

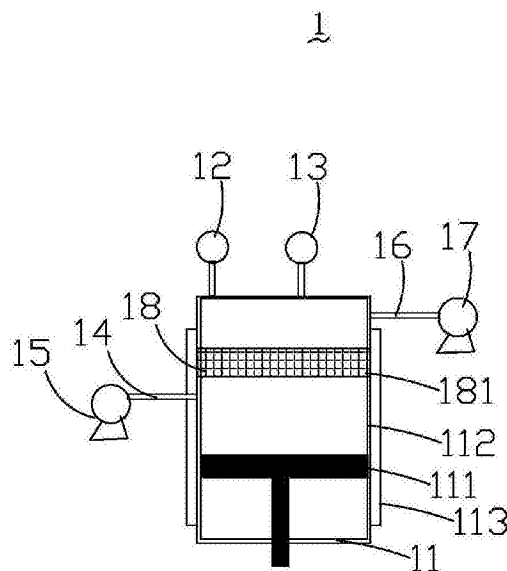


(45)授权公告日 2018.01.23

F17C 1/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

本实用新型提供一种氯气缓冲罐。所述氯气缓冲罐包括氯气缓冲罐本体、氯气浓度测试计、压力表、进气管、进气管泵、出气管及出气管泵，所述氯气浓度测试计及所述压力表均设于所述氯气缓冲罐本体上，所述进气管及所述出气管分别设于所述氯气缓冲罐本体两端，所述进气管泵设于所述进气管上，所述出气管泵设于所述出气管上，所述氯气缓冲罐本体包括容积调节活塞，所述容积调节活塞设于所述氯气缓冲罐本体相对内部端部。本实用新型提供的一种氯气缓冲罐采用容积调节活塞的结构设计，实现氯气缓冲功能的同时，调节氯气浓度，使缓冲罐具有多功能。



1. 一种氯气缓冲罐,其特征在于,包括氯气缓冲罐本体、氯气浓度测试计、压力表、进气管、进气管泵、出气管及出气管泵,所述氯气浓度测试计及所述压力表均设于所述氯气缓冲罐本体上,所述进气管及所述出气管分别设于所述氯气缓冲罐本体两端,所述进气管泵设于所述进气管上,所述出气管泵设于所述出气管上,所述氯气缓冲罐本体包括容积调节活塞,所述容积调节活塞设于所述氯气缓冲罐本体相对内部端部。

2. 根据权利要求1中所述的氯气缓冲罐,其特征在于,所述氯气缓冲罐还包括氯气干燥装置,所述氯气干燥装置设于所述氯气缓冲罐本体,所述氯气干燥装置包括活性炭网层,所述活性炭网层设于所述氯气缓冲罐本体相对内部端部,所述进气管及所述出气管分别设于所述活性炭网层两侧。

3. 根据权利要求2中所述的氯气缓冲罐,其特征在于,所述进气管、出气管、所述氯气浓度测试计、所述压力表及所述氯气干燥装置均设于所述氯气缓冲罐本体一端,所述容积调节活塞设于所述氯气缓冲罐本体另一端。

4. 根据权利要求1中所述的氯气缓冲罐,其特征在于,所述氯气缓冲罐本体包括防腐层,所述防腐层设于所述氯气缓冲罐本体内壁,所述防腐层为陶瓷涂层。

5. 根据权利要求1中所述的氯气缓冲罐,其特征在于,所述氯气缓冲罐本体还包括外夹套,所述外夹套设于所述氯气缓冲罐本体相对外侧。

氯气缓冲罐

技术领域

[0001] 本实用新型属于三四氯乙烯生产设备领域,尤其涉及一种氯气缓冲罐。

背景技术

[0002] 三氯乙烯和四氯乙烯可采用乙烯法、烃类氧化法及乙炔法等制备。三氯乙烯主要用作金属脱脂和羊毛及织物的干洗剂四氯乙烯主要用作干洗剂。三氯乙烯和四氯乙烯在生产过程中需要用到氯气缓冲罐,将氯气应用于生产氯乙烷,再生成氯乙烯。现有的氯气缓冲罐结构简单,功能单一,不具有氯气浓度调节功能,影响后续工序生产效率。

实用新型内容

[0003] 为解决现有氯气缓冲罐结构简单,功能单一,不具有氯气浓度调节功能,影响后续工序生产效率的技术问题,本实用新型提供一种结构多样,功能多样,具有氯气浓度调节功能,不影响后续工序生产效率的氯气缓冲罐。

[0004] 本实用新型提供的氯气缓冲罐包括氯气缓冲罐本体、氯气浓度测试计、压力表、进气管、进气管泵、出气管及出气管泵,所述氯气浓度测试计及所述压力表均设于所述氯气缓冲罐本体上,所述进气管及所述出气管分别设于所述氯气缓冲罐本体两端,所述进气管泵设于所述进气管上,所述出气管泵设于所述出气管上,所述氯气缓冲罐本体包括容积调节活塞,所述容积调节活塞设于所述氯气缓冲罐本体相对内部端部。

