



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205146812 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520976579. 5

(22) 申请日 2015. 12. 01

(73) 专利权人 山东春旭化工设计有限公司

地址 250000 山东省济南市历下区文化东路
80 号

(72) 发明人 曲鹏飞 赵玉美 于泉德 贾卫斌
李斐

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 孙静雅

(51) Int. Cl.

B08B 9/035(2006. 01)

F26B 21/00(2006. 01)

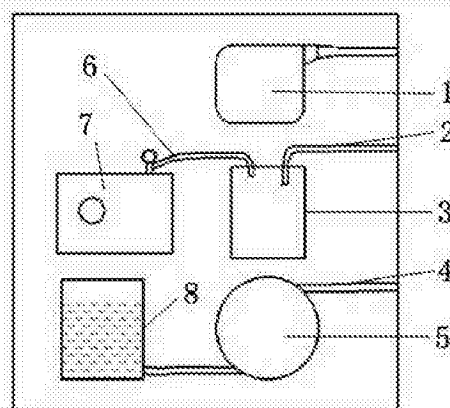
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 U 型多孔玻板吸收管的洗涤和吹干装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 U 型多孔玻板吸收管的洗涤和吹干装置,包括冲洗装置、吸液装置、吹干装置,所述的冲洗装置包括泵 I 和与所述泵 I 相连通的清洗液箱,所述泵 I 还连接一条向外输送清洗液的软管 I ;所述的洗液装置包括废液收集箱和泵 II,所述的废液收集箱通过软管 II 连通到所述泵 II,所述废液收集箱还连接一条用于吸取废液的软管 III ;所述的吹干装置设有吹干机本实用新型可以直接在采样现场对吸收管进行清洗并快速吹干,以实现快速重复利用的目的,还可以收集废液做统一处理。



1. 一种U型多孔玻板吸收管的洗涤和吹干装置,其特征在于,包括冲洗装置、吸液装置、吹干装置,所述的冲洗装置包括泵I(5)和与所述泵I(5)相连通的清洗液箱(8),所述泵I(5)还连接一条向外输送清洗液的软管I(4);所述的洗液装置包括废液收集箱(3)和泵II(7),所述的废液收集箱(3)通过软管II(6)连通到所述泵II(7),所述废液收集箱(3)还连接一条用于吸取废液的软管III(2);所述的吹干装置设有吹干机(1)。

2. 根据权利要求1所述的U型多孔玻板吸收管的洗涤和吹干装置,其特征在于,所述的软管II(6)在所述废液收集箱(3)内的管口位置比软管III(2)在所述废液收集箱(3)内的管口位置高20-40mm。

3. 根据权利要求1或2所述的U型多孔玻板吸收管的洗涤和吹干装置,其特征在于,所述清洗液箱(8)和废液收集箱(3)均设有可以开闭的顶盖。

4. 根据权利要求3所述的U型多孔玻板吸收管的洗涤和吹干装置,其特征在于,所述的泵I(5)为蠕动泵,所述的泵II(7)为真空泵。

一种U型多孔玻板吸收管的洗涤和吹干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种仪器洗涤和吹干装置,特别涉及一种U型多孔玻板吸收管的洗涤和吹干装置。

背景技术

[0002] 现场采样过程中U型多孔玻板吸收管使用数量较多,加之形状构造比较特殊,清洗困难,且洗后难以干燥,吸收管要等很长一段时间才能再次投入使用,所以存在多孔玻板不足的情况。而且如果清洗方法不当或清洗不净,不仅会影响玻板阻力、发泡效果,还会给吸收管带来一定的污染,影响监测结果的准确性。

发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种U型多孔玻板吸收管的洗涤和吹干装置,旨在解决吸收管难以清洗、清洗效率差和难以干燥的问题,以达到在现场快速重复利用吸收管的目的。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种U型多孔玻板吸收管的洗涤和吹干装置,其特征在于,包括冲洗装置、吸液装置、吹干装置,所述的冲洗装置包括泵I和与所述泵I相连通的清洗液箱,所述泵I还连接一条向外输送清洗液的软管I;所述的洗液装置包括废液收集箱和泵II,所述的废液收集箱通过软管II连通到所述泵II,所述废液收集箱还连接一条用于吸取废液的软管III;所述的吹干装置设有吹干机。

[0005] 优选的,所述的软管II在所述废液收集箱内的管口位置比软管III在所述废液收集箱内的管口位置高20-40mm,避免泵II工作时,将液体吸入软管III。

