(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204564168 U
(45)授权公告日 2015.08.19

(21)申请号 201520009366.5

(22)申请日 2015.01.07

(73)专利权人 山东科技大学
地址 266515 山东省青岛市经济技术开发区前湾港路579号

(72)发明人 杨绍寒 臧雪晶

(74)专利代理机构 北京和信华成知识产权代理事务所（普通合伙）11390
代理人 胡剑辉

(51)Int.Cl.
B01L 3/02(2006.01)

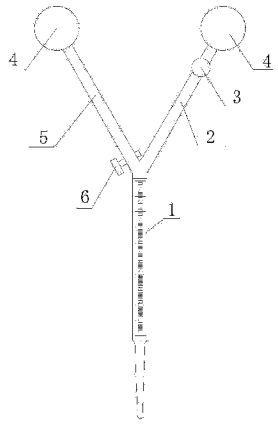
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种移液管

(57)摘要

本实用新型提出了一种移液管，解决了现有技术中移液管吸取黏度较大的液体时吸取力较差的问题，一种移液管，包括移液管主体，所述移液管主体的顶端设有主吸管和副吸管；所述主吸管和所述副吸管的末端均活动套接有气囊；所述移液管主体与所述主吸管、所述副吸管形成Y字型三通管柱，所述主吸管与所述副吸管之间的夹角为30°；所述副吸管上靠近所述移液管主体处设有开关，在移液管主体上配有两个气囊，在吸取黏度较大的液体时，只需同时挤压两个气囊就可以吸取到所需的量，操作简单。



CN 204564168 U

1. 一种移液管，包括移液管主体，其特征在于：

所述移液管主体的顶端设有主吸管和副吸管；

所述主吸管和所述副吸管的末端均活动套接有气囊；

所述移液管主体与所述主吸管、所述副吸管形成 Y 字型三通管柱，所述主吸管与所述副吸管之间的夹角为 30°；

所述副吸管上靠近所述移液管主体处设有开关。

2. 如权利要求 1 所述的一种移液管，其特征在于：

所述移液管主体上标有刻度。

3. 如权利要求 2 所述的一种移液管，其特征在于：

所述主吸管的末端上设有球形空腔。

4. 如权利要求 3 所述的一种移液管，其特征在于：

所述球形空腔的的半径大于所述主吸管的半径。

一种移液管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化学仪器领域，特别是指一种移液管。

背景技术

[0002] 移液管是实验室用于吸取一种溶液至另一个容器中的器具。一般的移液管吸取液体时常配用洗耳球，也就是说洗耳球是另外配用，在吸取黏度较大的液体时，使用一个单独的洗耳球很难将粘稠的液体吸取到所需的剂量，吸取力较差，得多次吸取才能达到所需的量，给实验过程带来诸多不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种移液管，解决了现有技术中移液管吸取黏度较大的液体时吸取力较差的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的：一种移液管，包括移液管主体，所述移液管主体的顶端设有主吸管和副吸管；所述主吸管和所述副吸管的末端均活动套接有气囊；所述移液管主体与所述主吸管、所述副吸管形成 Y 字型三通管柱，所述主吸管与所述副吸管之间的夹角为 30°；所述副吸管上靠近所述移液管主体处设有开关。

[0005] 作为优选的技术方案，所述移液管主体上标有刻度。

[0006] 作为优选的技术方案，所述主吸管的末端上设有球形空腔。

[0007] 作为优选的技术方案，所述球形空腔的的半径大于所述主吸管的半径。

[0008] 本实用新型同背景技术相比所产生的有益效果：

[0009] 在移液管主体上配有两个气囊，在吸取黏度较大的液体时，只需同时挤压两个气囊就可以吸取到所需的量，操作简单，当吸取黏度较小的液体时，可以关闭开关，用主气囊吸取便可，灵活操作，且在主吸管上设有的球形空腔，用于防倒吸。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图 1 为本实用新型一种移液管结构示意图。

[0012] 图中：1- 移液管主体；2- 主吸管；3- 球形空腔；4- 气囊；5- 副吸管；6- 开关。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下

