



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207759434 U

(45)授权公告日 2018.08.24

(21)申请号 201721837008.9

(22)申请日 2017.12.25

(73)专利权人 哈尔滨锅炉厂有限责任公司

地址 150036 黑龙江省哈尔滨市香坊区三
大动力路309号

(72)发明人 刘庆江 唐卉 张明宝 张福君
刘彬超 李明 李玉伟 方小里
沈洁 王猛 郑少腾

(74)专利代理机构 哈尔滨东方专利事务所
23118

代理人 陈晓光

(51)Int.Cl.

B65D 90/10(2006.01)

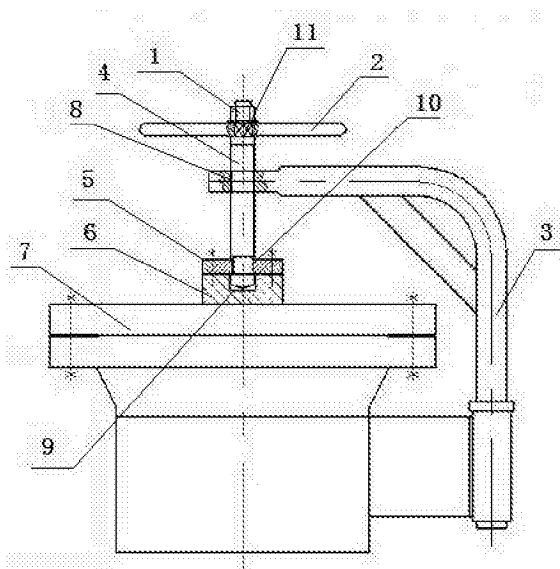
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

水平吊盖人孔装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种水平吊盖人孔装置。目前水平设置的人孔装置,采用铰链式或吊臂式结构,在开启时可能需人工抬起法兰盖,且可能损坏密封面,尤其是人孔盖质量较大时,操作不便而且存在安全隐患。本实用新型组成包括:转臂(3)、人孔盖(7),转臂上具有连接孔(8),连接孔内具有内螺纹,人孔盖上安装有底座(6),底座上具有圆槽(9),提升杆(4)穿过连接孔与连接孔螺纹连接,提升杆的下端具有一圈凹槽(10),两个盖板(5)分别扣在凹槽的两端,盖板与底座固定连接,提升杆的上端具有方头(11),旋柄(2)套在提升杆的方头上,旋柄与提升杆通过锁紧螺母(1)固定连接。本实用新型用于水平吊盖人孔装置。



1. 一种水平吊盖人孔装置,其组成包括:转臂、人孔盖,其特征是:所述的转臂上具有连接孔,所述的连接孔内具有内螺纹,所述的人孔盖上安装有底座,所述的底座上具有圆槽,提升杆穿过所述的连接孔与所述的连接孔螺纹连接,所述的提升杆的下端具有一圈凹槽,两个盖板分别扣在所述的凹槽的两端,所述的盖板与所述的底座固定连接,所述的提升杆的上端具有方头,旋柄套在所述的提升杆的方头上,所述的旋柄与所述的提升杆通过锁紧螺母固定连接。

2. 根据权利要求1所述的水平吊盖人孔装置,其特征是:所述的盖板呈半圆形,所述的盖板的高度小于所述的凹槽的高度,所述的凹槽下端与所述的提升杆的底端的距离小于所述的圆槽的高度。

水平吊盖人孔装置

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型涉及一种水平吊盖人孔装置。

[0003] 背景技术:

[0004] 人孔装置作为容器类产品的常见部件,是设备安装、内部检修的重要辅助结构,人孔开启结构形式多样,有吊臂式、铰链式,以及一些快开结构,对于垂直设置的人孔装置,这些结构满足设计要求,而水平设置的人孔装置,采用铰链式或吊臂式结构,在开启时可能需人工抬起法兰盖,且可能损坏密封面,尤其是人孔盖质量较大时,操作不便而且存在安全隐患。

[0005] 实用新型内容:

[0006] 本实用新型的目的是解决水平设置的人孔装置抬起困难,操作不便等问题,提供一种操作安全、便捷的水平吊盖人孔装置。

[0007] 上述的目的通过以下的技术方案实现:

