

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202387474 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 22

(21) 申请号 201120435366. 3

(22) 申请日 2011. 11. 07

(73) 专利权人 上海外国语大学附属大境中学
地址 200011 上海市黄浦区保屯路 210 号

(72) 发明人 姚晓红 史正华

(51) Int. Cl.
B01L 3/00 (2006. 01)

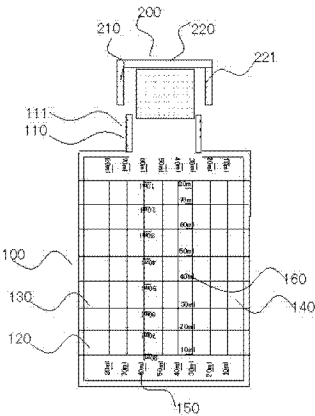
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种带刻度的试剂瓶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带刻度的试剂瓶,包括瓶体和盖体。瓶体包括:瓶口和瓶身,瓶身上方设置瓶口。瓶口设置为倒置的锥台型结构。瓶身上设置刻度线,刻度线上设置刻度标记。刻度线为环绕瓶身的闭合线圈。刻度标记包括:正立设置的刻度标记、倒立设置的刻度标记和横卧设置的刻度标记。盖体包括:盖芯和盖帽,盖芯伸入瓶口内,所述盖芯的上部为盖帽,盖帽设置向下的翻边。盖帽的内缘与瓶口的外侧连接,瓶口的外侧设置外螺口,盖帽的翻边的内侧设置与之相匹配的内螺口。



1. 一种带刻度的试剂瓶,包括瓶体和盖体,所述瓶体包括:瓶口和瓶身,所述瓶身上方设置瓶口,其特征在于,所述瓶身上设置刻度线,所述刻度线上设置刻度标记。

2. 根据权利要求1所述的一种带刻度的试剂瓶,其特征在于,所述刻度线为环绕瓶身的闭合线圈。

3. 根据权利要求1所述的一种带刻度的试剂瓶,其特征在于,所述刻度标记包括:正立设置的刻度标记、倒立设置的刻度标记和横卧设置的刻度标记。

4. 根据权利要求1所述的一种带刻度的试剂瓶,其特征在于,所述盖体包括:盖芯和盖帽,所述盖芯伸入瓶口内,所述盖芯的上部为盖帽,所述盖帽设置向下的翻边。

5. 根据权利要求4所述的一种带刻度的试剂瓶,其特征在于,所述盖帽的内缘与瓶口的外侧连接,所述瓶口的外侧设置外螺口,所述盖帽的翻边的内侧设置与之相匹配的内螺口。

6. 根据权利要求4所述的一种带刻度的试剂瓶,其特征在于,所述瓶口设置为倒置的锥台型结构。

一种带刻度的试剂瓶

技术领域

[0001] 本实用新型属于化学容器的技术领域,具体的说,是一种带刻度的试剂瓶。

背景技术

[0002] 试剂瓶是一种比较常用的化学容器,用来装试验用的试剂。试剂瓶在学校、医院的实验室,或者工厂检测室、广泛使用。一般的试剂瓶,包括瓶体和盖体。瓶身通常为圆柱形,瓶身上方为向内收缩的瓶口,瓶口内设置瓶盖。瓶盖包括:水平的盖帽和倒置的锥台型的盖芯。盖芯与瓶口内侧密合。

[0003] 由于现有的试剂瓶密封性差。不小心刮到试剂瓶时候,就将试剂瓶打翻在实验台上,试剂瓶内的化学试剂会洒出来,烧伤或者灼伤或者腐蚀到人的皮肤,也会污染实验台。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于,提供一种带刻度的试剂瓶,以克服现有技术所存在的上述缺点和不足。

[0005] 本实用新型所需要解决的技术问题,可以通过以下技术方案来实现:

[0006] 一种带刻度的试剂瓶,包括瓶体和盖体,所述瓶体包括:瓶口和瓶身,所述瓶身上方设置瓶口,其特征在于,所述瓶身上设置刻度线,所述刻度线上设置刻度标记。

[0007] 其中,所述刻度线为环绕瓶身的闭合线圈。

[0008] 其中,所述刻度标记包括:正立设置的刻度标记、倒立设置的刻度标记和横卧设置的刻度标记。

[0009] 其中,所述盖体包括:盖芯和盖帽,所述盖芯伸入瓶口内,所述盖芯的上部为盖帽,所述盖帽设置向下的翻边。

[0010] 其中,所述盖帽的内缘与瓶口的外侧连接,所述瓶口的外侧设置外螺口,所述盖帽的翻边的内侧设置与之相匹配的内螺口。

[0011] 其中,所述瓶口设置为倒置的锥台型结构。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 本实用新型的盖芯伸入瓶口内,盖帽设置向下的翻边。增加了密封性。并且瓶口的外侧设置外螺口,盖帽内侧设置内螺口。进一步增加了密封性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 附图标记:

[0016] 瓶体100、瓶口110、瓶身120、外螺口111;刻度标记130、刻度标记140、刻度标记150、刻度线160。

[0017] 盖体200、盖帽220、盖芯210、内螺口221。

具体实施方式

[0018] 以下结合具体实施例,对本实用新型作进一步说明。应理解,以下实施例仅用于说明本实用新型而非用于限定本实用新型的范围。

[0019] 实施例 1

[0020] 一种带刻度的试剂瓶,如图 1 所示,该瓶体 100 包括:瓶口 110 和瓶身 120。瓶体 100 可采用玻璃制成一体式结构,瓶身 120 上方设置向内收缩的瓶口 110,瓶口 110 设置为倒置的锥台型结构,也可以设置为喇叭形结构。

[0021] 如图 1 所示,瓶身 120 上设置刻度线 160,刻度线 160 为环绕瓶身 120 的闭合线圈。

[0022] 刻度线 160 上设置刻度标记。刻度标记包括:正立设置的刻度标记 140、倒立设置的刻度标记 130 和横卧设置的刻度标记 150。

[0023] 正立设置的刻度标记 140 和倒立设置的刻度标记 130 可以构成经纬交错的网格状,方便准确的读取数据。

[0024] 从该试剂瓶中用移液管或者移液枪正立吸取时候,可以看正立设置的刻度标记 140 读取该试剂瓶内还有多少试剂,如 10ml、20ml、30ml、40ml、50ml。

[0025] 如果从该试剂瓶中倾倒试剂时候,可以看横卧设置的刻度标记 150 读取该试剂瓶内还有多少试剂。

[0026] 如果从该试剂瓶中倒立着倒出或者滴出液体,比如静脉注射时候,可以从倒立设置的刻度标记 130 读取该试剂瓶内还有多少试剂。

[0027] 盖体 200 包括:盖芯 210 和盖帽 220,盖芯 210 设置为倒置的圆锥台性结构。盖芯 210 伸入瓶口 110 内,盖芯 210 的上部为盖帽 220,盖帽 220 设置向下的翻边。

[0028] 盖帽 200 的翻边的内缘与瓶口 110 的外侧连接,瓶口 110 的外侧设置外螺口 111,盖帽 220 的翻边的内侧设置内螺口 221,外螺口 111 与内螺口 221 的螺纹相匹配。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

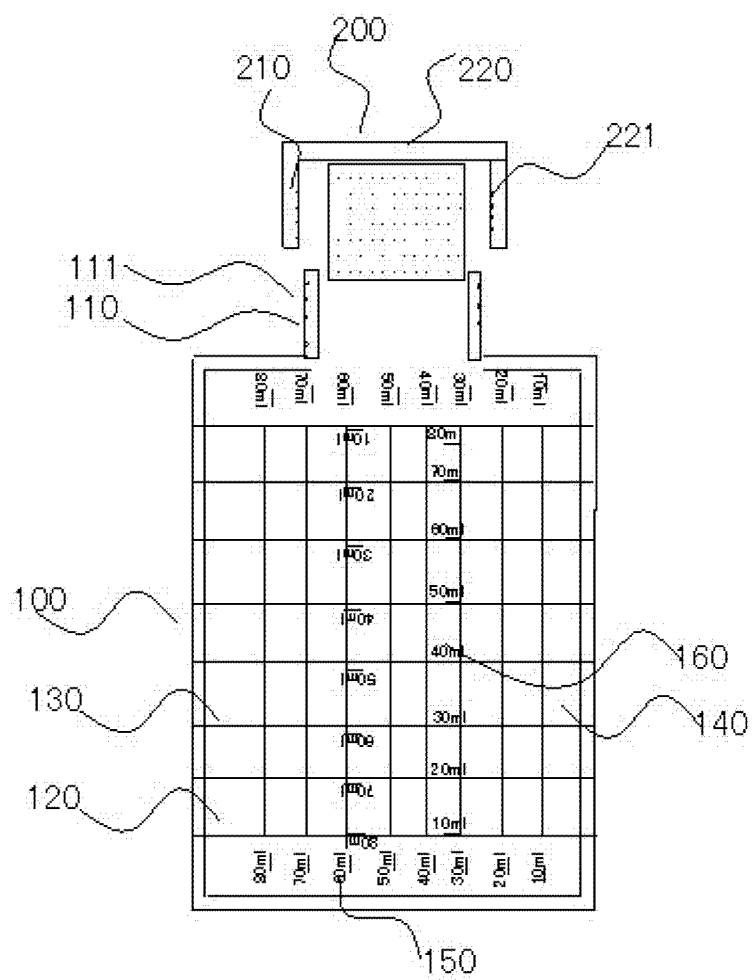


图 1