



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102743949 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201210209022. X

(22) 申请日 2012. 06. 21

(71) 申请人 蚌埠飞浦科技包装材料有限公司

地址 233700 安徽省蚌埠市固镇县经济开发区

(72) 发明人 赵小弟

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 娄尔玉

(51) Int. Cl.

B01D 53/00 (2006. 01)

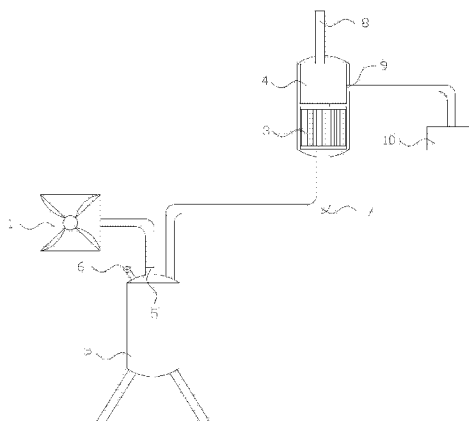
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种有害气体净化系统

(57) 摘要

一种有害气体净化系统,属于气体净化技术领域,包括风机、储气罐、气液分离罐和净化箱,所述储气罐顶端设有进气口,所述进气口与风机连接,所述气液分离罐通过管道连接到储气罐上,所述气液分离罐与净化箱连接,所述净化箱上设有排气管和排水口,所述排水口连接蓄水池。本发明工作时,通过风机将涂料生产时产生的腐蚀性气体吸收到储气罐中,对气体气液分离后,通过净化箱对分离出来的有害气体进行杀毒、灭菌,去除有害物质,使气体达到国家排放标准。钛合金材质的罐体不仅抗腐蚀性能好,强度也很高。



1. 一种有害气体净化系统,包括风机、储气罐、气液分离罐和净化箱,其特征在于:所述储气罐顶端设有进气口,所述进气口与风机连接,所述气液分离罐通过管道连接到储气罐上,所述气液分离罐与净化箱连接,所述净化箱上设有排气管和排水口,所述排水口连接蓄水池。

2. 根据权利要求1所述一种有害气体净化系统,其特征在于:所述储气罐上设有气体流量计。

3. 根据权利要求1所述一种有害气体净化系统,其特征在于:所述储气罐与气液分离罐均采用钛合金材质。

一种有害气体净化系统

技术领域

[0001] 本发明涉及气体净化领域，具体涉及一种有害气体净化系统。

背景技术

[0002] 涂料，指涂布于物体表面在一定的条件下能形成薄膜而起保护、装饰或其他特殊功能（绝缘、防锈、防霉、耐热等）的一类液体或固体材料。涂料在生产的过程中会产生大量刺激性气体，这些气体在室内对人的身体会产生危害，排向室外后虽然稀释了，但对空气还是会造成污染。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题在于提供一种能将涂料生产时产生的有害、腐蚀性气体净化，达到排放标准的净化系统。

[0004] 本发明所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0005] 一种有害气体净化系统，包括风机、储气罐、气液分离罐和净化箱，所述储气罐顶端设有进气口，所述进气口与风机连接，所述气液分离罐通过管道连接到储气罐上，所述气液分离罐与净化箱连接，所述净化箱上设有排气管和排水口，所述排水口连接蓄水池。

[0006] 所述储气罐上设有气体流量计。

[0007] 所述储气罐与气液分离罐均采用钛合金材质。

[0008] 本发明的有益效果是：该系统工作时，通过风机将涂料生产时产生的腐蚀性气体吸收到储气罐中，对气体气液分离后，通过净化箱对分离出来的有害气体进行杀毒、灭菌，去除有害物质，使气体达到国家排放标准。钛合金材质的罐体不仅抗腐蚀性能好，强度也很高。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明结构示意图。

[0010] 其中：1- 风机；2- 储气罐；3- 气液分离罐；4- 净化箱；5- 进气口；6- 气体流量计；7- 管道；8- 排气管；9- 排水口；10- 蓄水池。

具体实施方式

[0011] 为了使本发明实现的技术手段、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，进一步阐述本发明。