所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 如图 1 所示，一种移液管，包括移液管主体 1，移液管主体 1 上标有刻度，移液管主体 1 的顶端设有主吸管 2 和副吸管 5；主吸管 2 和副吸管 5 的末端均活动套接有气囊 4，两个气囊 4 内腔体积一样大；移液管主体 1 与主吸管 2、副吸管 5 形成 Y 字型三通管柱，主吸管 2 与副吸管 5 之间的夹角为 30°；副吸管 5 上靠近移液管主体 1 处设有开关 6，在吸取黏度较大的液体时，旋开开关 6，同时挤压两个气囊 4，在吸取黏度较大的液体时，旋紧开关 6，副吸管 5 不工作。主吸管 2 的末端上设有球形空腔 3，球形空腔 3 的的半径大于主吸管 2 的半径，球形空腔 3 用于谨防液体倒吸气囊 4 中。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

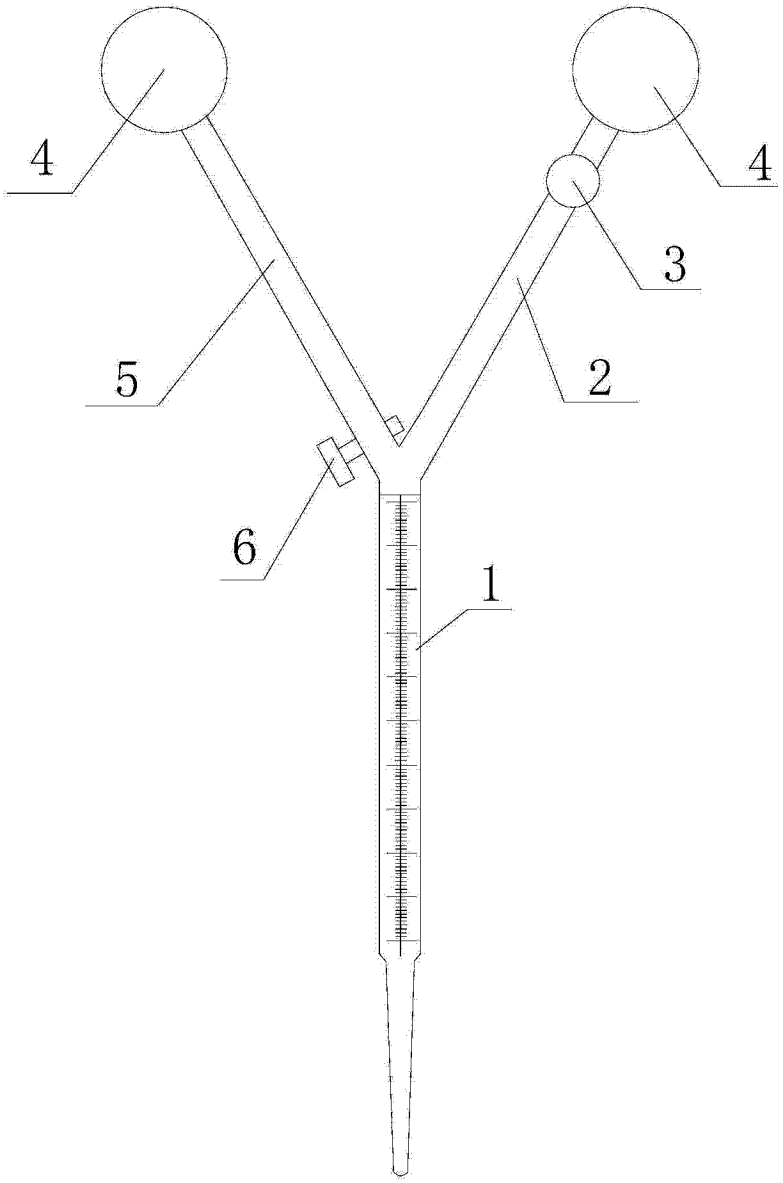


图 1