(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 103438954 A
(43)申请公布日 2013.12.11

(21)申请号 201310328199.6

(22)申请日 2013.07.31

(71)申请人 南京佳业检测工程有限公司
地址 210047 江苏省南京市六合区南京化工园云高路6号

(72)发明人 向阳 项雨 施鹏飞 李海刚 陈荣华

(74)专利代理机构 南京众联专利代理有限公司 32206
代理人 顾进

(51)Int.Cl.
G01F 19/00(2006.01)

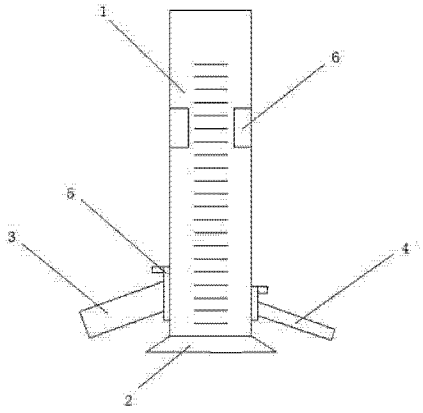
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种可控制流量的量筒

(57)摘要

本发明涉及一种可控制流量的量筒，包括量筒本体与底座，其特征在于所述量筒本体上靠近底座处设有一个大口径引流管与小口径引流管，所述大口径引流管与小口径引流管上都设有开关；在需要从量筒内将化学试剂倒出时，通过打开大口径引流管开关，化学试剂可以迅速流出，同时使用者可以根据量筒刻度直观的观察到量筒内化学试剂体积的变化，避免出现误差；若向量筒中倒入化学试剂量过多时，可以打开小口径引流管开关，化学试剂较为缓慢的流出，使用者可以精确的控制量筒内化学试剂达到所需的体积。



CN 103438954 A

1. 一种可控制流量的量筒，包括量筒本体（1）与底座（2），其特征在于所述量筒本体（1）上靠近底座处设有一个大口径引流管（3）与小口径引流管（4），所述大口径引流管（3）与小口径引流管（4）上都设有开关（5）。

2. 按照权利要求 1 所述的可控制流量的量筒，其特征在于所述开关（5）与量筒本体（1）重合；开关（5）采用上推型设计。

3. 按照权利要求 1 所述的可控制流量的量筒，其特征在于所述量筒本体（1）处设有不封闭的橡胶圈（6），所述橡胶圈（6）表面为不规则的锯齿。

一种可控制流量的量筒

[0001] 技术领域

本发明涉及一种量杯，尤其是可控制流量的量筒。

背景技术

[0002] 量筒是化学工作中不可或缺的用品，但使用者在操作量筒时，往往会出现向量筒中倒取化学试剂量过多的情况，而再次从量筒中向其他容器倒取试剂时难以掌握量筒内试剂的体积，故普通量筒很容易因试剂体积不准而影响化学反应最后的结果。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种量筒，可以在处理量筒内化学试剂时准确的控制量筒内化学试剂的体积。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明涉及一种可控制流量的量筒，包括量筒本体与底座，所述量筒本体上靠近底座处设有一个大口径引流管与小口径引流管，所述大口径引流管与小口径引流管上都设有开关。

[0005] 作为本发明的一种改进，所述开关与量筒本体重合；开关采用上推型设计。

[0006] 作为本发明的另一种改进，所述量筒本体处设有不封闭的橡胶圈，所述橡胶圈表面为不规则的锯齿。

[0007] 与现有技术相比，本发明具有如下优点：

1) 在需要从量筒内将化学试剂倒出时，通过打开大口径引流管开关，化学试剂可以迅速流出，同时使用者可以根据量筒刻度直观的观察到量筒内化学试剂体积的变化，避免出现误差；