[0008] 一种水平吊盖人孔装置,其组成包括:转臂、人孔盖,所述的转臂上具有连接孔,所述的连接孔内具有内螺纹,所述的人孔盖上安装有底座,所述的底座上具有圆槽,提升杆穿过所述的连接孔与所述的连接孔螺纹连接,所述的提升杆的下端具有一圈凹槽,两个盖板分别扣在所述的凹槽的两端,所述的盖板与所述的底座固定连接,所述的提升杆的上端具有方头,旋柄套在所述的提升杆的方头上,所述的旋柄与所述的提升杆通过锁紧螺母固定连接。

[0009] 所述的水平吊盖人孔装置,所述的盖板呈半圆形,所述的盖板的高度小于所述的凹槽的高度,所述的凹槽下端与所述的提升杆的底端的距离小于所述的圆槽的高度。

[0010] 有益效果:

[0011] 1.本实用新型的工作原理为:开启时,通过转动旋柄,提升杆转动,在螺纹作用下,人孔盖得到提升,提升到目标高度后,通过转臂将人孔盖挪开,关闭时,通过转臂将人孔盖转到目标位置,转动旋柄将人孔盖缓慢放下,旋柄阻力明显变小时表明人孔盖已放置到最低点,安装完毕后,拆下旋柄由相关负责人保存,以防范误碰、非允许人员操作等。

[0012] 本实用新型提供的是一种水平吊盖人孔装置,采用旋柄、提升杆与转臂相结合,将操作所需的力大大减小,从而在水平设置的人孔装置启闭时,使得人工操作便捷、安全,并可避免损坏密封面,实现以较小的操作力,完成大质量人孔盖的开启,解决了水平设置的人孔结构开启困难、操作不安全等问题。

[0013] 本实用新型的盖板的高度小于凹槽的高度,凹槽下端与提升杆的底端的距离小于的圆槽的高度,这两个间隙的设计,可以使得在关闭时确定旋停位置,满足设计人性化、操作便捷化。

[0014] 附图说明:

[0015] 附图1是本实用新型的结构示意图;

[0016] 附图2是本实用新型的提升杆与底座连接的结构示意图;

[0017] 图中:1、锁紧螺母;2、旋柄;3、转臂;4、提升杆;5、盖板;6、底座;7、人孔盖;8、连接

孔;9、圆槽;10、凹槽;11、方头。

[0018] 具体实施方式:

[0019] 实施例1:

[0020] 一种水平吊盖人孔装置,其组成包括:转臂3、人孔盖7,所述的转臂上具有连接孔8,所述的连接孔内具有内螺纹,所述的人孔盖上安装有底座6,所述的底座上具有圆槽9,提升杆4穿过所述的连接孔与所述的连接孔螺纹连接,所述的提升杆的下端具有一圈凹槽10,两个盖板5分别扣在所述的凹槽的两端,所述的盖板与所述的底座固定连接,所述的提升杆的上端具有方头11,旋柄2套在所述的提升杆的方头上,所述的旋柄与所述的提升杆通过锁紧螺母1固定连接。

[0021] 实施例2:

[0022] 根据实施例1所述的水平吊盖人孔装置,所述的盖板呈半圆形,所述的盖板的高度小于所述的凹槽的高度,所述的凹槽下端与所述的提升杆的底端的距离小于所述的圆槽的高度。

