



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203545444 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 16

(21) 申请号 201320608136. 1

(22) 申请日 2013. 09. 28

(73) 专利权人 天津耐博特密封科技有限公司
地址 300350 天津市津南区双港镇久隆街
168 号双港科工贸产业园区

(72) 发明人 李蕴哲 李勇 沈向前 吕秋斌
段雪梅

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限
公司 12209

代理人 王来佳

(51) Int. Cl.

B66C 1/14 (2006. 01)

B66C 13/08 (2006. 01)

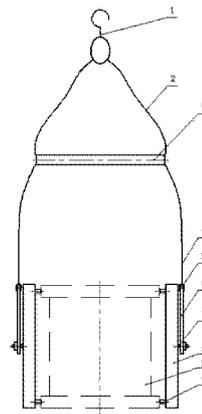
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

腔体吊装翻转装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种腔体吊装翻转装置,包括支臂、旋转臂、下吊绳、上吊绳和横杆,所述支臂竖直镜像对称安装在腔体的两侧,该两个支臂的中间铰装有旋转臂的一端,该旋转臂的另一端分别与下吊绳的两端连接在一起,该下吊绳通过横向设置的横杆与上吊绳连接在一起,该上吊绳的顶部安装一吊钩。本装置通过支臂与旋转臂的配合并使用天吊实现腔体的 180 度翻转动作,不仅节省人力,而且提高工作效率。本实用新型设计科学合理、结构简单,易于实现,而且成本低廉,极大地节省了人力投入,而且有效的提高了工作效率。



1. 一种腔体吊装翻转装置,其特征在于:包括支臂、旋转臂、下吊绳、上吊绳和横杆,所述支臂竖直镜像对称安装在腔体的两侧,该两个支臂的中间铰装有旋转臂的一端,该旋转臂的另一端分别与下吊绳的两端连接在一起,该下吊绳通过横向设置的横杆与上吊绳连接在一起,该上吊绳的顶部安装一吊钩。

2. 根据权利要求1所述的腔体吊装翻转装置,其特征在于:所述横杆为一个圆柱套筒结构,其长度大于腔体的直径。

3. 根据权利要求1所述的腔体吊装翻转装置,其特征在于:所述下吊绳通过U型卡与旋转臂端部连接在一起。

腔体吊装翻转装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于干气密封技术领域,具体地说,是一种腔体吊装翻转装置。

背景技术

[0002] 干气密封组件在生产完毕之后必须安装在腔体内做动静试验,为了提高试验效率,一个腔体内一般可放置对称的两个干气密封。这种腔体的优点是提高了工作效率,但是在将干气密封安装在腔体内时却又出现了新的问题。

[0003] 因为腔体的两端分别安装有干气密封组件,因此,必须安装完一端的干气密封组件后再将腔体翻转 180 度后安装另一端的干气密封组件,由于腔体及干气密封的重量可达到 700 至 800 公斤,因此在翻转腔体的过程中非常困难,耗费了大量的人力,降低工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种结构简单、使用方便、提高工作效率的腔体吊装翻转装置。

[0005] 本实用新型的方案是这样实现的:

[0006] 一种腔体吊装翻转装置,包括支臂、旋转臂、下吊绳、上吊绳和横杆,所述支臂竖直镜像对称安装在腔体的两侧,该两个支臂的中间铰装有旋转臂的一端,该旋转臂的另一端分别与下吊绳的两端连接在一起,该下吊绳通过横向设置的横杆与上吊绳连接在一起,该上吊绳的顶部安装一吊钩。

[0007] 而且,所述横杆为一个圆柱套筒结构,其长度大于腔体的直径。

[0008] 而且,所述下吊绳通过 U 型卡与旋转臂端部连接在一起。

[0009] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0010] 本装置通过支臂与旋转臂的配合并使用天吊实现腔体的 180 度翻转动作,不仅节省人力,而且提高工作效率。本实用新型设计科学合理、结构简单,易于实现,而且成本低廉,极大地节省了人力投入,而且有效的提高了工作效率。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的主视图;

[0012] 图 2 是图 1 的右视图(隐藏腔体)。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图并通过具体实施例对本实用新型作进一步详述。

[0014] 一种腔体吊装翻转装置,如图 1、图 2 所示,包括支臂 8、旋转臂 6、下吊绳 4、上吊绳 2 和横杆 3,所述支臂 8 竖直镜像对称安装在腔体 9 的两侧,该两个支臂 8 的中间铰装有旋转臂 6 的一端,因此两个旋转臂 6 可围绕铰轴 7 进行 360 度旋转,该旋转臂 6 的另一端通过 U 型卡 5 分别与下吊绳 4 的两端连接在一起,该下吊绳 4 通过横向设置的横杆 3 与上吊绳 2 连接在一起,上、下