2) 若向量筒中倒入化学试剂量过多时，可以打开小口径引流管开关，化学试剂较为缓慢的流出，使用者可以精确的控制量筒内化学试剂达到所需的体积；

3) 将开关与量筒本体重合，避免了因引流管而造成量筒刻度不准确；

4) 通过橡胶圈使得使用者在操作量筒时可以握住橡胶圈，而使其不易因手滑出现意外。

附图说明

[0008] 图 1 本发明中可控制流量的量筒示意图。

[0009] 附图标记列表：

1—量筒本体、2—底座、3—大口径引流管、4—小口径引流管、5—开关、6—橡胶圈。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施方式，进一步阐明本发明，应理解下述具体实施方式仅用于说明本发明而不用于限制本发明的范围。需要说明的是，下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向，词语“内”和“外”分别指的是朝向或

远离特定部件几何中心的方向。

[0011] 如图 1 所示的可控制流量的量筒，包括量筒本体 1 与底座 2，所述量筒本体 1 上靠近底座处设有一个大口径引流管 3 与小口径引流管 4，所述大口径引流管与小口径引流管上都设有开关 5。

[0012] 在需要从量筒内将化学试剂倒出时，通过打开大口径引流管开关，化学试剂可以迅速流出，同时使用者可以根据量筒刻度直观的观察到量筒内化学试剂体积的变化，避免出现误差。若向量筒中倒入化学试剂量过多时，可以打开小口径引流管开关，化学试剂较为缓慢的流出，使用者可以精确的控制量筒内化学试剂达到所需的体积。

[0013] 所述开关 5 与量筒本体 1 重合；开关 5 采用上推型设计。将开关与量筒本体重合，避免了因引流管而造成量筒刻度不准确。

[0014] 所述量筒本体 1 处设有不封闭的橡胶圈 6，橡胶圈 6 在量筒本体 1 上刻度处设有开槽，所述橡胶圈 6 表面为不规则的锯齿。通过橡胶圈使得使用者在操作量筒时可以握住橡胶圈，而使其不易因手滑出现意外。

[0015] 本发明方案所公开的技术手段不仅限于上述实施方式所公开的技术手段，还包括由以上技术特征任意组合所组成的技术方案。

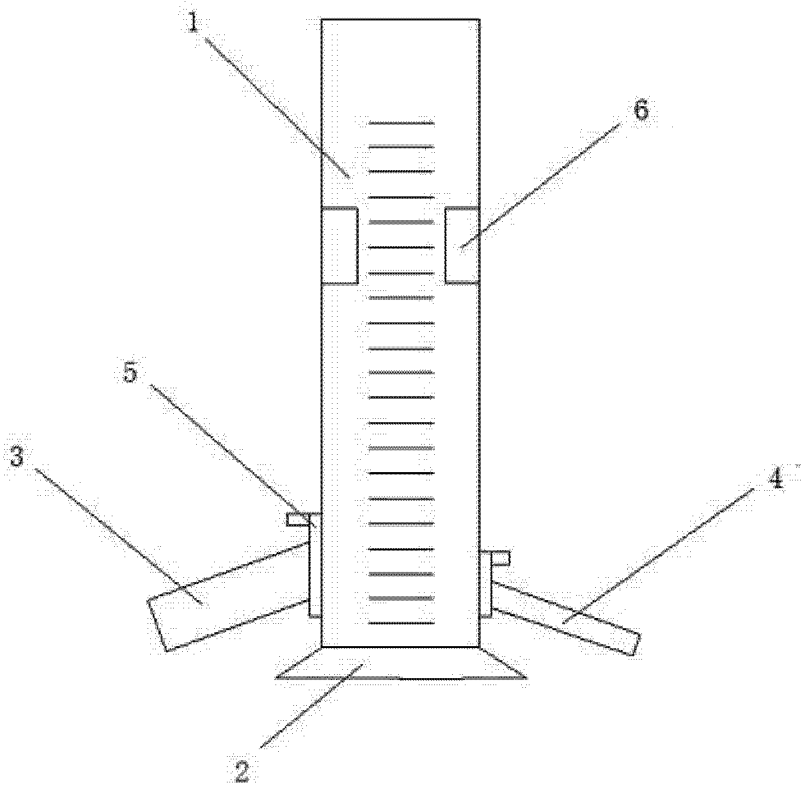


图 1