



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201712993 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 19

(21) 申请号 201020298551. 8

(22) 申请日 2010. 08. 20

(73) 专利权人 无锡市东炬工业设备有限公司

地址 214024 江苏省无锡市南长区扬名高新技术产业园

(72) 发明人 高庆飞 吴科达 孙前库

(74) 专利代理机构 无锡盛阳专利商标事务所
(普通合伙) 32227

代理人 刘瑞平

(51) Int. Cl.

B65D 90/10 (2006. 01)

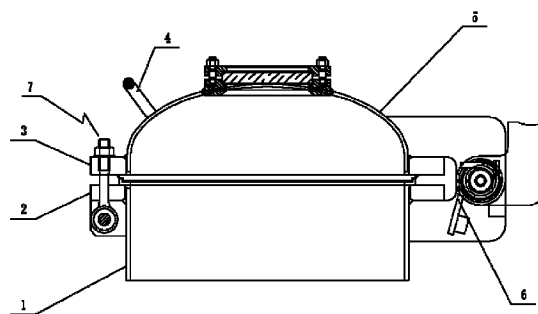
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

容器检修孔结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种容器检修孔结构, 其包括孔圈、孔盖, 所述孔圈和孔盖的一端铰链活动连接, 另一端可拆卸连接, 其特征在于: 所述的铰链活动连接为弹簧铰链活动连接, 由于孔圈和孔盖铰链活动连接采用弹簧铰链活动连接, 在孔盖打开时, 弹簧铰链向上的力帮助孔盖打开, 减轻了操作人员的劳动强度, 提高了工作效率。



1. 一种容器检修孔结构,其包括孔圈、孔盖,所述孔圈和孔盖的一端铰链活动连接,另一端可拆卸连接,其特征在于:所述的铰链活动连接为弹簧铰链活动连接。
2. 根据权利要求1所述的一种容器检修孔结构,其特征在于:所述的孔盖上设置有手柄。

容器检修孔结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及大型容器的部件技术领域,具体为一种容器检修孔结构。

背景技术

[0002] 大型容器上要设置检修孔,便于大型容器内部检修,同时也用作容器的加料孔,孔上还要设置孔盖。现有的检修孔结构见图 1,孔圈 1 和孔盖 5 的一端是通过普通的铰链 6 连接,另一端是螺栓、螺母通过法兰 2、3 把孔盖 5 打开或者锁紧(图中 4 为手柄),由于大型容器中孔盖很重,操作时人工打开孔盖很费力,从而影响了工作效率。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提供了一种容器检修孔结构,可以很轻松地打开孔盖,大大地提高了工作效率。

[0004] 其技术方案是这样的:一种容器检修孔结构,其包括孔圈、孔盖,所述孔圈和孔盖的一端铰链活动连接,另一端可拆卸连接,其特征在于:所述的铰链活动连接为弹簧铰链活动连接。

[0005] 其进一步特征在于:所述的孔盖上设置有手柄。

[0006] 本实用新型的上述结构中,由于孔圈和孔盖铰链活动连接采用弹簧铰链活动连接,在孔盖打开时,弹簧铰链向上的力帮助孔盖打开,减轻了操作人员的劳动强度,提高了工作效率。

附图说明

[0007] 图 1 为现有容器检修孔结构示意图;

[0008] 图 2 为本实用新型容器检修孔结构示意图。

具体实施方式

[0009] 见图 2,本实用新型一种容器检修孔结构包括孔圈 1、孔盖 5,孔圈 1 和孔盖 5 的一端通过弹簧铰链 6 活动连接,另一端通过螺栓、螺母 7 穿过孔盖法兰 3 和孔圈法兰 2 实现可拆卸连接,孔盖上设置有手柄 4,工作时拆开螺栓、螺母,打开孔盖,由于弹簧铰链的助力作用,可以轻松地打开上盖进行加料或者检修人员进入容器内部检修,这样可以减轻操作人员的劳动强度,提高了工作效率。

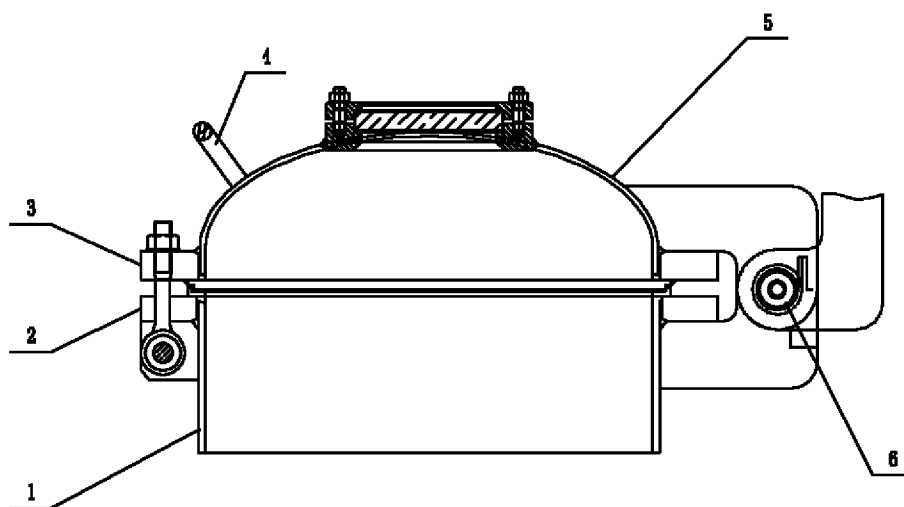


图 1

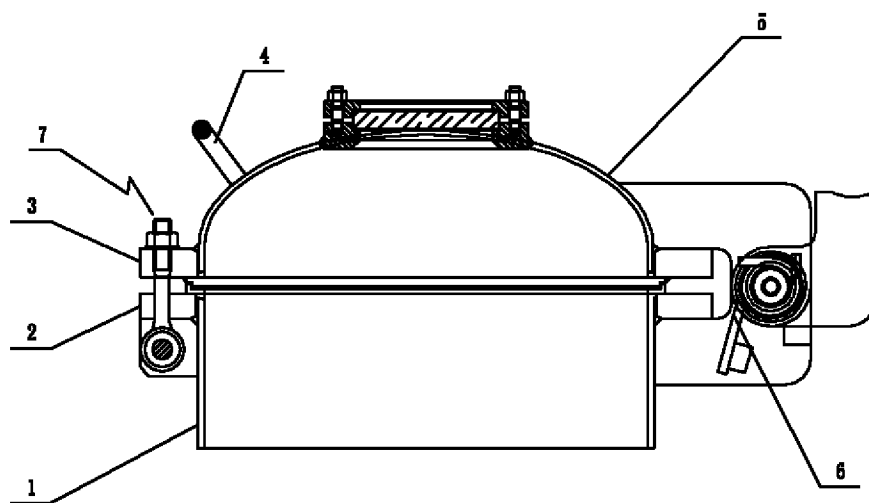


图 2