



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110789815 A

(43)申请公布日 2020.02.14

(21)申请号 201911086887.X

(22)申请日 2019.11.08

(71)申请人 徐州曹氏化工机械制造有限公司

地址 221000 江苏省徐州市经济开发区大
庙镇兴镇北路

(72)发明人 曹智勇

(74)专利代理机构 苏州创策知识产权代理有限
公司 32322

代理人 董学文

(51)Int.Cl.

B65D 6/34(2006.01)

B65D 25/34(2006.01)

B65D 25/22(2006.01)

B65D 25/20(2006.01)

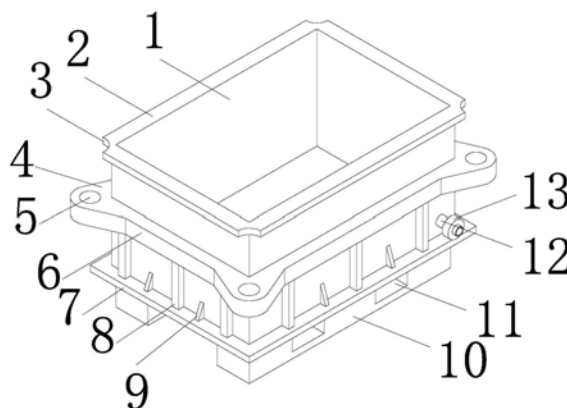
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种可移动式钢结构防腐槽

(57)摘要

本发明公开了一种可移动式钢结构防腐槽，包括槽体，所述槽体的顶端设置有槽口，所述槽口的四角均设置有限位槽，所述槽体的底端设置有底板，所述槽体的外侧壁位于槽口与底板之间的位置环形设置有吊装框架，所述吊装框架的四角均设置有吊装块，所述吊装块内均贯通设置有吊装孔；本发明通过对防腐槽上吊装结构的重新设计，在防腐槽外侧四周设置了吊装框架，吊装框架的四角均设置有吊装块，吊装块上均开设有吊装孔，在设备需要吊装时将缆绳分别固定到四个吊装孔内，且槽口上设置了限位槽，限位槽可以限制缆绳的位移，使吊装工作更加稳定，不会出现防腐槽倾斜或侧翻的情况，提升了设备的实用性和安全性。



1. 一种可移动式钢结构防腐槽,包括槽体(1),其特征在于:所述槽体(1)的顶端设置有槽口(2),所述槽口(2)的四角均设置有限位槽(3),所述槽体(1)的底端设置有底板(7),所述槽体(1)的外侧壁位于槽口(2)与底板(7)之间的位置环形设置有吊装框架(6),所述吊装框架(6)的四角均设置有吊装块(4),所述吊装块(4)内均贯通设置有吊装孔(5),所述槽体(1)的外侧四侧壁位于吊装框架(6)与底板(7)之间的位置均设置有三个加强筋(8),所述加强筋(8)之间均设置有加强角(9),所述槽体(1)的一外侧壁设置有出水孔(12),所述出水孔(12)远离槽体(1)的一端连接有截止阀(13),所述底板(7)的下方两侧均设置有叉车板(10),所述叉车板(10)上均贯通设置有通孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种可移动式钢结构防腐槽,其特征在于:所述槽体(1)的内侧壁设置有防腐涂层(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种可移动式钢结构防腐槽,其特征在于:所述限位槽(3)上均设置有橡胶垫片(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种可移动式钢结构防腐槽,其特征在于:所述吊装块(4)、吊装框架(6)和槽体(1)为一体式结构。

5. 根据权利要求1所述的一种可移动式钢结构防腐槽,其特征在于:所述加强筋(8)和加强角(9)均通过电弧焊的方式与槽体(1)和底板(7)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种可移动式钢结构防腐槽,其特征在于:所述两侧叉车板(10)上贯通的通孔(11)其位置相对应。

一种可移动式钢结构防腐槽

技术领域

[0001] 本发明属于防腐槽技术领域，具体涉及一种可移动式钢结构防腐槽。

背景技术

[0002] 防腐就是通过采取各种手段，保护容易锈蚀的金属物品的，来达到延长其使用寿命的目的，通常采用化学防腐、物理防腐、电化学防腐等方法。

[0003] 现有技术的可移动式钢结构防腐槽存在以下问题：1、现有技术的可移动式钢结构防腐槽其吊装方式是通过缆绳套设在防腐槽的两侧，这种吊装方式的吊装受力点靠的比较近，容易出现防腐槽吊装不稳定的情况，从而导致吊装时设备倾斜或侧翻；2、现有技术的可移动式钢结构防腐槽上所设置的移动结构只有吊装结构，有时工作空间较小没法使用吊装设备时就需要用到叉车对防腐槽移动，但因为防腐槽上没有安装相对应的装置，导致叉车无法对防腐槽准确定位，风险较大。

