



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203533561 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 09

(21) 申请号 201320683349. 0

(22) 申请日 2013. 10. 31

(73) 专利权人 刘华山

地址 225300 江苏省泰州市海陵区税务桥东街9号8幢202室

(72) 发明人 刘华山

(51) Int. Cl.

F23D 14/82 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

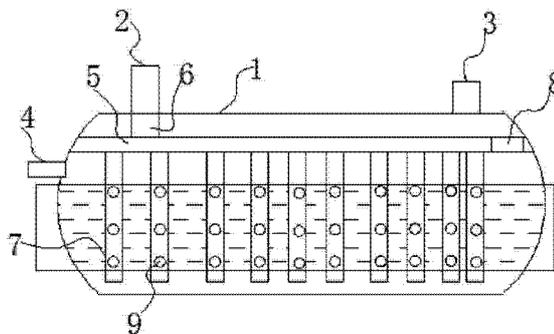
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种水封罐

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水封罐,包括罐体,罐体的上面设有进气口和出气口,罐体的侧面设有补水管线,所述罐体内设有带有空腔的隔板,隔板的上面设有与进气口连接的进气管,隔板的下端设有多个用于充气的充气管,充气管与空腔连通,隔板的端部设有透气孔。本实用新型结构简单,设计巧妙,在使用时,这种结构的水封罐,不易造成排放的火炬气体的压力不稳定而产生的喘流及喘振,不易造成水封罐连接部位的破坏和泄漏。密封性好,不会泄露气体,这样设计新颖,是一种创新的设计方案,利有推广使用。



1. 一种水封罐,包括罐体(1),罐体(1)的上面设有进气口(2)和出气口(3),罐体(1)的侧面设有补水管线(4),其特征是,罐体(1)内设有带有空腔的隔板(5),隔板(5)的上面设有与进气口(2)连接的进气管(6),隔板(5)的下端设有多个用于充气的充气管(7),充气管(7)与空腔连通,隔板(5)的端部设有透气孔(8)。

2. 根据权利要求1所述的水封罐,其特征是,所述充气管(7)下端至于罐体(1)底部。

3. 根据权利要求1所述的水封罐,其特征是,所述充气管(7)的侧面设有多个出气孔(9)。

一种水封罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冶金设备领域,特别是涉及一种水封罐。

背景技术

[0002] 目前火炬系统水封罐是火炬气排放时防止回火的重要设备,其能够可靠地防止回火而保证系统安全。而现有的水封罐,其包括罐体、位于罐体上的进气管道及出气孔,进气管道插入罐体内的液面下,进气管道包括插入罐体内的液面下的主插管及插入罐体内的液面下的分支插管。这种结构的水封罐,易造成排放的火炬气体的压力不稳定而产生的喘流及喘振,易造成水封罐连接部位的破坏和泄漏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种水封罐易造成排放的火炬气体的压力不稳定而产生的喘流及喘振,易造成水封罐连接部位的破坏和泄漏的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种水封罐,包括罐体,罐体的上面设有进气口和出气口,罐体的侧面设有补水管线,所述罐体内设有带有空腔的隔板,隔板的上面设有与进气口连接的进气管,隔板的下端设有多个用于充气的充气管,充气管与空腔连通,隔板的端部设有透气孔。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述充气管下端至于罐体底部。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述充气管的侧面设有多个出气孔。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计巧妙,在使用时,这种结构的水封罐,不易造成排放的火炬气体的压力不稳定而产生的喘流及喘振,不易造成水封罐连接部位的破坏和泄漏。密封性好,不会泄露气体,这样设计新颖,是一种创新的设计方案,利有推广使用。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型一种水封罐的示意图。

具体实施方式

[0009] 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。

[0010] 如图 1 所示,本实用新型所述的一种水封罐,包括罐体 1,罐体 1 的上面设有进气口 2 和出气口 3,罐体 1 的侧面设有补水管线 4,所述罐体 1 内设有带有空腔的隔板 5,隔板 5 的上面设有与进气口 2 连接的进气管 6,隔板 5 的下端设有多个用于充气的充气管 7,充气管 7 与空腔连通,隔板 5 的端部设有透气孔 8。

[0011] 充气管 7 下端至于罐体 1 底部。

[0012] 充气管 7 的侧面设有多个出气孔 9。

[0013] 本实用新型结构简单,设计巧妙,在使用时,这种结构的水封罐,不易造成排放的火炬气体的压力不稳定而产生的喘流及喘振,不易造成水封罐连接部位的破坏和泄漏。密封性好,不会泄露气体,这样设计新颖,是一种创新的设计方案,利有推广使用。

[0014] 上述是实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

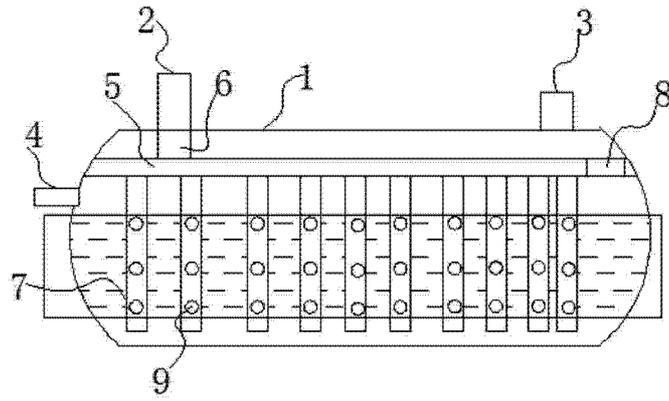


图 1