



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205956374 U

(45)授权公告日 2017.02.15

(21)申请号 201620805929.6

(22)申请日 2016.07.28

(73)专利权人 西南林业大学

地址 650224 云南省昆明市盘龙区白龙寺
300号

(72)发明人 徐娟 李云仙 刘祥义 刘守庆
周凡蕊 雷然

(74)专利代理机构 北京君泊知识产权代理有限
公司 11496

代理人 王程远

(51)Int.Cl.

F16J 12/00(2006.01)

F16J 15/06(2006.01)

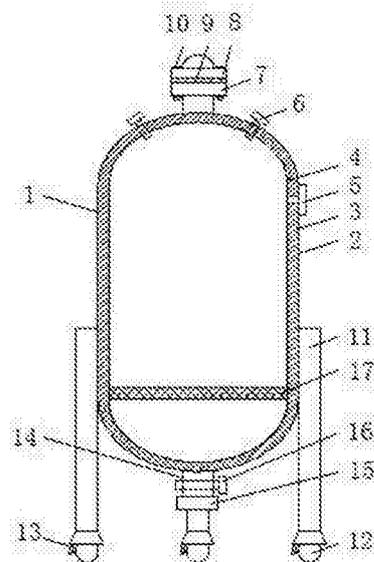
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可移动压力容器

(57)摘要

本实用新型一种可移动压力容器,包括压力容器本体,所述压力容器本体设置有外壳体,所述外壳体内部设置有内壳体,所述外壳体与内壳体之间设置有加固层,所述压力容器本体上侧设置有进液口,所述进液口上侧设置有密封盖,所述密封盖通过螺丝与进液口连接,所述压力容器本体上侧设置有泄压阀,所述压力容器本体下侧设置有支撑脚,所述支撑脚下侧设置有滑轮,所述压力容器本体下侧设置有出液口。本实用新型一种可移动压力容器,通过支撑脚下侧设置有滑轮,便于压力容器本体移动和使用,通过滑轮一侧设置有滑轮卡,能够滑轮进行固定,通过设置的泄压阀,当压力容器本体内压力过高时,能够自动进行泄压,避免事故的发生。



1. 一种可移动压力容器,其特征在于:包括压力容器本体(1),所述压力容器本体(1)设置有外壳体(2),所述外壳体(2)内部设置有内壳体(4),所述外壳体(2)与内壳体(4)之间设置有加固层(3),所述压力容器本体(1)上侧设置有进液口(7),所述进液口(7)上侧设置有密封盖(8),所述密封盖(8)通过螺丝(10)与进液口(7)连接,所述压力容器本体(1)上侧设置有泄压阀(6),所述压力容器本体(1)下侧设置有支撑脚(11),所述支撑脚(11)下侧设置有滑轮(12),所述压力容器本体(1)下侧设置有出液口(14),所述出液口(14)一端设置有法兰连接头(15),所述出液口(14)上设置有出液阀门(16),所述压力容器本体(1)内部设置有过滤装置(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种可移动压力容器,其特征在于:所述进液口(7)与密封盖(8)之间设置有密封垫(9),所述密封垫(9)采用橡胶材料。

3. 根据权利要求1所述的一种可移动压力容器,其特征在于:所述支撑脚(11)和滑轮(12)设有的三个,所述滑轮(12)一侧设置有滑轮卡(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种可移动压力容器,其特征在于:所述泄压阀(6)设置有两个。

5. 根据权利要求1所述的一种可移动压力容器,其特征在于:所述压力容器本体(1)一侧设置有压力表(5)。

一种可移动压力容器

技术领域

[0001] 本实用新型属于压力容器技术领域,尤其涉及一种可移动压力容器。

背景技术

[0002] 随着科学技术的进步和工业生产的发展,压力容器已在石油、化工、轻工、医药、环保、冶金、食品、生物工程等工业领域以及人们的日常生活中得到广泛应用,且数量日益增大,例如,换热器、分离器、储罐、加热炉、液体汽化、蒸汽冷凝等等都属于压力容器。压力容器根据制造方法可以分为焊接容器、锻造容器等;根据制造材料可以分为钢制容器、有色金属容器等;根据几何形状可以分为圆筒形容器、球形容器等;根据安装方式可以分为立式容器、卧式容器等。压力容器一般由筒体、密封盖、封头、法兰、密封元件、开孔和接管、支座等六大部分构成容器本体。此外,还配有安全装置、表计及完全不同生产工艺作用的内件。压力容器上的密封盖需要保证其密封性,而且现有的压力容器比较笨重,不便于移动,从而不利于压力容器的使用和搬运,而且压力容器属于高危险性设备,如果内部压力过高时,容易造成事故的发生。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种可移动压力容器,以解决上述背景技术压力容器上的密封盖需要保证其密封性,而且现有的压力容器比较笨重,不便于移动,从而不利于压力容器的使用和搬运,而且压力容器属于高危险性设备,如果内部压力过高时,容易造成事故的发生等一系列问题。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供如下技术方案:一种可移动压力容器,包括压力容器本体,所述压力容器本体设置有外壳体,所述外壳体内部设置有内壳体,所述外壳体与内壳体之间设置有加固层,所述压力容器本体上侧设置有进液口,所述进液口上侧设置有密封盖,所述密封盖通过螺丝与进液口连接,所述压力容器本体上侧设置有泄压阀,所述压力容器本体下侧设置有支撑脚,所述支撑脚下侧设置有滑轮,所述压力容器本体下侧设置有出液口,所述出液口一端设置有法兰连接头,所述出液口上设置有出液阀门,所述压力容器本体内部设置有过滤装置。

