



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201565310 U

(45) 授权公告日 2010.09.01

(21) 申请号 200920253808.5

(22) 申请日 2009.12.02

(73) 专利权人 昆明理工大学

地址 650093 云南省昆明市五华区学府路
253 号

(72) 发明人 苏有勇

(74) 专利代理机构 昆明正原专利代理有限责任
公司 53100

代理人 徐玲菊

(51) Int. Cl.

B01L 3/02 (2006.01)

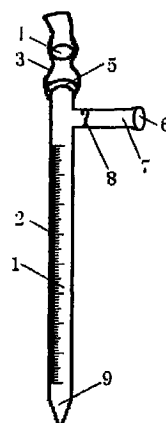
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种移液管

(57) 摘要

本实用新型提供一种移液管,包括其上带刻度的主管,其特征在于主管一侧设有其内带单向阀的侧管,主管上设有其内装玻璃球的橡胶软管。可方便地通过吸耳球使主管内形成负压而将液体吸入主管内,之后在只能出气不能进气的单向阀的作用下,使主管内的液体不会从管口自动流出,同时也避免了管内液体倒流而对吸耳球和液体本身的污染,此外,可通过挤压主管上设置的橡胶软管,以在橡胶软管与玻璃球之间产生缝隙,让空气经缝隙进、出主管,从而对主管内的液体进行微量调整,以准确控制液体吸入量及液体流出量。



1. 一种移液管,包括其上带刻度的主管,其特征在于主管一侧设有其内带单向阀的侧管,主管上设有其内装玻璃球的橡胶软管。
2. 根据权利要求1所述的移液管,其特征在于所述侧管设于主管上部,其内设有向外开启的单向阀,侧管端口与市购吸耳球相连接。
3. 根据权利要求1所述的移液管,其特征在于所述主管下端设为尖口,上端设为平口。
4. 根据权利要求1所述的移液管,其特征在于所述玻璃球直径大于橡胶软管的直径。

一种移液管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种移液管,特别是一种液体移液管,属于科研化验技术领域。

技术背景

[0002] 目前,实验用的移液管大多都是上下贯通的玻璃管,使用时借助吸耳球插入管口吸取液体,当管内液体量足够时,移开吸耳球并用手指堵住玻璃管口,移动手指或转动玻璃管慢慢降低液面高度到需要的位置,再移动到需要加入的容器中。这一过程中,取液量不容易控制,在吸耳球移开到用手指堵住时,液体下降迅速容易造成量不足,采用移动手指或者转动玻璃管的方式调节过多液体,也很难控制,需要熟练操作。而取液量过多,容易使液体吸入吸耳球造成吸耳球和液体的污染。

发明内容

[0003] 为解决现有移液管无法控制液体进出量,而且费时费力的问题,本实用新型提供一种移液管。

[0004] 本实用新型通过下列技术方案完成:一种移液管,包括其上带刻度的主管,其特征在于主管一侧设有其内带单向阀的侧管,主管上设有其内装玻璃球的橡胶软管,以便通过置于侧管端口上的吸耳球将液体吸入主管,再通过挤压橡胶软管,让橡胶软管与玻璃球之间产生缝隙,使空气经缝隙处进、出,从而对主管内的液体进行微量调整,以准确控制液体吸入量。

[0005] 所述侧管设于主管上部,其内设有向外开启的单向阀,侧管端口与市购吸耳球相连接,以便在吸耳球吸取液体时,使主管内的空气单向外流,而当液体吸满后,取下吸耳球时,外界大气则无法进入主管,因而主管内的液体不会自动流出。

[0006] 所述主管下端设为尖口,上端设为平口,以便与带玻璃球的软管相套接。

[0007] 所述玻璃球直径大于橡胶软管的直径,以便使玻璃球能和橡胶软管紧密结合,且不漏气。

[0008] 本实用新型具有下列优点和效果:采用上述方案,可方便地通过吸耳球使主管内形成负压而将液体吸入主管内,之后在只能出气不能进气的单向阀的作用下,使主管内的液体不会从管口自动流出,从而可方便地移动主管,同时也避免了管内液体倒流而对吸耳球和液体本身的污染,此外,可通过挤压主管上设置的橡胶软管,以在橡胶软管与玻璃球之间产生缝隙,让空气经缝隙进、出主管,从而对主管内的液体进行微量调整,以准确控制液体吸入量及液体流出量。实为一理想的液体移送装置。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型之结构图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型做进一步描述,但本实用新型之内容并不局限于此。

[0011] 如图 1,本实用新型提供的移液管,包括其上带刻度 2 的主管 1,主管 1 上部的一侧设有其内带单向阀 8 的侧管 7,侧管 7 端口 6 与市购吸耳球相连,主管 1 上套接有其内设玻璃球 4 的橡胶软管 3,主管 1 下端 9 设为尖口,上端 5 设为平口,玻璃球 4 直径大于橡胶软管 3 的直径。

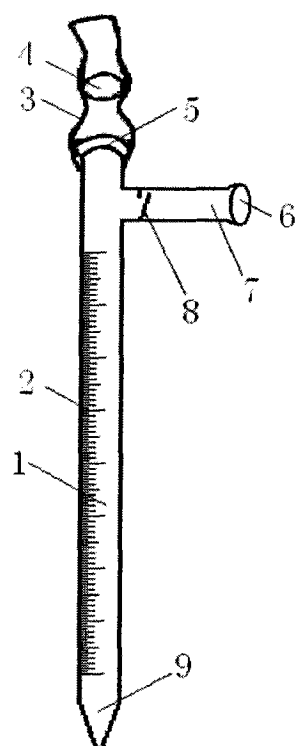


图 1