(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 202570201 U
(45)授权公告日 2012.12.05

(21)申请号 201220208977.9

(22)申请日 2012.05.09

(73)专利权人 湖州师范学院
地址 313000 浙江省湖州市吴兴区学士路 1 号

(72)发明人 严晨婷 韩志萍

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246
代理人 袁彩君

(51)Int.Cl.
B01L 3/00(2006.01)

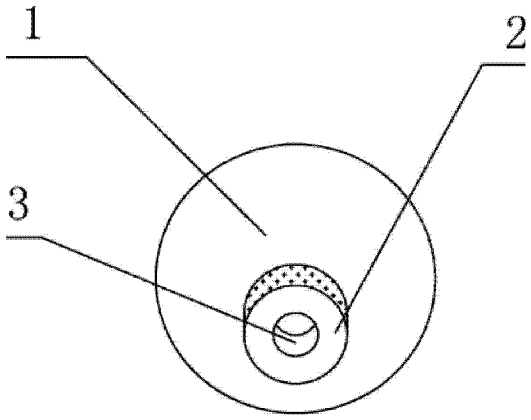
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种容量瓶引流装置

(57)摘要

本实用新型属于化学仪器设备领域，特别涉及一种容量瓶引流装置。该引流装置包括容器(1)和设置在容器(1)底部的延伸部(2)，延伸部(2)具有通孔(3)，通孔(3)与容器(1)连通，延伸部(2)具有磨砂的外壁，所述通孔(3)的直径大于0.5厘米，所述容器(1)呈上底面大、下底面小的圆台形。本实用新型具有结构简单、操作方便的优点，使移液操作变得简单，保证了所配溶液的浓度的准确性。



CN 202570201 U

1. 一种容量瓶引流装置，其特征在于：它包括容器（1）和设置在容器（1）底部的延伸部（2），延伸部（2）具有通孔（3），通孔（3）与容器（1）连通，延伸部（2）具有磨砂的外壁。

2. 如权利要求 1 所述的一种容量瓶引流装置，其特征在于：所述通孔（3）的直径大于 0.5 厘米。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的一种容量瓶引流装置，其特征在于：所述容器（1）顶部大、底部小。

4. 如权利要求 3 所述的一种容量瓶引流装置，其特征在于：所述容器（1）呈上底面大、下底面小的圆台形。

5. 如权利要求 1 或 2 所述的一种容量瓶引流装置，其特征在于：所述延伸部（2）呈圆柱形。

6. 如权利要求 4 所述的一种容量瓶引流装置，其特征在于：所述延伸部（2）呈圆柱形，延伸部（2）上底面的面积与容器（1）下底面的面积相等。

一种容量瓶引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于化学仪器设备领域，特别涉及一种容量瓶引流装置。

背景技术

[0002] 容量瓶是为配制准确的一定物质的量浓度的溶液用的精确仪器。在实验中，经常需要用容量瓶来配制一定物质的量浓度的溶液，来进行实验。但有以下问题容易出现：在移液过程中，有时容量瓶瓶口较小，或者容量瓶本身体积较小（例如50mL容量瓶），在利用玻璃棒引流时容易将溶液引出瓶口，或溅出，或不小心使小容量瓶倾倒，而引起各类实验误差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足，提供一种容量瓶引流装置，该引流装置能有效避免将溶液引出瓶口的情况。

[0004] 本实用新型解决所述技术问题的方案是：一种容量瓶引流装置，它包括容器和设置在容器底部的延伸部，延伸部具有通孔，通孔与容器连通，延伸部具有磨砂的外壁。

[0005] 在进行化学实验中，当用到容量瓶时，通常使用玻璃棒进行引流。该引流装置可以配合玻璃棒一起完成引流过程。引流装置的容器增大引流面积，能防止操作生疏导致的液体外溢，使移液操作变得简单；容量瓶瓶口的内壁均经过磨砂处理，延伸部具有磨砂的外壁，延伸部插入容量瓶瓶口时，能与容量瓶瓶口紧密配合，避免溶液沿着延伸部的外壁渗出，避免产生实验误差。

[0006] 作为进一步的技术方案，所述通孔的直径大于0.5厘米。

[0007] 通孔的直径大于0.5厘米，能确保液体的流速，同时能避免玻璃棒阻塞通孔。

[0008] 作为进一步的技术方案，所述容器顶部大、底部小。

[0009] 作为进一步的技术方案，所述容器呈上底面大、下底面小的圆台形。

[0010] 作为进一步的技术方案，所述延伸部呈圆柱形。

[0011] 作为进一步的技术方案，所述延伸部呈圆柱形，延伸部上底面的面积与容器下底面的面积相等。

[0012] 综上所述，本实用新型具有结构简单、操作方便的优点，使移液操作变得简单，保证了所配溶液的浓度的准确性。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型另一侧面的结构示意图；

