(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 102961952 A
(43)申请公布日 2013.03.13

(21)申请号 201210524998.6

(22)申请日 2012.12.08

(71)申请人 张家港市金腾化工机械制造有限公司

地址 215616 江苏省苏州市张家港市塘桥镇鹿苑经济开发区(金桥西路)金腾化工机械制造有限公司

(72)发明人 金益鸣 褚春 丁扬麟

(74)专利代理机构 张家港市高松专利事务所(普通合伙) 32209

代理人 孙高

(51)Int.Cl.

B01D 53/26(2006.01)

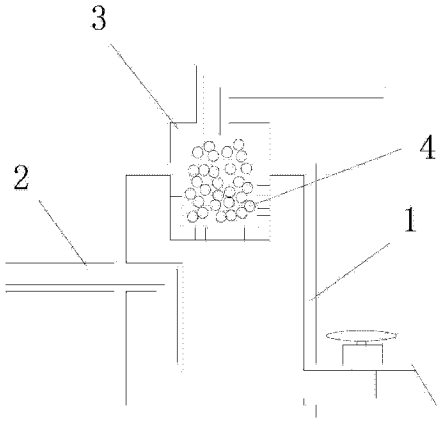
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)发明名称

化工用氯气除湿装置

(57)摘要

本发明涉及一种化工用氯气除湿装置，包括箱体，箱体的左端壁上连接有进气管与箱体内腔相通，处于箱体内的进气管的管口朝向箱体内腔底部，箱体的上端壁上设置有干燥箱，干燥箱内设置有干燥剂，处于箱体内的干燥箱上开设有气孔，处于箱体外的干燥箱上连接有出气管，通过改变进入箱体内的进气管的管口指向，将进气管的管口朝向箱体的底端，这样就有效的避免进入箱体的潮湿氯气直接吹到干燥剂的缺陷，使得干燥箱内的干燥剂能长时间保持均布的结构。



CN 102961952 A

1. 一种化工用氯气除湿装置，包括箱体 (1)，其特征是 :所述的箱体 (1) 的左端壁上连接有进气管 (2) 与箱体 (1) 内腔相通，所述的处于箱体 (1) 内的进气管 (2) 的管口朝向箱体 (1) 内腔底部，所述的箱体 (1) 的上端壁上设置有干燥箱 (3)，所述的干燥箱 (3) 内设置有干燥剂 (4)，所述处于箱体 (1) 内的干燥箱 (3) 上开设有气孔，所述的处于箱体 (1) 外的干燥箱 (3) 上连接有出气管。

2. 根据权利要求 1 所述的一种化工用氯气除湿装置，其特征是 :所述的箱体 (1) 的右端壁上设置有排污管与箱体 (1) 内腔相通，所述的位于箱体 (1) 外的排污管上设置有阀门。

化工用氯气除湿装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种化工用氯气除湿装置。

背景技术

[0002] 在化工厂里，以往氯气除湿装置结构复杂，除湿装置的除湿时间较短，问题主要出现在，以往的除湿装置的进气管口直接对准了干燥箱，这样对进入的气体力度较大，容易将干燥箱内的干燥剂吹的分布不均匀，吹的时间一长干燥箱内的干燥剂便被吹散了，不得不重新整理更换。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是：克服现有技术的不足，提供一种化工用氯气除湿装置，解决以往气体除湿装置结构设计不合理、对气体除湿时间短的缺陷。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：一种化工用氯气除湿装置，包括箱体，箱体的左端壁上连接有进气管与箱体内腔相通，所述的处于箱体内的进气管的管口朝向箱体内腔底部，所述的箱体的上端壁上设置有干燥箱，所述的干燥箱内设置有干燥剂，所述处于箱体内的干燥箱上开设有气孔，所述的处于箱体外的干燥箱上连接有出气管。