[0005] 进一步的,所述进液口与密封盖之间设置有密封垫,所述密封垫采用橡胶材料。

[0006] 进一步的,所述支撑脚和滑轮设有的三个,所述滑轮一侧设置有滑轮卡。

[0007] 进一步的,所述泄压阀设置有两个。

[0008] 进一步的,所述压力容器本体一侧设置有压力表。

[0009] 本实用新型的有益效果为:本实用新型一种可移动压力容器,通过进液口与密封盖之间设置有密封垫,密封效果较好,密封垫采用橡胶材料,加强了密封盖与压力容器接触面的密封性,通过支撑脚和滑轮设有的三个,支撑结构较稳定,滑轮一侧设置有滑轮卡,便于压力容器本体移动和使用,滑轮卡能够滑轮进行固定,使用更加的方便,通过泄压阀设置有两个,当压力容器本体内压力过高时,能够自动进行泄压,避免事故的发生,通过压力容

器本体一侧设置有压力表,方便使用者观察壳体内的压力并做出调整。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型整体结构示意图。

[0011] 图中:1-压力容器本体,2-外壳体,3-加固层,4-内壳体,5-压力表,6-泄压阀,7-进液口,8-密封盖,9-密封垫,10-螺丝,11-支撑脚,12-滑轮,13-滑轮卡,14-出液口,15-法兰连接头,16-出液阀门,17-过滤装置。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施方式和说明书附图,对本实用新型作进一步详细的描述,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0013] 如图1所示,一种可移动压力容器,包括压力容器本体1,所述压力容器本体1设置有外壳体2,所述外壳体2内部设置有内壳体4,所述外壳体2与内壳体4之间设置有加固层3,所述压力容器本体1上侧设置有进液口7,所述进液口7上侧设置有密封盖8,所述密封盖8通过螺丝10与进液口7连接,所述压力容器本体1上侧设置有泄压阀6,所述压力容器本体1下侧设置有支撑脚11,所述支撑脚11下侧设置有滑轮12,所述压力容器本体1下侧设置有出液口14,所述出液口14一端设置有法兰连接头15,所述出液口14上设置有出液阀门16,所述压力容器本体1内部设置有过滤装置17。

[0014] 优选的,所述进液口7与密封盖8之间设置有密封垫9,密封效果较好,密封垫9采用橡胶材料,加强了密封盖与压力容器接触面的密封性。

[0015] 优选的,所述支撑脚11和滑轮12设有的三个,支撑结构较稳定,滑轮12一侧设置有滑轮卡13,便于压力容器本体移动和使用,滑轮卡12能够滑轮进行固定,使用更加的方便。

[0016] 优选的,所述泄压阀6设置有两个,当压力容器本体内压力过高时,能够自动进行泄压,避免事故的发生。

[0017] 优选的,所述压力容器本体1一侧设置有压力表5,方便使用者观察壳体内的压力并做出调整。

[0018] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作出的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制。

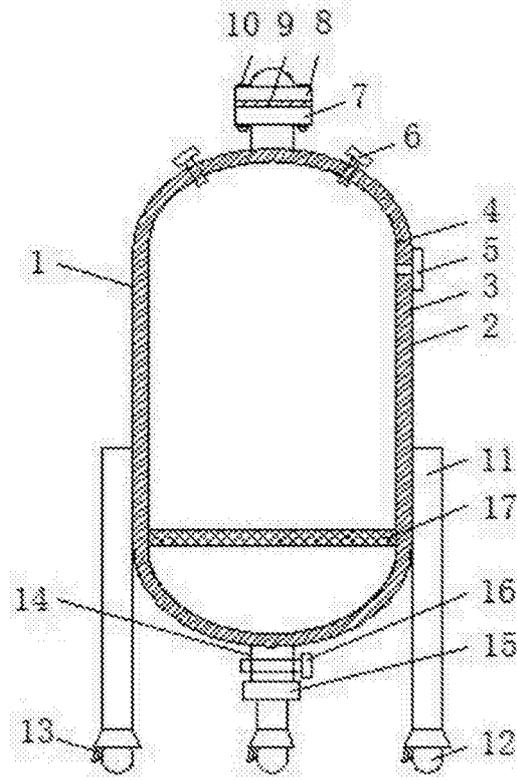


图1