



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203720162 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 16

(21) 申请号 201420095859. 0

(22) 申请日 2014. 03. 04

(73) 专利权人 刘金秀

地址 262700 山东省潍坊市寿光市学院路
166 号潍坊科技学院

(72) 发明人 刘金秀

(51) Int. Cl.

G01N 31/18 (2006. 01)

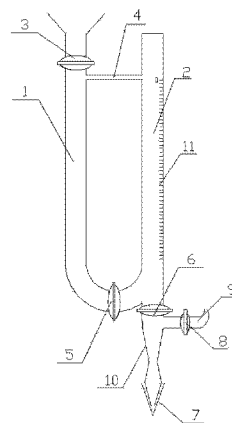
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型滴定管

(57) 摘要

本实用新型涉及化学实验仪器,特别涉及一种新型滴定管,所述滴定管呈U型,U型滴定管的左侧为灌液管、右侧为刻度管;所述灌液管的上端开口,开口处为漏斗状,漏斗状开口的下端设置进液阀;所述U型滴定管的下端设置出液阀;所述刻度管的上端封闭、下端向下垂直延伸形成滴定部,所述滴定部的起始端设置滴定阀;所述滴定部的末端设置滴定头;所述滴定头与所述滴定部的末端螺纹连接。本实用新型的有益效果是:结构简单,使用方便,不易损坏,成本低廉;在操作中容易排气,避免实验中滴定管中产生气泡,影响滴定准确性;注液过程方便,节省了滴定时间。



1. 一种新型滴定管,其特征在于所述滴定管呈U型,U型滴定管的左侧为灌液管(1)、右侧为刻度管(2);所述灌液管(1)的上端开口,开口处为漏斗状,漏斗状开口的下端设置进液阀(3);所述U型滴定管的下端设置出液阀(5);所述刻度管(2)的上端封闭、下端向下垂直延伸形成滴定部(10),所述滴定部(10)的起始端设置滴定阀(6);所述滴定部(10)的末端设置滴定头(7);所述滴定头(7)与所述滴定部(10)的末端螺纹连接;所述滴定部(10)的侧部设置支管(9);所述支管(9)与滴定部(10)之间设置控制阀(8);所述灌液管(1)和刻度管(2)之间设置水平向的连通管(4),所述连通管(4)位于滴定管的上部且位于进液阀(3)的下部,所述刻度管(2)上设置纵向的刻度(11);所述刻度(11)的起始端与水平向设置的连通管(4)的内侧底部在同一水平线上。

一种新型滴定管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化学实验仪器,特别涉及一种新型滴定管。

背景技术

[0002] 滴定管(burette)分为碱式滴定管和酸式滴定管。前者用于量取对玻璃管有侵蚀作用的液态试剂;后者用于量取对橡皮有侵蚀作用的液体。滴定管容量一般为 50mL,刻度的每一大格为 1mL,每一大格又分为 10 小格,故每一小格为 0.1mL。精确度是百分之一。即可精确到 0.01ml。滴定管为一细长的管状容器,一端具有活栓开关,其上具有刻度指示量度。一般在上部的刻度读数较小,靠底部的读数较大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术之缺陷和不足,提供一种新型滴定管。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种新型滴定管,所述滴定管呈 U 型,U 型滴定管的左侧为灌液管、右侧为刻度管;所述灌液管的上端开口,开口处为漏斗状,漏斗状开口的下端设置进液阀;所述 U 型滴定管的下端设置出液阀;所述刻度管的上端封闭、下端向下垂直延伸形成滴定部,所述滴定部的起始端设置滴定阀;所述滴定部的末端设置滴定头;所述滴定头与所述滴定部的末端螺纹连接;所述滴定部的侧部设置支管;所述支管与滴定部之间设置控制阀;所述灌液管和刻度管之间设置水平向的连通管,所述连通管位于滴定管的上部且位于进液阀的下部,所述刻度管上设置纵向的刻度;所述刻度的起始端与水平向设置的连通管的内侧底部在同一水平线上。

[0006] 本实用新型的有益效果是:

[0007] 结构简单,使用方便,不易损坏,成本低廉;在操作中容易排气,避免实验中滴定管中产生气泡,影响滴定准确性;注液过程方便,节省了滴定时间。

附图说明

[0008] 附图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 为了能进一步了解本实用新型的结构、特征及其它目的,现结合所附较佳实施例详细说明如下,所说明的较佳实施例仅用于说明本实用新型的技术方案,并非限定本实用新型。

[0010] 本实用新型的具体实施方式如下:如图 1 所示,

[0011] 一种新型滴定管,所述滴定管呈 U 型,U 型滴定管的左侧为灌液管 1、右侧为刻度管 2;所述灌液管 1 的上端开口,开口处为漏斗状,漏斗状开口的下端设置进液阀 3;所述 U 型滴定管的下端设置出液阀 5;所述刻度管 2 的上端封闭、下端向下垂直延伸形成滴定部 10,

