



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203806453 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201420155657. 0

(22) 申请日 2014. 04. 02

(73) 专利权人 滁州市金路数控机械有限公司

地址 239000 安徽省滁州市城东工业园何郢
路 171 号

(72) 发明人 李家龙

(51) Int. Cl.

B65D 90/10 (2006. 01)

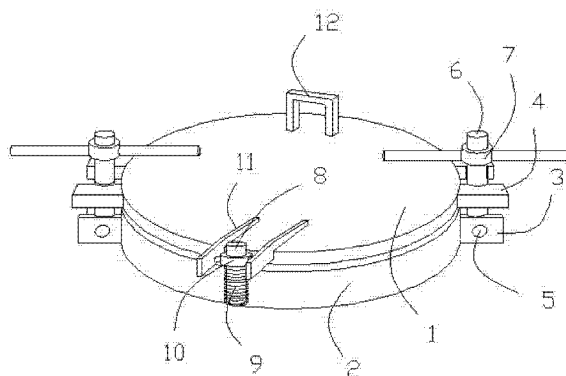
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

螺柱式人孔盖

(57) 摘要

本实用新型公开了一种螺柱式人孔盖,它包括盖体和设置在罐体顶部的人孔,所述人孔的侧面设有两组吊耳,与吊耳相对应的盖体上设有螺纹夹,所述的吊耳上通过销轴活动设有一根螺杆,并在螺杆上设置一个法兰,所述在人孔的侧面还设有一个固定轴,该固定轴上套有弹簧,并在弹簧上方的固定轴上设有一个螺帽,所述螺帽上设有一个连接爪,该连接爪头部与盖体焊接在一起,所述盖体顶部还设有一个把手。该人孔盖结构简单,使用方便,轻巧适合各种罐体的应用。



1. 螺柱式人孔盖,它包括盖体和设置在罐体顶部的人孔,其特征在于:所述人孔的侧面设有两组吊耳,与吊耳相对应的盖体上设有螺纹夹,所述的吊耳上通过销轴活动设有一根螺杆,并在螺杆上设置一个法兰。

2. 根据权利要求1所述螺柱式人孔盖,其特征在于:所述在人孔的侧面还设有一个固定轴,该固定轴上套有弹簧,并在弹簧上方的固定轴上设有一个螺帽。

3. 根据权利要求2所述螺柱式人孔盖,其特征在于:所述螺帽上设有一个连接爪,该连接爪头部与盖体焊接在一起。

4. 根据权利要求1所述螺柱式人孔盖,其特征在于:所述盖体顶部还设有一个把手。

5. 根据权利要求1所述螺柱式人孔盖,其特征在于:所述的螺纹夹采用两块带有半圆孔螺纹的铁块组成。

螺柱式人孔盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种油罐车盖,具体涉及一种螺柱式人孔盖。

背景技术

[0002] 人孔盖又根据它的用途分为 A、B、C 三种,每种型号的人孔盖都有它需要用的位置,一般根据船舶设计和船级社规范来定型号。同时人孔盖的标准尺寸是 420X380,这是容纳一个人进出的,还有大的尺寸是用于下面有人出事,救护人员能把伤员安全运出来的尺寸。

[0003] 还有一类人孔盖是用在储罐上的,人孔盖也叫做常压人孔盖、快开人孔,我公司生产的油罐车人孔盖多为螺柱人孔盖。这人孔盖是安装在油罐车体顶部的,是供人进出罐厢的通道、查看货物和罐内自然状况的观察口。

[0004] 以往的人孔盖都是采用简单的铰链和锁环进行封闭,而这种结构式的人孔盖封闭性比较差,往往导致罐体内落入灰尘,由于人孔盖比较重在打开和关闭时比较费劲,运用起来不太方便。

发明内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种螺柱式人孔盖,该人孔盖结构简单,使用方便,轻巧适合各种罐体的应用。

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0007] 一种螺柱式人孔盖,它包括盖体和设置在罐体顶部的人孔,所述人孔的侧面设有两组吊耳,与吊耳相对应的盖体上设有螺纹夹,所述的吊耳上通过销轴活动设有一根螺杆,并在螺杆上设置一个法兰。

[0008] 所述在人孔的侧面还设有一个固定轴,该固定轴上套有弹簧,并在弹簧上方的固定轴上设有一个螺帽。

[0009] 所述螺帽上设有一个连接爪,该连接爪头部与盖体焊接在一起。

[0010] 所述盖体顶部还设有一个把手。

[0011] 所述的螺纹夹采用两块带有半圆孔螺纹的铁块组成。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 1) 该人孔盖结构简单,使用方便,通过采用两块带有半圆孔螺纹的螺纹夹,在打开时,将法兰拧去,螺杆从螺纹夹中向外侧旋转,通过人工即可将盖体打开;

