

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203108552 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201320101213. 4

(22) 申请日 2013. 03. 06

(73) 专利权人 李冬丽

地址 272200 山东省济宁市金乡县中心路
031 号金乡一中化学组

(72) 发明人 李冬丽

(51) Int. Cl.

B01L 3/00(2006. 01)

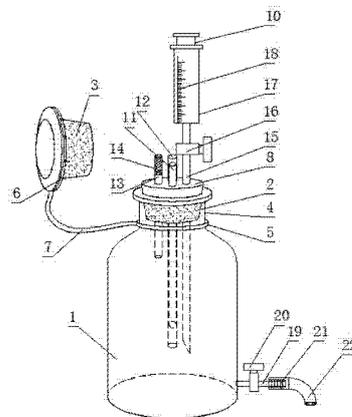
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

多用途化学试剂瓶

(57) 摘要

本实用新型提供一种多用途化学试剂瓶,属于化学实验器材技术领域,其结构包括瓶体、瓶盖,瓶体采用细口玻璃瓶,瓶口设置为磨砂瓶口,瓶盖采用磨砂锥度瓶盖,瓶颈处套接有瓶颈套环,磨砂锥度瓶盖上设置有瓶盖套环,瓶颈套环与瓶盖套环之间连接有拉环,磨砂瓶口上塞有橡胶瓶塞,橡胶瓶塞上开设有四个通孔,四个通孔内分别设置密封穿接有定量定量移液器、温度计、电极棒和通气管。该多用途化学试剂瓶在传统试剂瓶的基础上加设橡胶瓶塞用以拓展针对试剂瓶内试剂的监测和使用,能够有效的满足实验室众多人员的配置以及实验的规模的不断扩大,并可以满足现代化教学和工艺大实验的要求。



1. 多用途化学试剂瓶,包括瓶体、瓶盖,其特征在于瓶体采用细口玻璃瓶,瓶口设置为磨砂瓶口,瓶盖采用磨砂锥度瓶盖,瓶颈处套接有瓶颈套环,磨砂锥度瓶盖上设置有瓶盖套环,瓶颈套环与瓶盖套环之间连接有拉环,磨砂瓶口上塞有橡胶瓶塞,橡胶瓶塞上开设有四个通孔,四个通孔内分别设置密封穿接有定量定量移液器、温度计、电极棒和通气管,通气管上端探出橡胶瓶塞并设置有空气过滤棉芯,通气管下端伸入到瓶体内,定量移液器的吸液管中部穿接在橡胶瓶塞上,吸液管上端连接有吸液开关阀,吸液开关阀上部连接有定量抽吸器。

2. 根据权利要求1所述的多用途化学试剂瓶,其特征在于定量抽吸器上标刻有容积刻度。

3. 根据权利要求1所述的多用途化学试剂瓶,其特征在于瓶体底部侧面连接有放液管,放液管上设置有放液阀,放液管的外端管口处设置有防滑波纹,胶管穿接在放液管管口上。

多用途化学试剂瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化学实验器材技术领域,具体地说是一种多用途化学试剂瓶。

背景技术

[0002] 一般的,化学实验所使用的试剂瓶结构单一,其用途仅仅用于盛放化学试剂,保持密封,防止试剂外漏。在实际操作中,由于在教学过程中所存在的实验室众多人员的配置以及实验的规模的不断扩大,现有技术上的试剂瓶在使用操作上已经满足不了现代化教学和工艺大实验的要求。如何改进或设计试剂瓶,是现阶段教学有待解决的一项重要课题。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是解决现有技术的不足,提供一种多用途化学试剂瓶。

[0004] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的,该多用途化学试剂瓶,其结构包括瓶体、瓶盖,瓶体采用细口玻璃瓶,瓶口设置为磨砂瓶口,瓶盖采用磨砂锥度瓶盖,瓶颈处套接有瓶颈套环,磨砂锥度瓶盖上设置有瓶盖套环,瓶颈套环与瓶盖套环之间连接有拉环,磨砂瓶口上塞有橡胶瓶塞,橡胶瓶塞上开设有四个通孔,四个通孔内分别设置密封穿接有定量定量移液器、温度计、电极棒和通气管,通气管上端探出橡胶瓶塞并设置有空气过滤棉芯,通气管下端伸入到瓶体内,定量移液器的吸液管中部穿接在橡胶瓶塞上,吸液管上端连接有吸液开关阀,吸液开关阀上部连接有定量抽吸器。

[0005] 定量抽吸器上标刻有容积刻度。

[0006] 瓶体底部侧面连接有放液管,放液管上设置有放液阀,放液管的外端管口处设置有防滑波纹,胶管穿接在放液管管口上。

[0007] 本实用新型与现有技术相比所产生的有益效果是:

[0008] 该多用途化学试剂瓶在传统试剂瓶的基础上加设橡胶瓶塞用以拓展针对试剂瓶内试剂的监测和使用,能够有效的满足实验室众多人员的配置以及实验的规模的不断扩大,并可以满足现代化教学和工艺大实验的要求。

[0009] 该多用途化学试剂瓶利用拉环的作用连接瓶体和瓶盖,避免瓶盖的混用,以保证化学实验的安全。在瓶盖打开时利用拓展应用的橡胶瓶塞设置在瓶口上,一方面方便化学实验的使用,另一方面保证化学试剂的稳定,避免过久的暴露在空气中。

[0010] 该多用途化学试剂瓶设计合理、结构简单、安全可靠、使用方便、易于维护,具有很好的推广使用价值。

附图说明

[0011] 附图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0012] 附图 2 是本实用新型的橡胶瓶塞的结构示意图。