[0015] 图3是本实用新型的使用状态图。

具体实施方式

[0016] 如图1、图2所示，一种容量瓶引流装置，它包括容器1和设置在容器1底部的延伸

部 2，容器 1 顶部大、底部小，延伸部 2 具有通孔 3，通孔 3 的直径大于 0.5 厘米，通孔 3 与容器 1 连通，延伸部 2 具有磨砂的外壁。容器 1 呈上底面大、下底面小的圆台形，延伸部 2 呈圆柱形，延伸部 2 上底面的面积与容器 1 下底面的面积相等。

[0017] 图 3 示出了本实用新型的使用状态，图中 :4 为容量瓶，5 为玻璃棒，6 为烧杯。

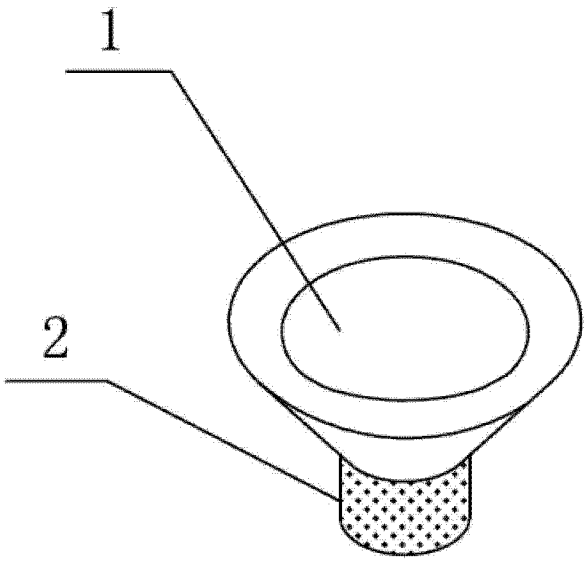


图 1

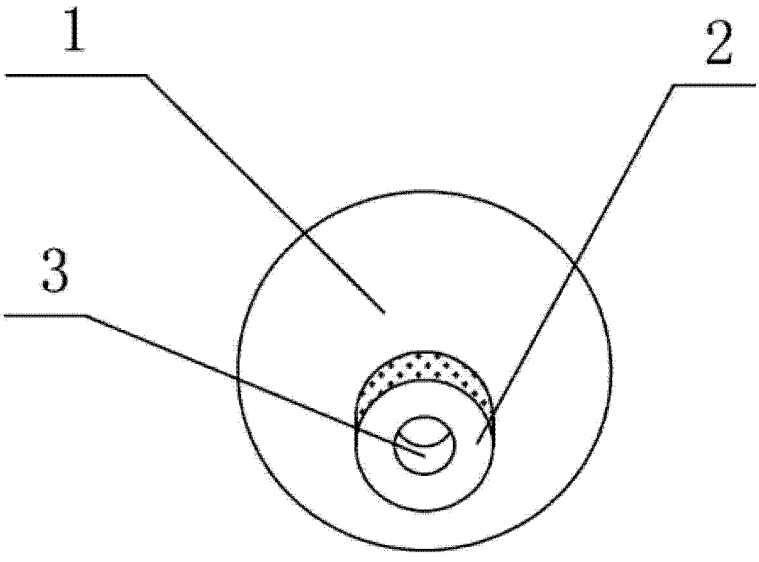


图 2

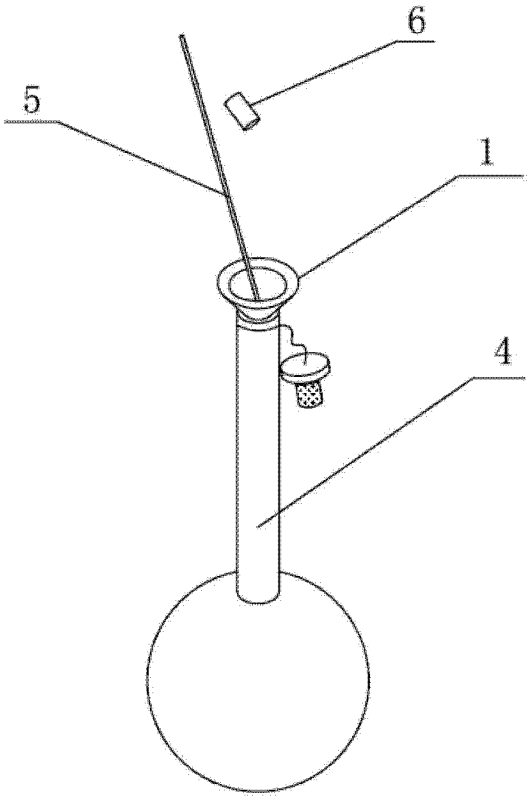


图 3