发明内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本发明提供了一种可移动式钢结构防腐槽，具有吊装稳定特点。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种可移动式钢结构防腐槽，包括槽体，所述槽体的顶端设置有槽口，所述槽口的四角均设置有限位槽，所述槽体的底端设置有底板，所述槽体的外侧壁位于槽口与底板之间的位置环形设置有吊装框架，所述吊装框架的四角均设置有吊装块，所述吊装块内均贯通设置有吊装孔，所述槽体的外侧四侧壁位于吊装框架与底板之间的位置均设有三个加强筋，所述加强筋之间均设有加强角，所述槽体的一外侧壁设置有出水孔，所述出水孔远离槽体的一端连接有截止阀，所述底板的下方两侧均设置有叉车板，所述叉车板上均贯通设置有通孔。

[0006] 优选的，所述槽体的内侧壁设置有防腐涂层。

[0007] 优选的，所述限位槽上均设置有橡胶垫片。

[0008] 优选的，所述吊装块、吊装框架和槽体为一体式结构。

[0009] 优选的，所述加强筋和加强角均通过电弧焊的方式与槽体和底板连接。

[0010] 优选的，所述两侧叉车板上贯通的通孔其位置相对应。

[0011] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

[0012] 1、本发明通过对防腐槽上吊装结构的重新设计，在防腐槽外侧四周设置了吊装框架，吊装框架的四角均设置有吊装块，吊装块上均开设有吊装孔，在设备需要吊装时将缆绳分别固定到四个吊装孔内，且槽口上设置了限位槽，限位槽可以限制缆绳的位移，使吊装工作更加稳定，不会出现防腐槽倾斜或侧翻的情况，提升了设备的实用性和安全性。

[0013] 2、本发明在防腐槽底部设置了可供叉车定位的叉车板，叉车板上设置有两个开孔，在使用叉车对防腐槽进行移动时，首先将货叉对准叉车板上开设的通孔，在货叉贯通在两侧的通孔内时，提升货叉将防腐槽抬起就可以实现防腐槽的移动。

附图说明

[0014] 图1为本发明的结构示意图。

[0015] 图2为本发明的防腐涂层位置示意图。

[0016] 图3为本发明的橡胶垫片位置示意图。

[0017] 图中:1、槽体;2、槽口;3、限位槽;4、吊装块;5、吊装孔;6、吊装框架;7、底板;8、加强筋;9、加强角;10、叉车板;11、通孔;12、出水孔;13、截止阀;14、防腐涂层;15、橡胶垫片。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,本发明提供以下技术方案:一种可移动式钢结构防腐槽,包括槽体1,槽体1的顶端设置有槽口2,槽口2的四角均设置有限位槽3,槽体1的底端设置有底板7,槽体1的外侧壁位于槽口2与底板7之间的位置环形设置有吊装框架6,吊装框架6的四角均设置有吊装块4,吊装块4内均贯通设置有吊装孔5,槽体1的外侧四侧壁位于吊装框架6与底板7之间的位置均设有三个加强筋8,加强筋8之间均设有加强角9,槽体1的一外侧壁设置有出水孔12,出水孔12远离槽体1的一端连接有截止阀13,底板7的下方两侧均设置有叉车板10,叉车板10上均贯通设置有通孔11。

[0020] 为了使槽体1具备防腐的特性,槽体1的内侧壁设置有防腐涂层14。

[0021] 为了防止限位槽3对缆绳造成损伤,限位槽3上均设置有橡胶垫片15。

[0022] 为了使设备具有更强的整体性,吊装块4、吊装框架6和槽体1为一体式结构。

[0023] 为了固定加强筋8和加强角9,加强筋8和加强角9均通过电弧焊的方式与槽体1和底板7连接。

[0024] 为了可以通过两侧叉车板10和通孔11的配合可以对设备移动,两侧叉车板10上贯通的通孔11其位置相对应。

[0025] 本发明的工作原理及使用流程:在需要对防腐槽进行吊装时,首先将吊装设备的缆绳别固定在吊装块4上开设的吊装孔5上,然后将缆绳对准槽口2四角设置的限位槽3,再将缆绳提升一段距离,使缆绳卡在限位槽3内,限位槽3可以防止吊装过程中缆绳出现位移的情况,然后检查防腐槽的平衡度,然后就可以对防腐槽进行吊装,在吊装设备无法工作需要使用叉车对防腐槽移动时,首先将叉车的货叉对准防腐槽下方设置的叉车板10上的通孔11,在货叉贯通在两侧的通孔11内时,提升货叉将防腐槽抬起就可以实现防腐槽的移动,防腐槽的一侧壁还设置有出水孔12,出水孔12上设置有截止阀13,平时截止阀13关闭,在防腐槽内的液体需要流出时首先将外部水管连接到截止阀13上,然后打开截止阀13,防腐槽内的液体就可以流出。

