



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206214994 U

(45)授权公告日 2017. 06. 06

(21)申请号 201621282242.5

(22)申请日 2016.11.25

(73)专利权人 珠海撒比斯化学有限公司

地址 519055 广东省珠海市高栏港区平沙
镇南新大道9号

(72)发明人 艾山

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 俞梁清

(51)Int.Cl.

B01D 53/18(2006.01)

B01D 53/02(2006.01)

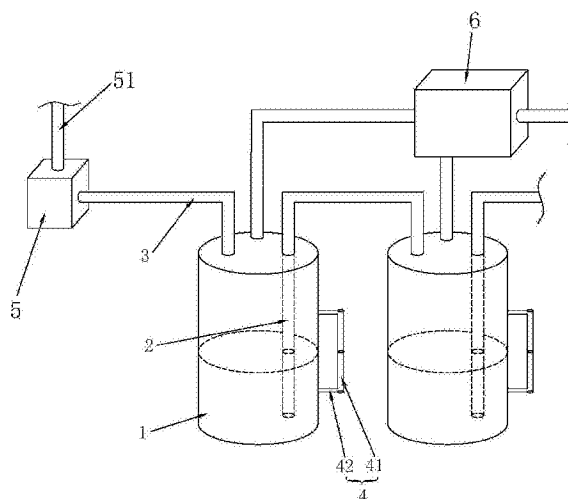
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多级废气处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种多级废气处理装置，用于处理固化剂反应釜废气，包括过滤装置，所述过滤装置一端连接反应釜废气管道，另一端连接有一活性炭处理装置，所述活性炭处理装置设置有尾气排放管，所述过滤装置包括至少一个过滤容器、进气管以及连接在过滤容器上端的出气管，所述过滤容器内装有净化剂，所述进气管延伸至净化剂底部。本多级废气处理装置主要用于处理固化剂反应釜的废气，其利用多级过滤装置以及活性炭处理装置完成废气处理，废气通过多级过滤装置能有效地除去其中对环境和人体有害的物质，并且活性炭处理装置能加强处理效果，并且除去异味，达到净化废气的效果。



1. 一种多级废气处理装置,其特征在于:包括过滤装置,所述过滤装置一端连接反应釜废气管道,另一端连接有一活性炭处理装置(5),所述活性炭处理装置(5)设置有尾气排放管(51),所述过滤装置包括至少一个过滤容器(1)、进气管(2)以及连接在过滤容器(1)上端的出气管(3),所述过滤容器(1)内装有净化剂,所述进气管(2)延伸至净化剂底部。

2. 根据权利要求1所述的一种多级废气处理装置,其特征在于:所述过滤装置包括两个过滤容器(1),所述上一个过滤容器(1)的出气管(3)与下一个过滤容器(1)的进气管(2)连接,上一个过滤容器(1)的进气管(2)与反应釜废气管道连接,下一个过滤容器(1)的出气管(3)与活性炭处理装置(5)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多级废气处理装置,其特征在于:所述过滤容器(1)一侧设置有液位计(4)。

4. 根据权利要求3所述的一种多级废气处理装置,其特征在于:所述液位计(4)包括一透明液位管(41)以及两根分别连通过滤容器(1)与透明液位管(41)上、下端的通气管(42),其中,一根通气管(42)连接在所述过滤容器(1)净化剂液面以上的位置,另一根通气管(42)连接在所述过滤容器(1)净化剂液面以下的位置。

5. 根据权利要求4所述的一种多级废气处理装置,其特征在于:所述液位计(4)设置有液位检测装置,所述液位检测装置连接有一自动加液装置(6),所述自动加液装置(6)与所述过滤容器(1)连通。

6. 根据权利要求1所述的一种多级废气处理装置,其特征在于:所述净化剂为液态水。

一种多级废气处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及固化剂生产废气处理领域,尤其是涉及一种多级废气处理装置。