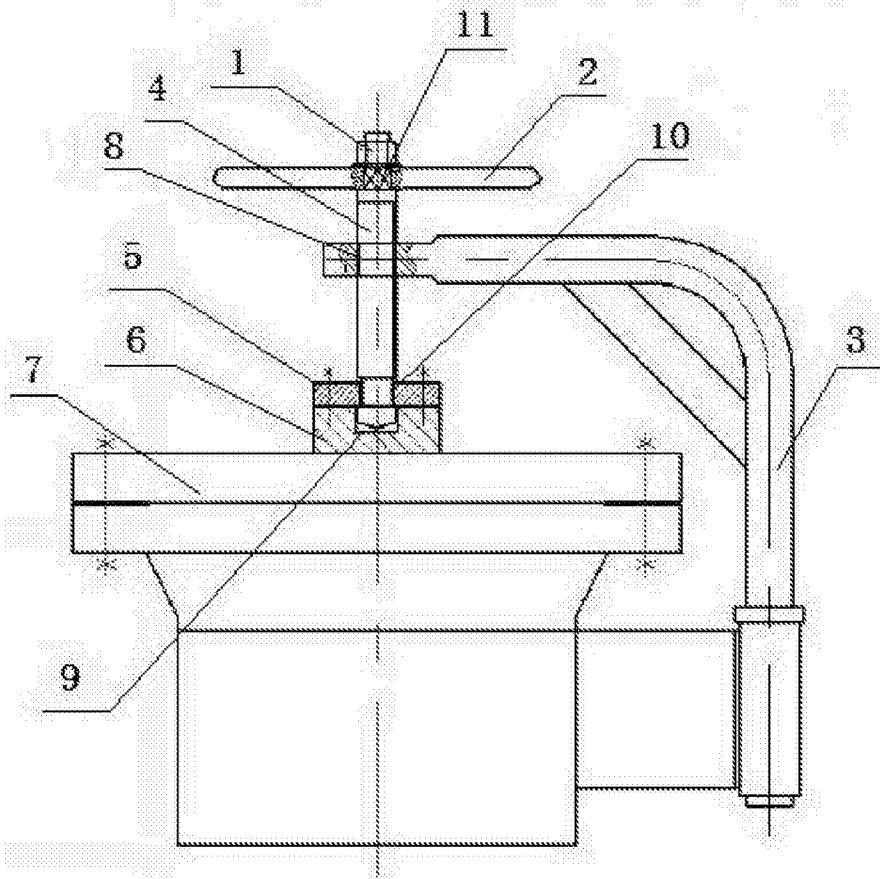


图1

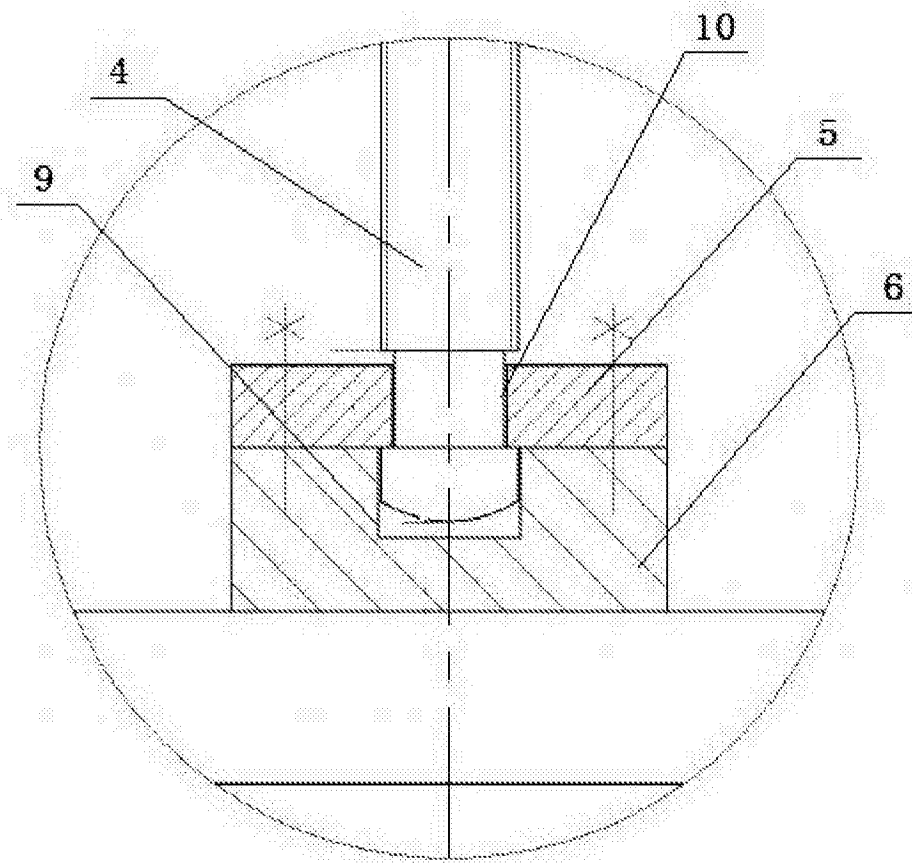


图2