[0005] 进一步的，所述的箱体的右端壁上设置有排污管与箱体内腔相通，所述的位于箱体外的排污管上设置有阀门。

[0006] 本发明的有益效果是：提供一种化工用氯气除湿装置，通过改变进入箱体内的进气管的管口指向，将进气管的管口朝向箱体的底端，这样就有效的避免进入箱体的潮湿氯气直接吹到干燥剂的缺陷，使得干燥箱内的干燥剂能长时间保持均布的结构。

附图说明

[0007] 图 1 是除湿装置的结构示意图；

[0008] 其中：1、箱体，2、进气管，3、干燥箱，4、干燥剂。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图，详细描述本发明的具体实施方案。

[0010] 如图 1 所示的一种化工用氯气除湿装置，包括箱体 1，箱体 1 的左端壁上连接有进气管 2 与箱体 1 内腔相通，处于箱体 1 内的进气管 2 的管口朝向箱体 1 内腔底部，箱体 1 的上端壁上设置有干燥箱 3，干燥箱 3 内设置有干燥剂 4，处于箱体 1 内的干燥箱 3 上开设有气孔，处于箱体 1 外的干燥箱 3 上连接有出气管。

[0011] 箱体 1 的右端壁上设置有排污管与箱体 1 内腔相通，位于箱体 1 外的排污管上设置有阀门，排污管在使用的时候，先将氯气输送装置移开，直接通入压缩空气，然后打开排污管上的阀门，将留在箱体内的杂物从排污管流出。

[0012] 改变进入箱体 1 内的进气管 2 的管口指向，将进气管 2 的管口朝向箱体 1 的底端，

这样就有效的避免进入箱体 1 的潮湿氯气直接吹到干燥剂 4 上的缺陷，使得干燥箱 3 内的干燥剂 4 能长时间保持均布的结构，延长除湿装置除湿的时间。

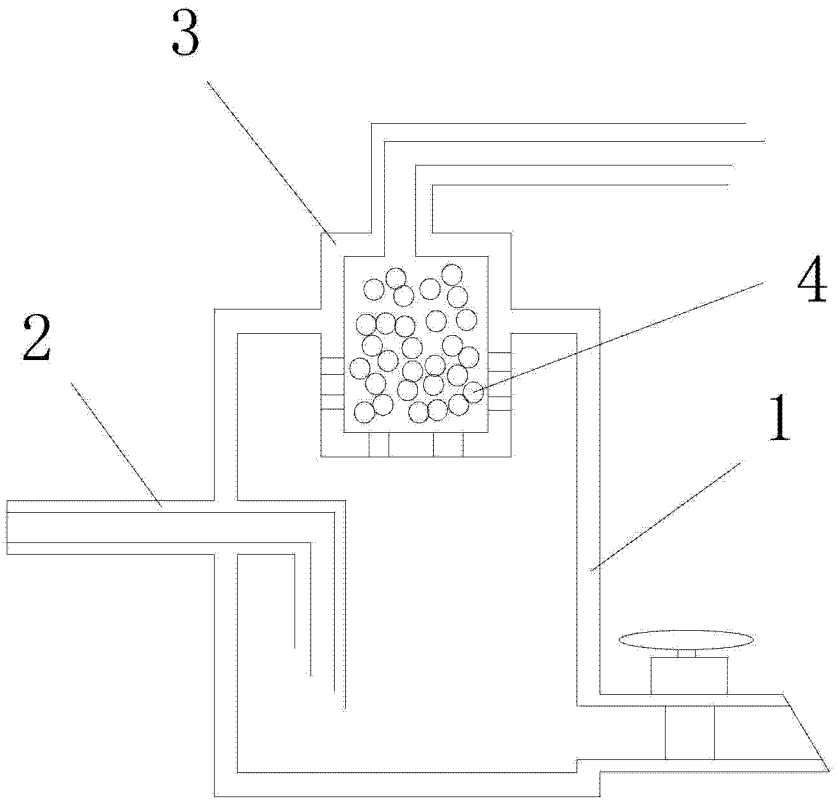


图 1