[0014] 2) 由于在人孔的侧面还设置了一根带有弹簧的固定轴,而固定轴顶部有一个带有连接爪的螺帽,同时,该连接爪与盖体相连的,在通过人工打开后,需要关闭时,通过固定轴上的弹簧上顶,从而减轻了人们的体力,该人孔盖适合各种罐体的应用。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0016] 图 2 为本实用新型螺纹夹结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图 1-2 所示，一种螺柱式人孔盖，它包括盖体 1 和设置在罐体顶部的人孔 2，在人孔 2 的侧面设有两组吊耳 3，与吊耳 3 相对应的盖体 1 上设有螺纹夹 4，吊耳 3 上通过销轴 5 活动设有一根螺杆 6，并在螺杆 6 上设置一个法兰 7。在人孔 2 的侧面还设有一个固定轴 8，该固定轴 8 上套有弹簧 9，并在弹簧 9 上方的固定轴 8 上设有一个螺帽 10。螺帽 10 上设有一个连接爪 11，该连接爪 11 头部与盖体 1 焊接在一起。盖体 1 顶部还设有一个把手 12。螺纹夹 4 采用两块带有半圆孔螺纹的铁块组成。

[0019] 本实用新型通过采用两块带有半圆孔螺纹的铁块 4，在打开时，将法兰 7 拧去，螺杆 6 从螺纹夹 4 中向外侧旋转，通过人工即可将盖体 1 打开；由于在人孔 2 的侧面还设置了一根带有弹簧 9 的固定轴 8，而固定轴 8 顶部有一个带有连接爪 11 的螺帽 10，同时，该连接爪 11 与盖体 1 相连的，在通过人工打开后，需要关闭时，通过固定轴 8 上的弹簧 9 上顶，从而减轻了人们的体力，该人孔盖适合各种罐体的应用。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

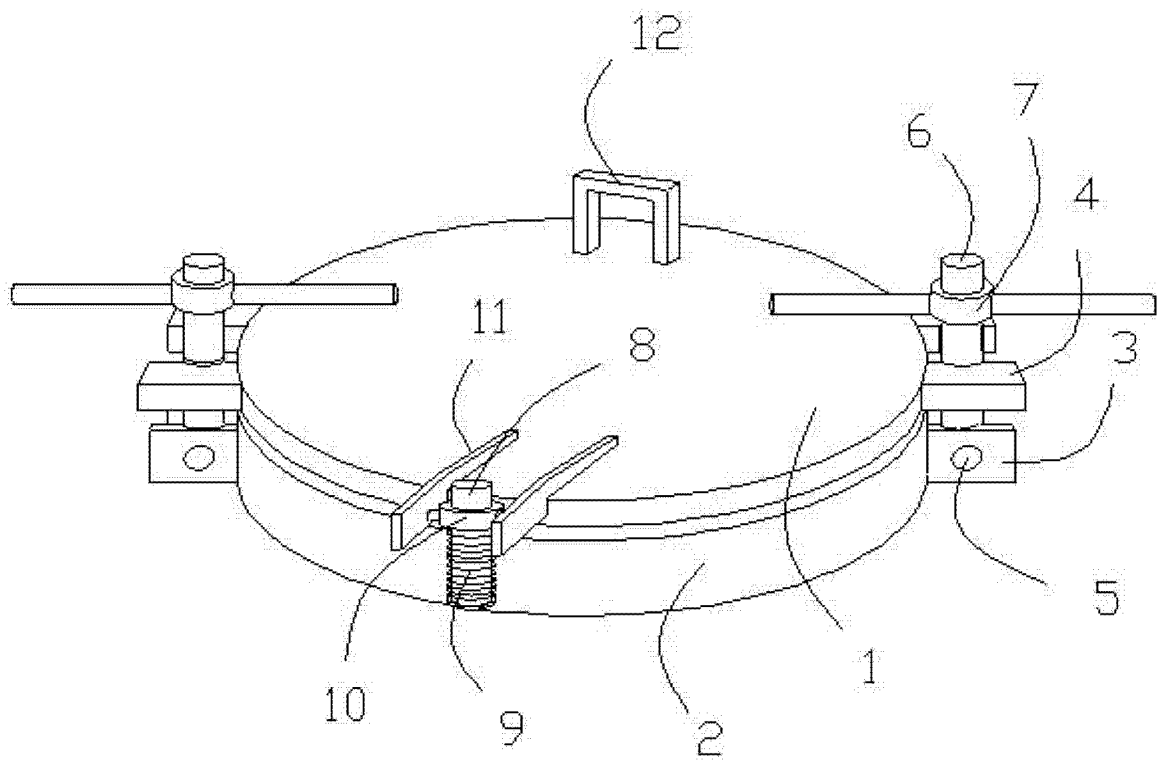


图 1

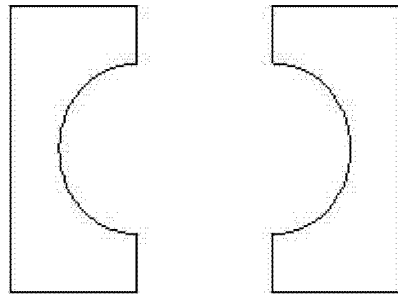


图 2