[0012] 一种有害气体净化系统，包括风机 1、储气罐 2、气液分离罐 3 和净化箱 4，储气罐 2 顶端设有进气口 5，进气口 5 与风机 1 连接，风机 1 工作将涂料生产时产生的腐蚀性气体吸入到储气罐 2 内，通过储气罐 2 上设有气体流量计 6 观察气体流量，气液分离罐 3 通过管道 7 连接到储气罐 2 上，气液分离罐 3 与净化箱 4 连接，净化箱 4 上设有排气管 8 和排水口 9，净化后的气体通过排气管排出，排水口 9 将净化后的水派赴到地面上的蓄水池 10 内，储气

罐 2 与气液分离罐 3 均采用钛合金材质,抗腐蚀能力强。

[0013] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

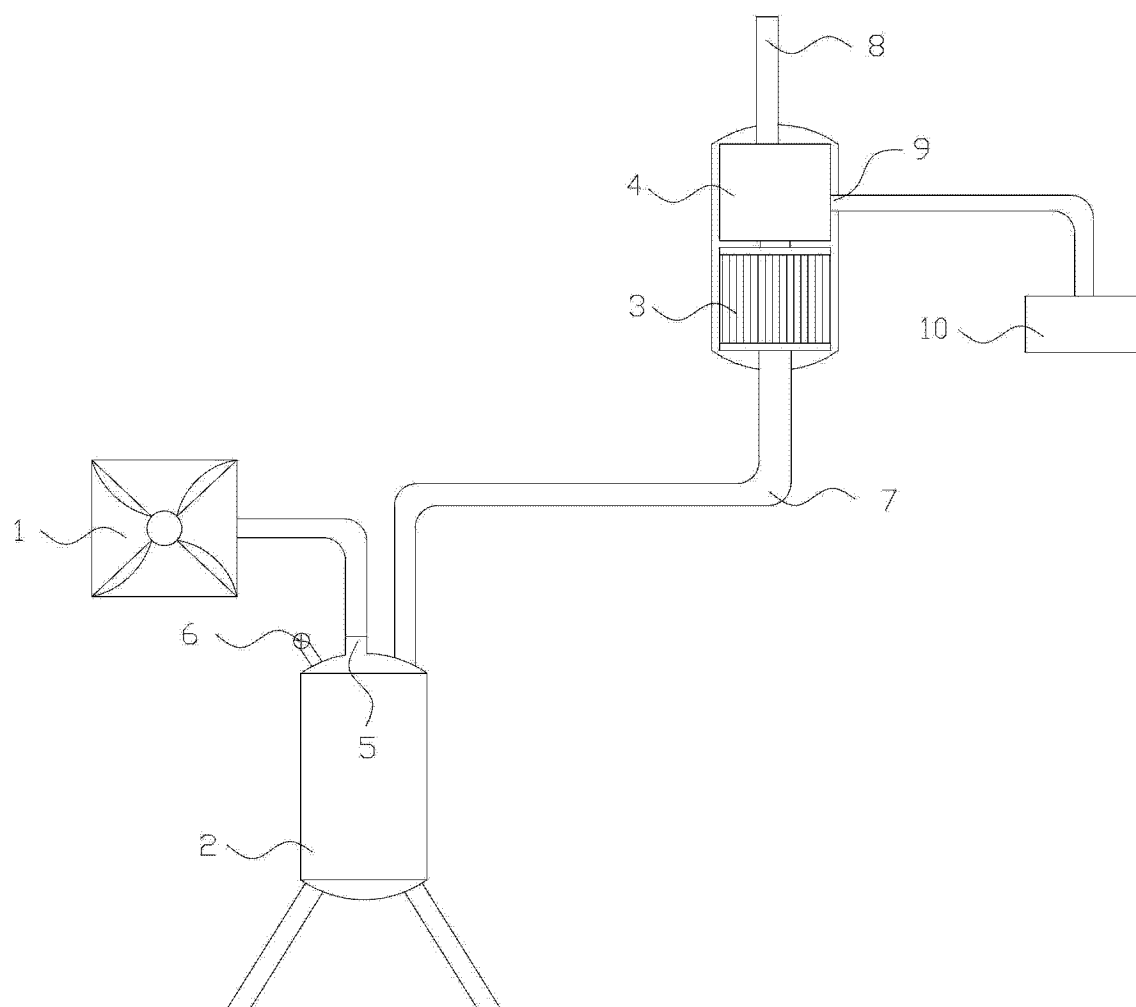


图 1