[0026] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

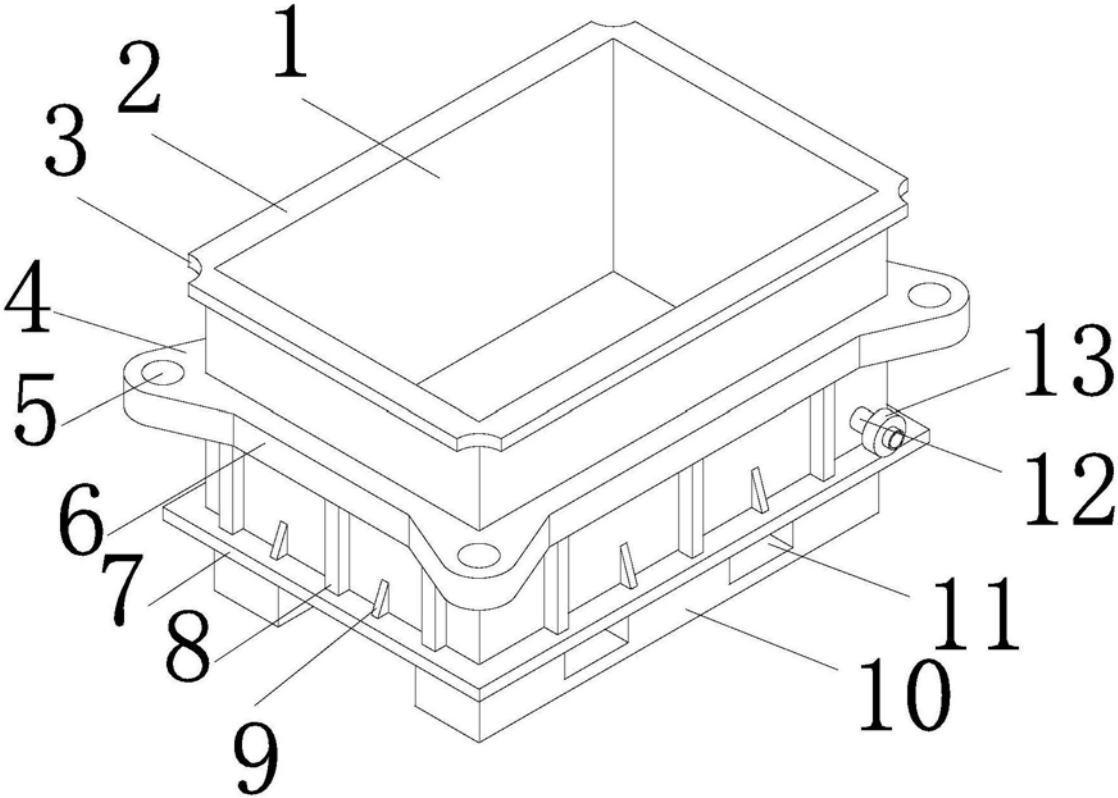


