



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204254259 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201420705040. 1

(22) 申请日 2014. 11. 22

(73) 专利权人 山东戴瑞克新材料有限公司

地址 257200 山东省东营市河口区蓝色经济
开发区明园路6号

(72) 发明人 郑崇纳 马亚敏 李宪索 马慧敏

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 肖健

(51) Int. Cl.

F17C 13/00(2006. 01)

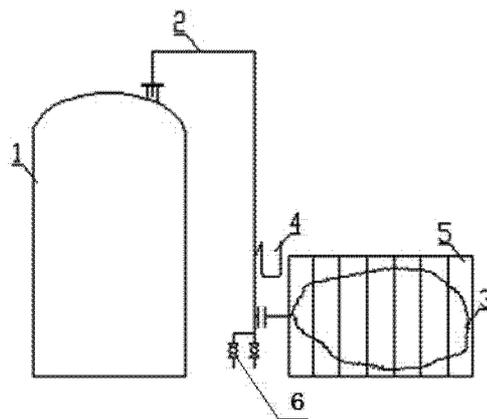
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种放空缓冲装置

(57) 摘要

本实用新型的一种放空缓冲装置,包括缓冲气囊,所述缓冲气囊外设置有防护罩,缓冲气囊的开口密封连接有进气管,所述进气管上设置有U型压力计和排气阀。本实用新型的有益效果是:可应用于环境质量要求高的场合且结构简单、操作简便、成本低廉、易于应用推广。能够有效的解决气体回收利用的问题。



1. 一种放空缓冲装置,其特征在于:包括缓冲气囊,所述缓冲气囊外设置有防护罩,缓冲气囊的开口密封连接有进气管,所述进气管上设置有U型压力计和排气阀。
2. 根据权利要求1所述放空缓冲装置,其特征在于:所述缓冲气囊的开口和进气管的端口上设置有相配合的空气用快速接头。
3. 根据权利要求1所述放空缓冲装置,其特征在于:所述防护罩为用若干金属杆焊接成的笼子,所述笼子上带有笼门。

一种放空缓冲装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种放空缓冲装置。

背景技术

[0002] 目前,在工业生产中放空设施种类很多,有些放空设施结构简单,价格低廉,用于对封闭性要求不严的场合;实际使用中多数放空设施对使用环境要求不高,多用于常压、密封不严的场合,目前还没有一种结构合理、造价低廉,而且可应用于环境质量要求高的场合的放空装置。

发明内容

[0003] 为解决以上技术上的不足,本实用新型提供了一种适合在对密封要求较高的场合使用的放空缓冲装置。

[0004] 本实用新型是通过以下措施实现的:

[0005] 本实用新型的一种放空缓冲装置,包括缓冲气囊,所述缓冲气囊外设

[0006] 置有防护罩,缓冲气囊的开口密封连接有进气管,所述进气管上设置有U型压力计和排气阀。

[0007] 上述缓冲气囊的开口和进气管的端口上设置有相配合的空气用快速接头。

[0008] 上述防护罩为用若干金属杆焊接成的笼子,所述笼子上带有笼门。

[0009] 本实用新型的有益效果是:可应用于环境质量要求高的场合且结构简单、操作简便、成本低廉、易于应用推广。能够有效的解决气体回收利用的问题。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 其中:1容器,2进气管,3缓冲气囊,4U型压力计,5防护罩,6排气阀。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细的描述:

[0013] 如图1所示,本实用新型的一种放空缓冲装置,包括缓冲气囊3,缓冲气囊3外设置有防护罩5,缓冲气囊3的开口密封连接有进气管2,进气管2上设置有U型压力计4和排气阀6。缓冲气囊3的开口和进气管2的端口上设置有相配合的空气用快速接头。防护罩5为用若干金属杆焊接成的笼子,笼子上带有笼门。缓冲气囊3为耐酸碱腐蚀的塑料材质。排气阀6可以排出缓冲气囊3内的气体。

[0014] 使用时,将进气管2一端与容器1连接,另一端通过空气用快速接头与缓冲气囊3连接,容器1与缓冲气囊3的内部相通,实现了容器1、管线和缓冲气囊3的密闭连通系统,容器1内的气体可以进入缓冲气囊3内,而不是直接排出,避免了气体的泄露,可应用于环境污染控制要求较高的场合。防护罩5起固定和保护作用。U型压力计4实现了对管线内压

力的控制。缓冲气囊 3 可随气体的进入和排出而进行扩张和收缩,有效地实现了气体回收利用、环境质量控制的效果;且具有结构合理、操作简便、价格低廉的优点,易于应用推广。

[0015] 以上所述仅是本专利的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本专利技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本专利的保护范围。

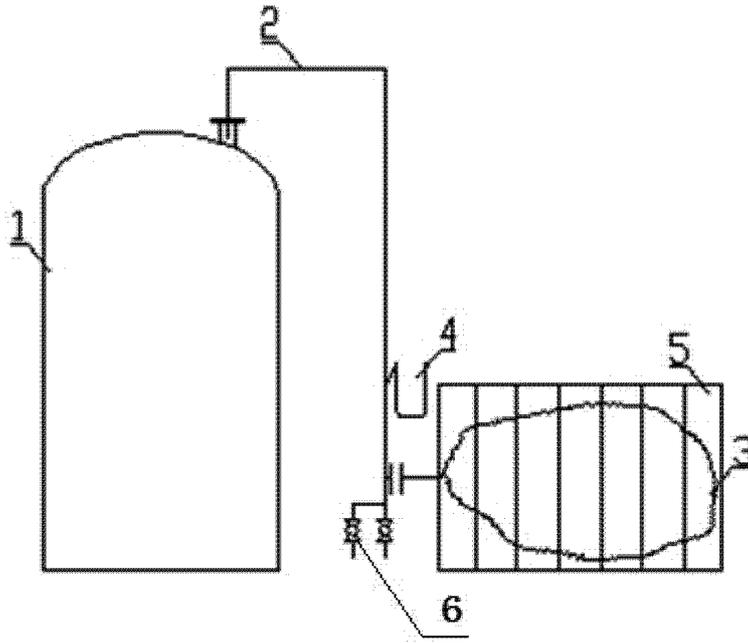


图 1