背景技术

[0002] 固化剂在固化剂反应釜中的生产制造过程中会产生较多污染环境、对人体健康有不良影响、并且有一定异味的废气,废气从反应釜废气管道排出,因此在固化剂生产过程中,需要对废气进行处理。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提供了一种多级废气处理装置,其能有效地处理固化剂生产过程中产生的废气。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种多级废气处理装置,包括过滤装置,所述过滤装置一端连接反应釜废气管道,另一端连接有一活性炭处理装置,所述活性炭处理装置设置有尾气排放管,所述过滤装置包括至少一个过滤容器、进气管以及连接在过滤容器上端的出气管,所述过滤容器内装有净化剂,所述进气管延伸至净化剂底部。

[0006] 作为上述方案的进一步改进,所述过滤装置包括两个过滤容器,所述上一个过滤容器的出气管与下一个过滤容器的进气管连接,上一个过滤容器的进气管与反应釜废气管道连接,下一个过滤容器的出气管与活性炭处理装置连接。

[0007] 作为上述方案的进一步改进,所述过滤容器一侧设置有液位计。

[0008] 作为上述方案的进一步改进,所述液位计包括一透明液位管以及两根分别连通过滤容器与透明液位管上、下端的通气管,其中,一根通气管连接在所述过滤容器净化剂液面以上的位置,另一根通气管连接在所述过滤容器净化剂液面以下的位置。

[0009] 作为上述方案的进一步改进,所述液位计设置有液位检测装置,所述液位检测装置连接有一自动加液装置,所述自动加液装置与所述过滤容器连通。

[0010] 作为上述方案的进一步改进,所述净化剂为液态水。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本多级废气处理装置主要用于处理固化剂反应釜的废气,其利用多级过滤装置以及活性炭处理装置完成废气处理,废气通过多级过滤装置能有效地除去其中对环境和人体有害的物质,并且活性炭处理装置能加强处理效果,并且除去异味,达到净化废气的效果。

附图说明

[0012] 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说明。显然,所描述的附图只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得的其他设计方案和附图:

[0013] 图1为本实用新型较佳实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整地描述,以充分地理解本实用新型的目的、特征和效果。显然,所描述的实施例只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,基于本实用新型的实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例,均属于本实用新型保护的范围。

[0015] 参照图1,一种多级废气处理装置,用于处理固化剂反应釜废气。本多级废气处理装置包括过滤装置,所述过滤装置一端连接反应釜废气管道,另一端连接有一活性炭处理装置5,所述活性炭处理装置5设置有尾气排放管51,所述过滤装置包括至少一个过滤容器1、进气管2以及连接在过滤容器1上端的出气管3,所述过滤容器1内装有净化剂,所述进气管2延伸至净化剂底部。优选的,所述过滤装置包括两个过滤容器1,所述上一个过滤容器1的出气管3与下一个过滤容器1的进气管2连接,上一个过滤容器1的进气管2与反应釜废气管道连接,下一个过滤容器1的出气管3与活性炭处理装置5连接。

[0016] 此外,所述过滤容器1一侧设置有液位计4。具体地,所述液位计4包括一透明液位管41以及两根分别连通过滤容器1与透明液位管41上、下端的通气管42,其中,一根通气管42连接在所述过滤容器1净化剂液面以上的位置,另一根通气管42连接在所述过滤容器1净化剂液面以下的位置。即所述透明液位管41上端通过一根通气管42连接在所述过滤容器1净化剂液面以上的位置,透明液位管31下端通过另一根通气管42连接在所述过滤容器1净化剂液面以下的位置。所述液位计4和对应的过滤容器1连通,因此,液位计4能使得操作人员观察得到对应的过滤容器1内净化剂的情况,能够及时地添加或更换净化剂。此外,所述液位计4设置有液位检测装置,所述液位检测装置连接有一自动加液装置6,所述自动加液装置6与所述过滤容器1连通。当液位检测装置检测到液位计4中的液位低于设定的最低液位值时,与液位检测装置连接的自动加液装置6为过滤容器1注入净化剂,直至液位上升至设定的最高液位值,以完成自动加净化剂工序。

[0017] 固化剂反应釜废气依次通过两个过滤容器1和活性炭处理装置5,以完成废气处理,达到净化废气的效果。

[0018] 所述上述实施例是对本实用新型的上述内容作进一步的说明,但不应将此理解为本实用新型上述主题的范围仅限于上述实施例,凡基于上述内容所实现的技术均属于本实用新型的范围。