[0006] 优选的,所述清洗液箱和废液收集箱均设有可以开闭的顶盖,可以及时补充清洗液和将收集满的废液做统一处理。

[0007] 优选的,所述的泵I为蠕动泵,所述的泵II为真空泵。

[0008] 本实用新型的有益效果是:

[0009] 1. 洗涤效果好,效率高;

[0010] 2. 可以收集废液做统一处理,避免污染;

[0011] 3. 洗完后立即对吸收管吹干,可以尽快让吸收管再次投入使用。

[0012] 附图说明:

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图

[0014] 图2为U型多孔玻板吸收管的结构示意图

[0015] 其中,1为吹干机,2为软管III,3为废液收集箱,4为软管I,5为泵I,6为软管II,7为泵II,8为清洗液箱。

[0016] 具体实施方式:

[0017] 在图1中,一种U型多孔玻板吸收管的洗涤和吹干装置,包括冲洗装置、吸液装置、吹干装置,所述的冲洗装置包括泵I5和与所述泵I5相连通的清洗液箱8,且泵I5还连接一条向外输送清洗液的软管I4;所述的洗液装置包括废液收集箱3和泵II7,所述的废液收集箱3

通过软管Ⅱ6连通到所述泵Ⅱ7,所述废液收集箱3还连接一条用于吸取废液的软管Ⅲ2,软管Ⅱ6在废液收集箱3内的管口位置比软管Ⅲ2在废液收集箱3内的管口位置高30mm;所述的吹干装置设有吹干机1。清洗液箱8和废液收集箱3的顶盖均可以打开。泵Ⅰ5选用蠕动泵,泵Ⅱ7选用真空泵

[0018] 在图2中,U型多孔玻板吸收管左端为A口,右端为B口。

[0019] 操作时,将B口与软管Ⅰ4相连接,启动蠕动泵将清洗液箱8中的清洗液注入U型吸收管中,待清洗液充满球形玻璃管部后,将B口与软管Ⅰ4断开,再把A口连接到软管Ⅲ2,启动真空泵,此时U型吸收管中有气体被抽空,清洗液会不断振荡并被软管Ⅲ2吸入废液收集箱3,清洗液被吸干净后,再把A口与软管Ⅲ2断开。此过程可以重复2-3遍。当U型吸收管洗涤完成后,将其倒置,把A口接入吹干机1出风口,启动吹干机1,把U型吸收管快速吹干。

[0020] 如果清洗液不足,可以打开清洗液箱8顶盖及时补充,如果废液收集箱3已满,可以打开收集箱顶盖将废液倒出并做统一处理。

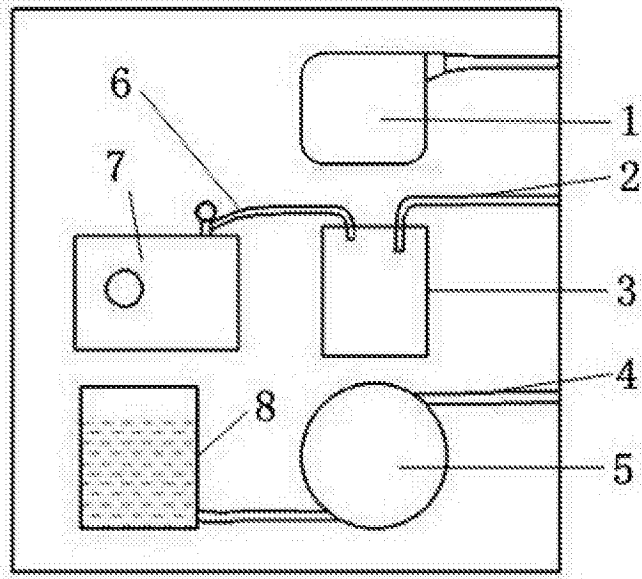


图1

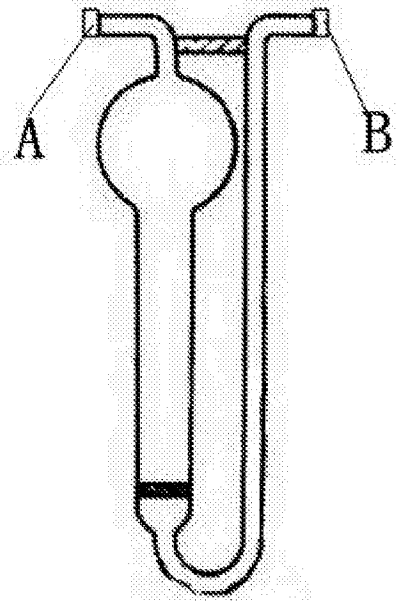


图2