吊绳具有一定的强度,所述横杆为一个圆柱套筒结构,其长度大于腔体的直径,目的是便于腔体在翻转时顺利通过下吊绳与横杆形成的空间内,所述上吊绳的顶部安装一吊钩 1,因此可通过天吊将腔体吊起,然后将腔体旋转后在安装腔体另一端的干气密封组件。

[0015] 所述支臂为槽钢结构并通过螺栓 10 与腔体固装在一起。

[0016] 本装置通过支臂与旋转臂的配合并使用天吊实现腔体的 180 度翻转动作,不仅节省人力,而且提高工作效率。本实用新型设计科学合理、结构简单,易于实现,而且成本低廉,极大地节省了人力投入,而且有效的提高了工作效率。

[0017] 需要强调的是,本实用新型所述的实施例是说明性的,而不是限定性的,因此本实用新型包括并不限于具体实施方式中所述的实施例,凡是由本领域技术人员根据本实用新型的技术方案得出的其他实施方式,同样属于本实用新型保护的范围。

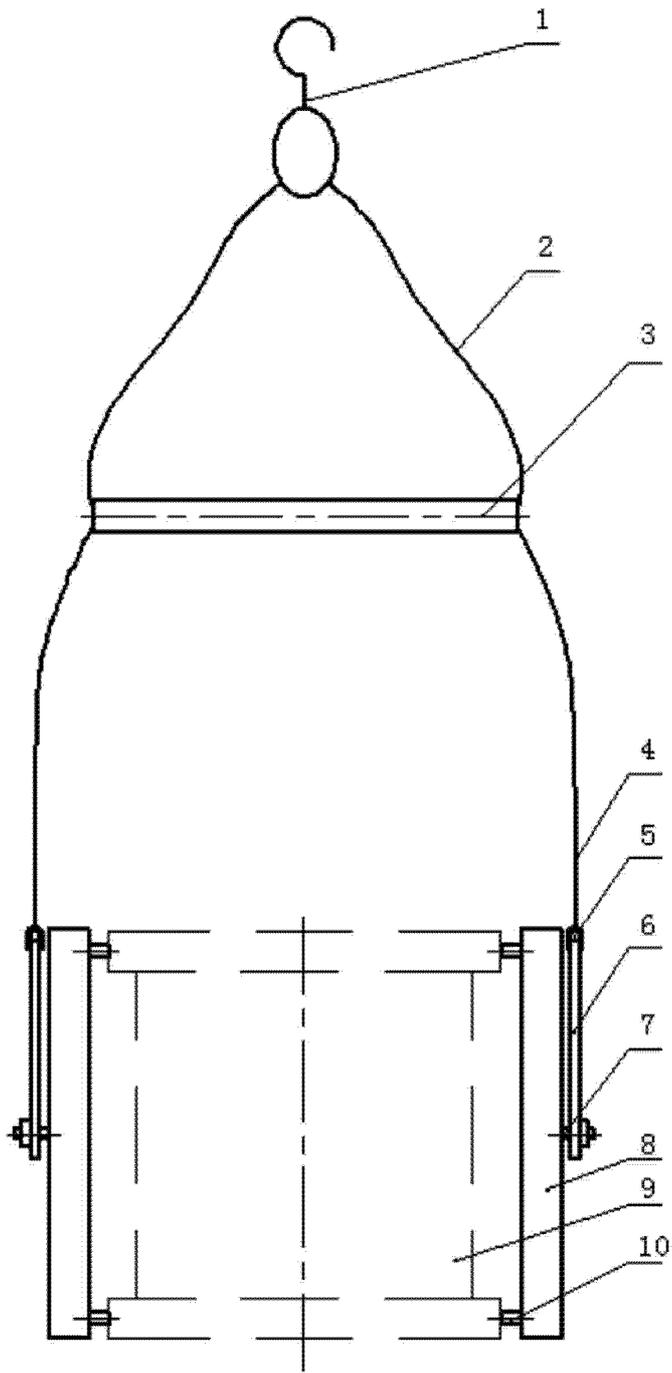


图 1

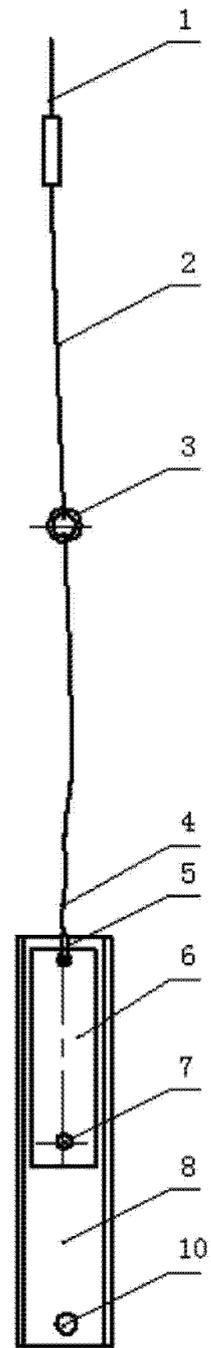


图 2