所述滴定部 10 的起始端设置滴定阀 6 ;所述滴定部 10 的末端设置滴定头 7 ;所述滴定头 7 与所述滴定部 10 的末端螺纹连接 ;所述滴定部 10 的侧部设置支管 9 ;所述支管 9 与滴定部 10 之间设置控制阀 8 ;所述灌液管 1 和刻度管 2 之间设置水平向的连通管 4 ,所述连通管 4 位于滴定管的上部且位于进液阀 3 的下部,所述刻度管 2 上设置纵向的刻度 11 ;所述刻度 11 的起始端与水平向设置的连通管 4 的内侧底部在同一水平线上。

[0012] 使用时,滴定液从漏斗状的开口处灌入,打开进液阀 3,液体进入灌液管 1,打开出液阀 5,液体进入刻度管 2,当液体达到刻度 11 的起始端时,关闭出液阀 5,若溶液不小心高出起始端的 0 刻度,则高出的液体可通过连通管 4 进入灌液管 1 中 ;然后打开滴定阀 6 即可滴定,若刻度管 2 内有气泡,可打开控制阀 8,使气泡通过支管 9 排出。滴定头 7 与所述滴定部 10 的末端螺纹连接,可以根据需要对滴定头 7 的开口大小进行选择,并容易进行清洗。

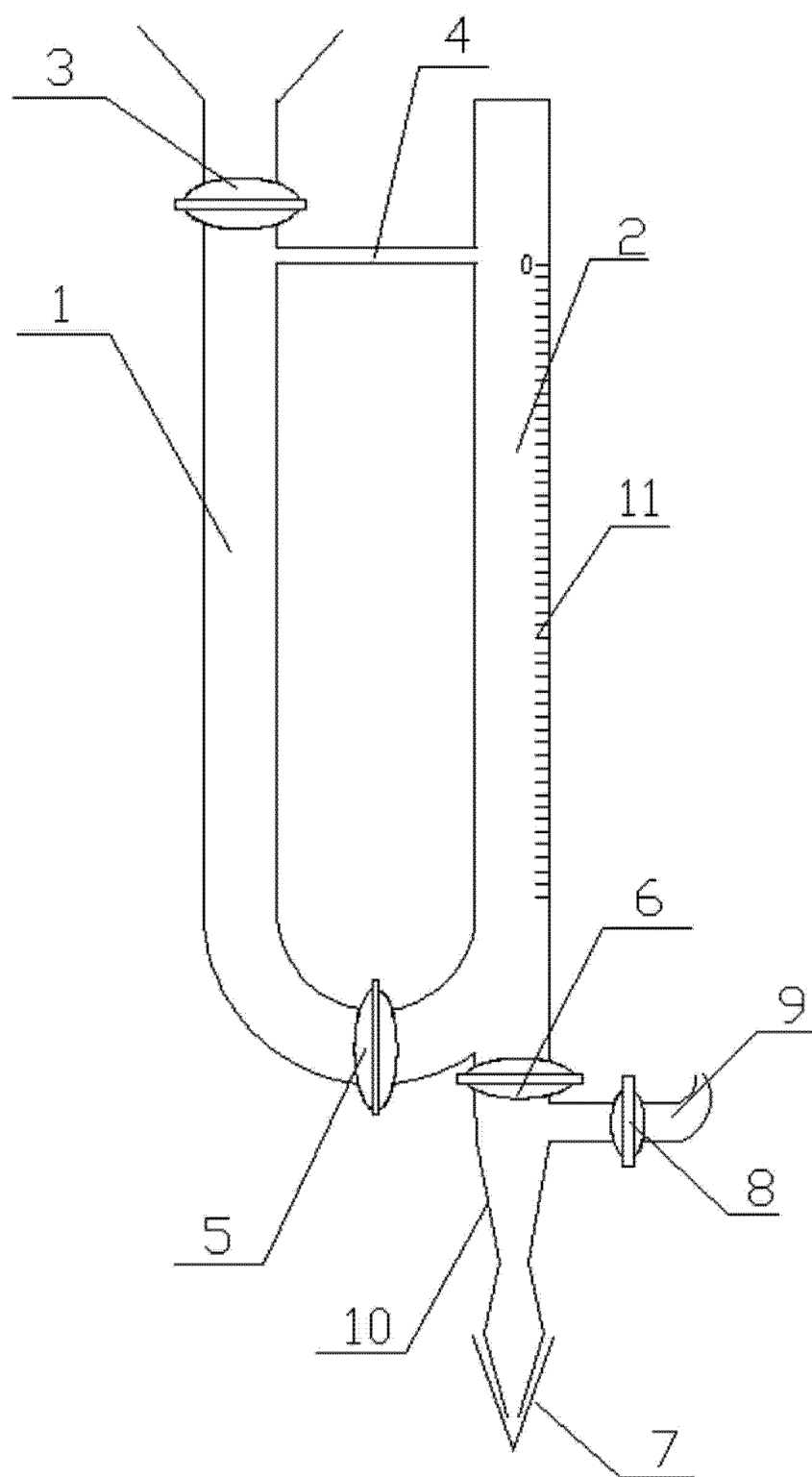


图 1