[0013] 附图中的标记分别表示:

[0014] 1、瓶体,2、磨砂瓶口,3、磨砂锥度瓶盖,4、瓶颈,5、瓶颈套环,6、瓶盖套环,7、拉环,

8、橡胶瓶塞,9、通孔,10、定量移液器,11、温度计,12、电极棒,13、通气管,14、空气过滤棉芯,15、吸液管,16、吸液开关阀,17、定量抽吸器,18、容积刻度,19、放液管,20、放液阀,21、防滑波纹,22、胶管。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的多用途化学试剂瓶作以下详细说明。

[0016] 如附图所示,本实用新型的多用途化学试剂瓶,其结构包括瓶体1、瓶盖,瓶体1采用细口玻璃瓶,瓶口设置为磨砂瓶口2,瓶盖采用磨砂锥度瓶盖3,瓶颈4处套接有瓶颈套环5,磨砂锥度瓶盖3上设置有瓶盖套环6,瓶颈套环5与瓶盖套环6之间连接有拉环7,磨砂瓶口2上塞有橡胶瓶塞8,橡胶瓶塞8上开设有四个通孔9,四个通孔内分别设置密封穿接有定量定量移液器10、温度计11、电极棒12和通气管13,通气管13上端探出橡胶瓶塞并设置有空气过滤棉芯14,通气管13下端伸入到瓶体内,定量移液器10的吸液管15中部穿接在橡胶瓶塞上,吸液管15上端连接有吸液开关阀16,吸液开关阀16上部连接有定量抽吸器17。定量抽吸器17上标刻有容积刻度18。瓶体1底部侧面连接有放液管19,放液管19上设置有放液阀20,放液管19的外端管口处设置有防滑波纹21,胶管22穿接在放液管管口上。

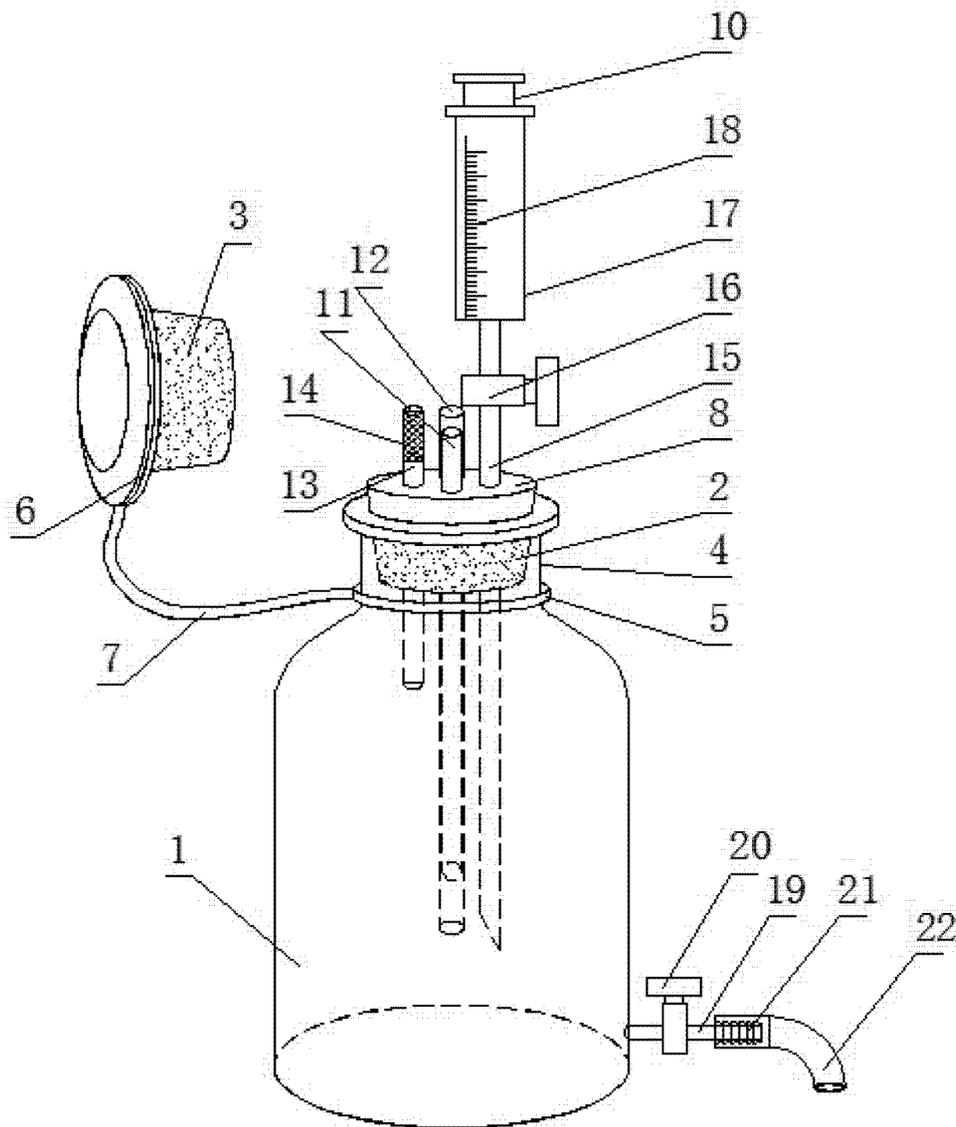


图 1

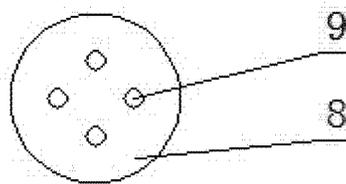


图 2