图1

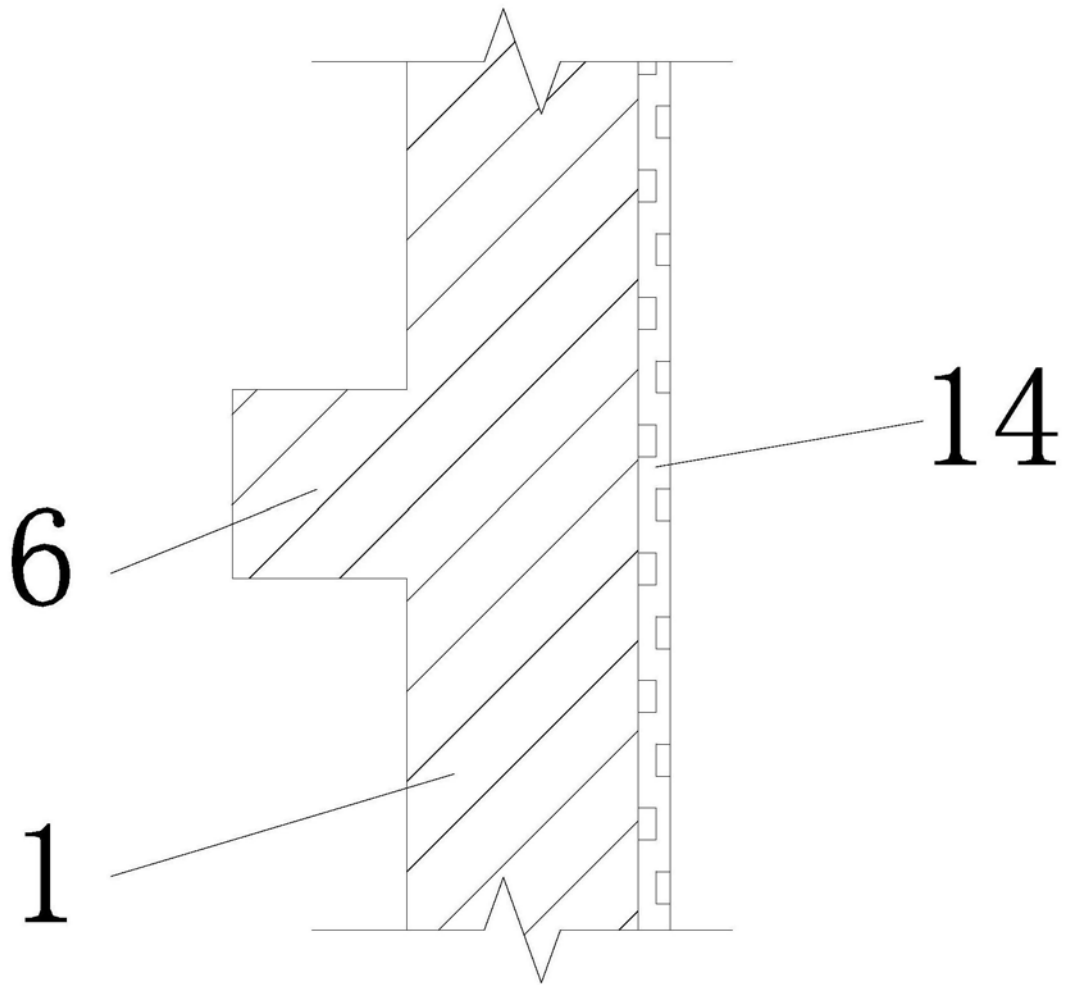


图2

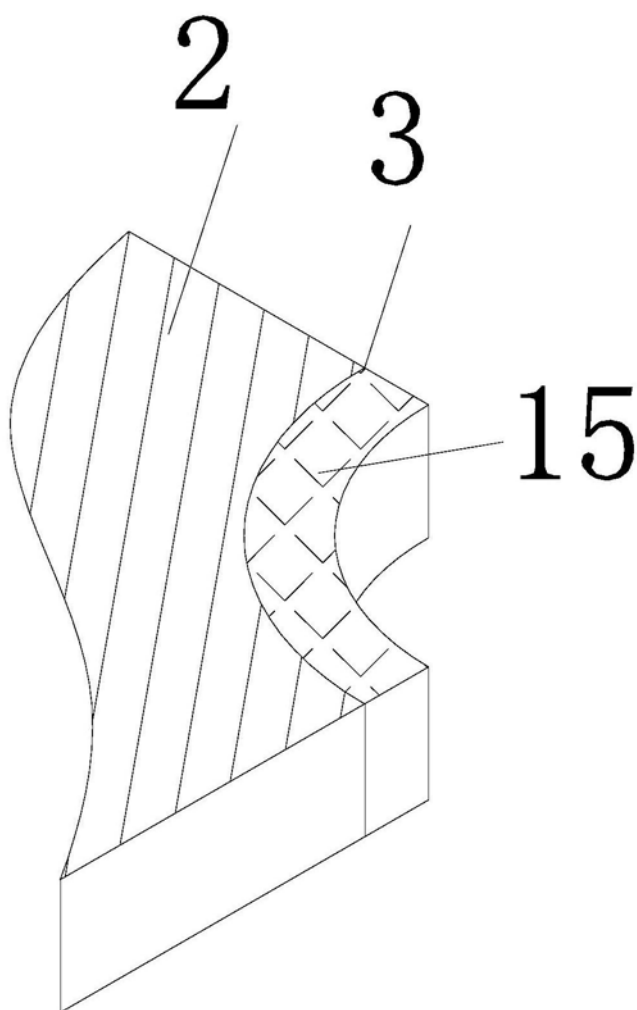


图3