的支墩装置,以解决上述背景技术存在的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种可用于吊装的支墩装置,包括吊耳板,所述吊耳板固定于罐体上部,其所述吊耳板与所述罐体之间固定有若干支墩筋板,所述支墩筋板之间通过横板固定连接,所述吊耳板与所述横板固定,并且与所述支墩筋板末端固定连接。

[0006] 进一步地,所述横板上设有通孔。

[0007] 进一步地,所述通孔设于所述支墩筋板之间

[0008] 进一步地,每个所述吊耳板上至少设有一对支耳筋板。

[0009] 进一步地,所述支耳筋板固定于所述吊耳板与横板之间。

[0010] 进一步地,所述吊耳板设于所述支耳筋板、支墩筋板之间并与之固定。

[0011] 进一步地,所述横板、吊耳板、支耳筋板三者相互垂直。

[0012] 进一步地,所述支墩筋板呈梯形设置,且较高的一边与所述罐体固定。

[0013] 进一步地,所述横板固定于所述支撑筋板底部。

[0014] 进一步地,所述横板与所述罐体固定连接。

[0015] 本实用新型的有益效果:

[0016] 本实用新型通过若干支墩筋板与罐体固定,再通过支墩筋板与吊耳板固定连接,有效增加了吊装翻转罐体时的受力面积,保护罐体,并且在支墩筋板上还固定有横板,横板上的通孔能够用于安装固定罐体,整个结构不占用多余的空间,在出场完成吊装后也无需切割,同时方便于后期对罐体的吊装维修以及拆除工作。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例的装配结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型实施例的俯视图;

[0020] 图中:1、吊耳板;2、罐体;3、支墩筋板;4、横板;41、通孔;5、支耳筋板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参阅图1至图3,本实用新型实施例提供了一种可用于吊装的支墩装置,包括吊耳板1,所述吊耳板1固定于罐体2上部,所述罐体2上竖直并排固定有若干支墩筋板3,用于提供更高的支撑强度,所述支墩筋板3之间通过横板4固定连接,并且所述横板4与所述罐体2固定连接,以增加强度以及稳定性,并且所述横板4上设有若干通孔41,所述通孔41位于所述支墩筋板3之间,用于吊装后作为安装孔位,方便对罐体2进行安装,所述吊耳板1底部与所述横板4固定,并且侧面与所述支墩筋板3末端固定连接,增加结构稳定。

[0023] 所述吊耳板1与横板4之间还固定有一对支耳筋板5,所述支耳筋板5位于所述吊耳板1与所述支墩筋板3固定的对立侧,以提升吊耳的牢固程度,所述支耳筋板5固定于所述吊耳板1与所述横板4之间,使得所述支耳筋板5一边与所述吊耳板1固,另一边与所述横板4固定。

[0024] 所述支墩筋板3呈竖立的梯形设置,且较高的一边与所述罐体2固定,以增大本实施例结构的可承受力,防止所述支墩筋板3与所述罐体2断开。

[0025] 所述横板、吊耳板、支耳筋板三者相互垂直,以保证结构稳定。

[0026] 所述横板4固定于所述支撑筋板底部,使横板4更容易与罐体2的待安装区域贴合,方便安装。

[0027] 本实用新型工作原理:

[0028] 安装时,起吊机通过吊索与所述吊耳板1固定,将罐体2吊至待安装区域,支墩筋板3能够提供吊耳与罐体2之间更多的受力面积,保证不损坏罐体2,横板4能够保证支墩筋板3之间的稳定结构,同时支耳筋板5能够保证吊耳板1能够与支墩筋板3、横板4之间连接更加牢固,防止掉落,使罐体2能够从安全的从卧式翻身竖立。本实施例吊至待安装区域时,通过通孔41使用螺栓与安装区域固定即可,整个结构出场后即无需切割,不占用多余的空间,同时方便于维修拆卸再次吊起,能够有效节约成本。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换或改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

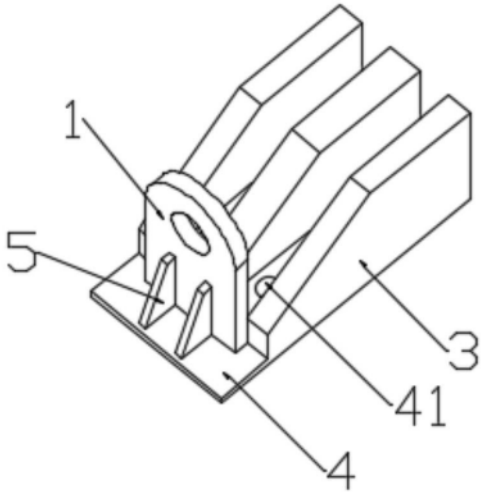


图1

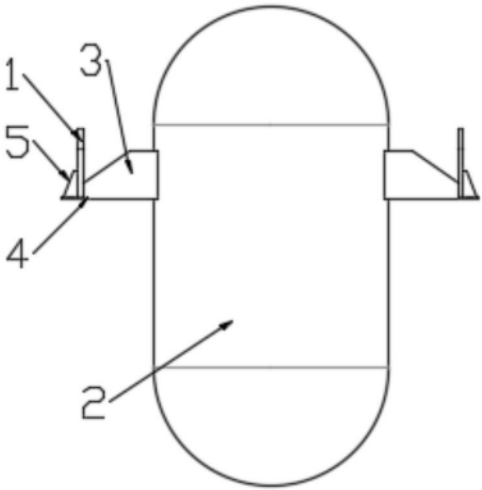


图2

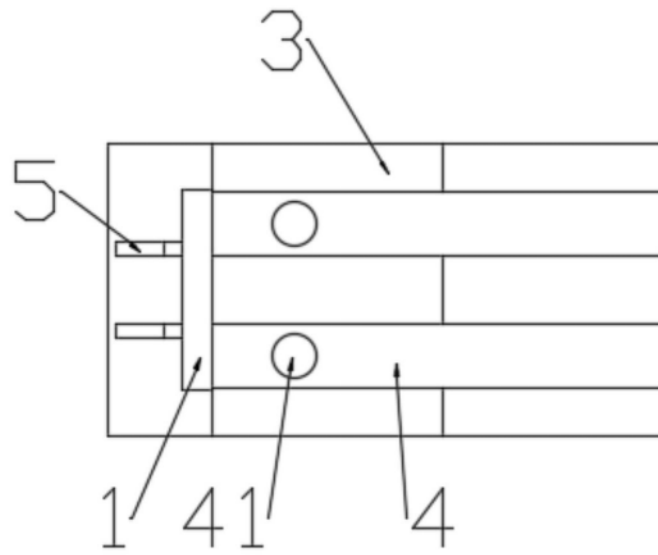


图3