[0005] 在本实用新型提供的氯气缓冲罐一种较佳实施例中,所述氯气缓冲罐还包括氯气干燥装置,所述氯气干燥装置设于所述氯气缓冲罐本体,所述氯气干燥装置包括活性炭网层,所述活性炭网层设于所述氯气缓冲罐本体相对内部端部,所述进气管及所述出气管分别设于所述活性炭网层两侧。

[0006] 在本实用新型提供的氯气缓冲罐一种较佳实施例中,所述进气管、出气管、所述氯气浓度测试计、所述压力表及所述氯气干燥装置均设于所述氯气缓冲罐本体一端,所述容积调节活塞设于所述氯气缓冲罐本体另一端。

[0007] 在本实用新型提供的氯气缓冲罐一种较佳实施例中,所述氯气缓冲罐本体包括防腐层,所述防腐层设于所述氯气缓冲罐本体内壁,所述防腐层为陶瓷涂层。

[0008] 在本实用新型提供的氯气缓冲罐一种较佳实施例中,所述氯气缓冲罐本体还包括外夹套,所述外夹套设于所述氯气缓冲罐本体相对外侧。

[0009] 本实用新型的氯气缓冲罐具有如下有益效果:采用容积调节活塞的结构设计,可根据氯气浓度及压力调节缓冲罐的容积,以调节氯气浓度及压力到所需要的浓度,实现氯气缓冲功能的同时,调节氯气浓度,使缓冲罐具有多功能,结构多样,功能多样,具有氯气浓度调节功能,提高后续工序生产效率。所述活性炭网层的结构设计,所述氯气缓冲罐具有氯气干燥的功能。所述防腐层可防止氯气对设备的腐蚀,提高设备的使用寿命。所述外夹套的设计,可根据具体情况调节氯气温度,为后续工艺进行氯气预热。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

[0011] 图1是本实用新型提供的氯气缓冲罐一较佳实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1,是本实用新型提供的氯气缓冲罐一较佳实施例的结构示意图。

[0014] 所述氯气缓冲罐1包括氯气缓冲罐本体11、氯气浓度测试计12、压力表13、进气管14、进气管泵15、出气管16、出气管泵17及氯气干燥装置18。所述氯气浓度测试计12及所述压力表13均设于所述氯气缓冲罐本体11上,所述进气管14及所述出气管16分别设于所述氯气缓冲罐本体11两端,所述进气管泵15设于所述进气管14上,所述出气管泵17设于所述出气管16上。所述氯气干燥装置18设于所述氯气缓冲罐本体11。

[0015] 所述氯气缓冲罐本体11包括容积调节活塞111、防腐层112及外夹套113。所述容积调节活塞111设于所述氯气缓冲罐本体11相对内部端部。所述防腐层112设于所述氯气缓冲罐本体11内壁,所述防腐层112为陶瓷涂层。所述外夹套113设于所述氯气缓冲罐本体11相对外侧。所述进气管14、出气管16、所述氯气浓度测试计12、所述压力表13及所述氯气干燥装置18均设于所述氯气缓冲罐本体11一端,所述容积调节活塞111设于所述氯气缓冲罐本体11另一端。

[0016] 所述氯气干燥装置18包括活性炭网层181。所述活性炭网层181设于所述氯气缓冲罐本体11相对内部端部,所述进气管14及所述出气管16分别设于所述活性炭网层181两侧。

[0017] 本实用新型的氯气缓冲罐1具有如下有益效果:采用容积调节活塞111的结构设计,可根据氯气浓度及压力调节缓冲罐的容积,以调节氯气浓度及压力到所需要的浓度,实现氯气缓冲功能的同时,调节氯气浓度,使缓冲罐具有多功能,结构多样,功能多样,具有氯气浓度调节功能,提高后续工序生产效率。所述活性炭网层181的结构设计,所述氯气缓冲罐1具有氯气干燥的功能。所述防腐层112可防止氯气对设备的腐蚀,提高设备的使用寿命。所述外夹套113的设计,可根据具体情况调节氯气温度,为后续工艺进行氯气预热。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本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它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

1

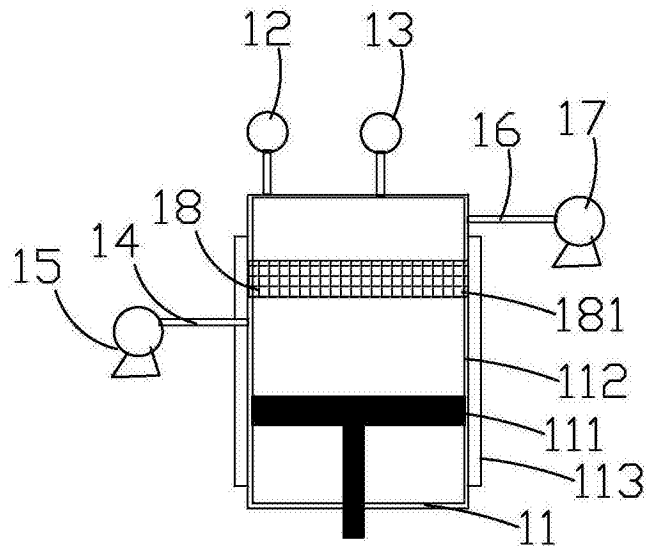


图1