

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202125934 U

(45) 授权公告日 2012.01.25

(21) 申请号 201120232707.7

(22) 申请日 2011.07.04

(73) 专利权人 中国化学工程第六建设有限公司

地址 441024 湖北省襄樊市胜利街 182 号

(72) 发明人 王维江 王怀金 余永红 李月丽

童海峰 朱伟 李柏年 杨春华

曹满英 林根杰

(74) 专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有

限公司 36115

代理人 李炳生

(51) Int. Cl.

F22B 1/28 (2006.01)

F22D 5/00 (2006.01)

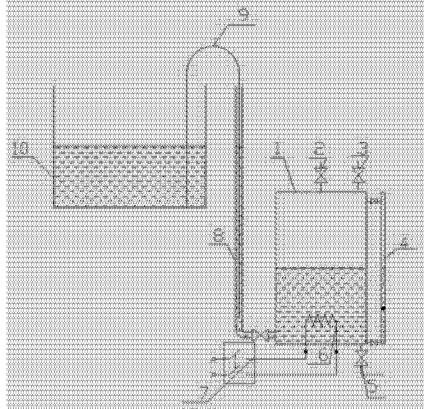
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

虹吸式简易蒸汽装置

(57) 摘要

虹吸式简易蒸汽装置，包括筒体、蒸汽出口、旁通出口、玻璃管液位计、液体放空阀、加热管、交流电源、进液玻璃管、虹吸管、水槽，所述筒体上部连通有蒸汽出口和旁通出口，所述玻璃管液位计与筒体底部相连通，所述筒体的下部设置有液体放空阀，所述加热管位于筒体内的下部，并固定在筒体的底部，所述加热管与交流电源连接在一起，所述进液玻璃管位于筒体的左侧，并与筒体的左下部相连通。所述虹吸管将进液玻璃管和水槽连通。本实用新型结构简单、易操作、制作成本低，便于维修。



1. 虹吸式简易蒸汽装置，包括筒体、蒸汽出口、旁通出口、玻璃管液位计、液体放空阀、加热管、交流电源、进液玻璃管、虹吸管、水槽，其特征在于，所述加热管位于筒体内的下部，并固定在筒体的底部，所述加热管与交流电源连接在一起，所述进液玻璃管位于筒体的左侧，并与筒体的左下部相连通；所述虹吸管将进液玻璃管和水槽连通。

2. 根据权利要求 1 所述的虹吸式简易蒸汽装置，其特征在于，所述筒体上部连通有蒸汽出口和旁通出口，所述玻璃管液位计与筒体底部相连通，所述筒体的下部设置有液体放空阀。

虹吸式简易蒸汽装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蒸汽装置，具体为虹吸式简易蒸汽装置。

背景技术

[0002] 虹吸式简易蒸汽装置适用于蒸汽需求量 20kg/h 用量以内、使用量稳定、使用压力室内 15000Pa 以内以及室外 20000Pa 以内的使用场合。现已成功应用于新型催化法烟气脱硫试验烟气增湿用途中，也可应用于生物，医药，化工等实验室条件下的蒸汽使用场所。而目前的蒸汽装置自动化程度低，设备复杂，维修不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供虹吸式简易蒸汽装置，以解决上述背景技术中的缺点。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0005] 虹吸式简易蒸汽装置，包括筒体、蒸汽出口、旁通出口、玻璃管液位计、液体放空阀、加热管、交流电源、进液玻璃管、虹吸管、水槽，所述筒体上部连通有蒸汽出口和旁通出口，所述玻璃管液位计与筒体底部相连通，所述筒体的下部设置有液体放空阀，所述加热管位于筒体内的下部，并固定在筒体的底部，所述加热管与交流电源连接在一起，所述进液玻璃管位于筒体的左侧，并与筒体的左下部相连通。所述虹吸管将进液玻璃管和水槽连通。

[0006] 有益效果

[0007] 本实用新型结构简单、易操作、制作成本低，便于维修。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 为了使本实用新型实现的技术手段、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，进一步阐述本实用新型。

[0010] 参见图 1，虹吸式简易蒸汽装置的结构示意图，虹吸式简易蒸汽装置，包括筒体 1、蒸汽出口 2、旁通出口 3、玻璃管液位计 4、液体放空阀 5、加热管 6、交流电源 7、进液玻璃管 8、虹吸管 9、水槽 10，所述筒体 1 上部连通有蒸汽出口 2 和旁通出口 3，所述玻璃管液位计 4 与筒体 1 底部相连通，所述筒体 1 的下部设置有液体放空阀 5，所述加热管 6 位于筒体 1 内的下部，并固定在筒体 1 的底部，所述加热管 6 与交流电源 7 连接在一起，所述进液玻璃管 8 位于筒体 1 的左侧，并与筒体 1 的左下部相连通。所述虹吸管 9 将进液玻璃管 8 和水槽 10 连通。

[0011] 运行时，将加热管 6 与交流电源 7 相连通，加热管加热，会把筒体 1 内的液体加热，打开蒸汽出口 2，可以从蒸汽出口 2 中收集到蒸汽，若气流量较大，则可以打开旁通出口 3，

玻璃管液位计 4 由于与筒体 1 相连通,根据连通器原理,可以判断筒体 1 内的液体的液位,当筒体 1 内的液体不需要时,可以打开液体放空阀 5,使得液体从液体放空阀 5 中流出,当需要向筒体 1 中加入液体时,只需要将液体加入到水槽 10 中即可,水槽 10 中的水会通过虹吸管 9 进入到进液玻璃管 8 中,并进入筒体 1 中,从而完成自动加液过程。

[0012] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型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实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型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实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

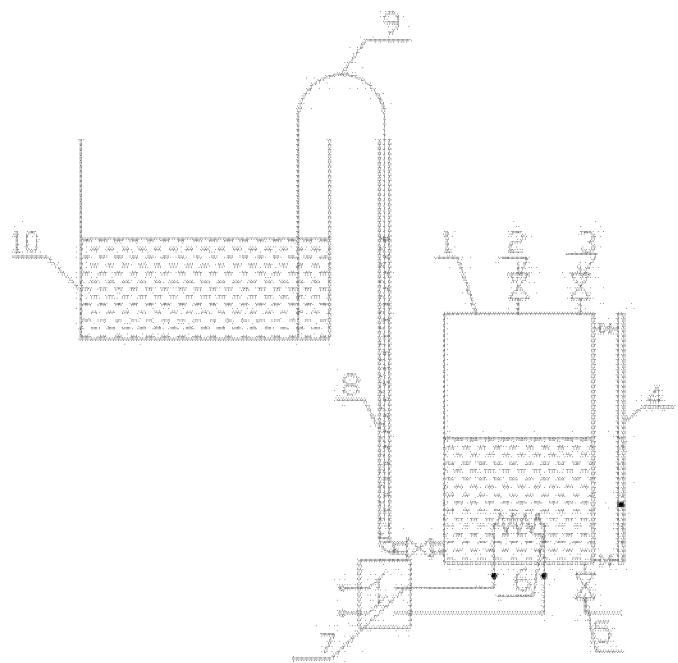


图 1