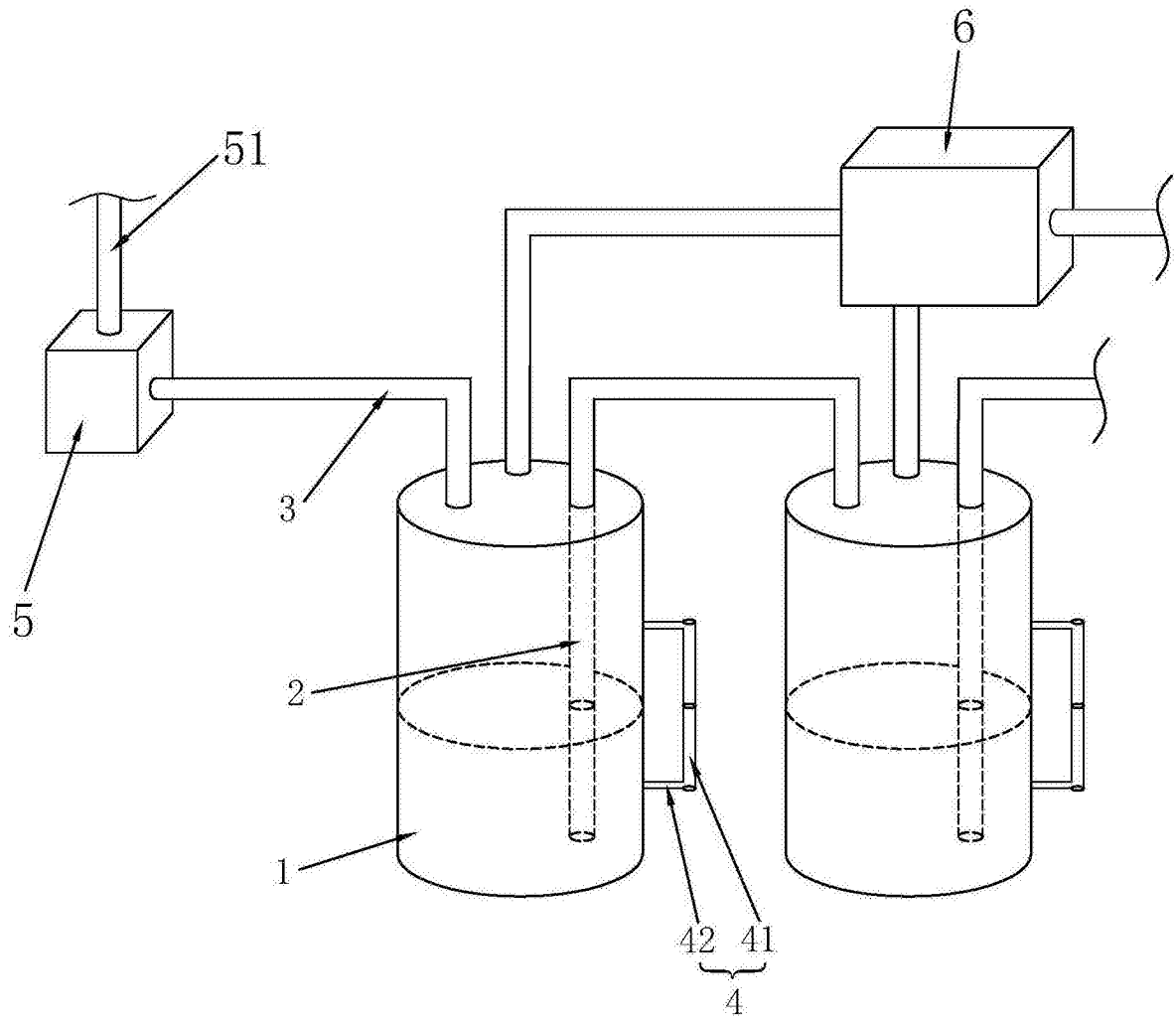


图1