



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205003154 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 27

(21) 申请号 201520484327. 0

(22) 申请日 2015. 07. 07

(73) 专利权人 天津市康婷生物工程有限公司

地址 300200 天津市西青区西青经济技术开
发区赛达医药产业园内友谊南路 126
号

(72) 发明人 张世冬

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限
公司 12209

代理人 赵瑶瑶

(51) Int. Cl.

G01N 33/48(2006. 01)

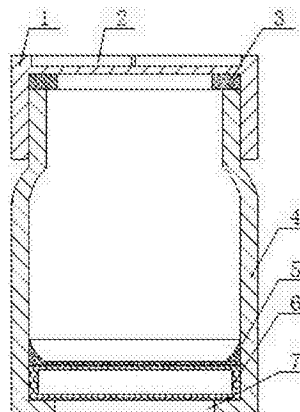
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

节约型试剂瓶

(57) 摘要

本实用新型涉及一种节约型试剂瓶,包括瓶体、瓶盖、压缩腔以及密封内垫,在瓶体上部一体制有瓶口,瓶口外缘同轴密封盖装瓶盖,在瓶口与瓶盖之间同轴嵌装垫圈,瓶体的下底面制有一圆形通孔,在瓶体内缘同轴轴向滑动安装压缩腔,在压缩腔上表面紧密贴合一密封内垫,密封内垫外缘延伸至瓶体内缘,并密封紧贴在一起,在瓶盖上表面制有十字刻痕。本申请提供的节约型试剂瓶的瓶盖与瓶体为密封式结构,不能从瓶身上取下,枪头直接从瓶盖上进入瓶内即可,这充分保证了瓶身的密封性,保证了试剂的整体性和密封性。



1. 一种节约型试剂瓶，其特征在于：包括瓶体、瓶盖、压缩腔以及密封内垫，在瓶体上部一体制有瓶口，瓶口外缘同轴密封盖装瓶盖，在瓶口与瓶盖之间同轴嵌装垫圈，瓶体的下底面制有一圆形通孔，在瓶体内缘同轴轴向滑动安装压缩腔，在压缩腔上表面紧密贴合一密封内垫，密封内垫外缘延伸至瓶体内缘，并密封紧贴在一起，在瓶盖上表面制有十字刻痕。

2. 根据权利要求 1 所述的节约型试剂瓶，其特征在于：所述压缩腔为一中空圆柱体。

节约型试剂瓶

技术领域

[0001] 本实用新型属于实验用具领域,涉及生物反应实验设备领域,尤其是一种节约型试剂瓶。

背景技术

[0002] 节约型试剂瓶盖主要是针对生物实验过程中那些较为昂贵的生物试剂设计,在实验过程中,有很多价格昂贵且包装微量的实验试剂,例如流式细胞检测过程中用到的抗体,这些试剂每次用量较少,不论是螺旋瓶口还是按压式的瓶口,反复开启过程中都存在挂在盖壁上,螺旋口上的情况,造成试剂的浪费,如何实现一种能够避免这种试剂浪费的包装是业内亟待解决的技术问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处,提供一种结构新颖、实用方便的节约型试剂瓶。

[0004] 本实用新型实现目的的技术方案如下:

[0005] 一种节约型试剂瓶,包括瓶体、瓶盖、压缩腔以及密封内垫,在瓶体上部一体制有瓶口,瓶口外缘同轴密封盖装瓶盖,在瓶口与瓶盖之间同轴嵌装垫圈,瓶体的下底面制有一圆形通孔,在瓶体内缘同轴轴向滑动安装压缩腔,在压缩腔上表面紧密贴合一密封内垫,密封内垫外缘延伸至瓶体内缘,并密封紧贴在一起,在瓶盖上表面制有十字刻痕。

[0006] 而且,所述压缩腔为一中空圆柱体。

[0007] 本实用新型的有益效果为:

[0008] 1、本申请提供的节约型试剂瓶的瓶盖与瓶体为密封式结构,不能从瓶身上取下,枪头直接从瓶盖上进入瓶内即可,这充分保证了瓶身的密封性,保证了试剂的整体性和密封性。

[0009] 2、本申请提供的节约型试剂瓶瓶底有一上压压缩腔,随着试剂的使用,可以用手将压缩腔向上推进,使试剂瓶盛放试剂的体积不断减小,以保证能够在一定探入深度时抽取到试剂。

[0010] 3、本申请提供的节约型试剂瓶的瓶盖与瓶体为密封式结构,枪头直接探入式吸取试剂,避免反复开盖引起的的浪费。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图(轴向半剖);

[0012] 图2为图1的俯视图;

[0013] 图3为图1的仰视图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图并通过具体实施例对本实用新型作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0015] 一种节约型试剂瓶,包括瓶体 4、瓶盖 1、压缩腔 6 以及密封内垫 5,在瓶体上部一体制有瓶口,瓶口外缘同轴密封盖装瓶盖,在瓶口与瓶盖之间同轴嵌装垫圈 3,瓶体的下底面制有一圆形通孔 7,在瓶体内缘同轴轴向滑动安装压缩腔,所述压缩腔为一中空圆柱体,在压缩腔上表面紧密贴合一密封内垫,密封内垫外缘延伸至瓶体内缘,并密封紧贴在一起,当压缩腔上下滑动时,实现对瓶体上部溶剂的密封。

[0016] 为了实现对瓶内的试剂的取出,在瓶盖上表面制有十字刻痕 2,十字刻痕在枪头用力的下戳下,能够自动裂开,当试剂取出后,还回复一个平面,处于密封状态,保证瓶体的密封性。

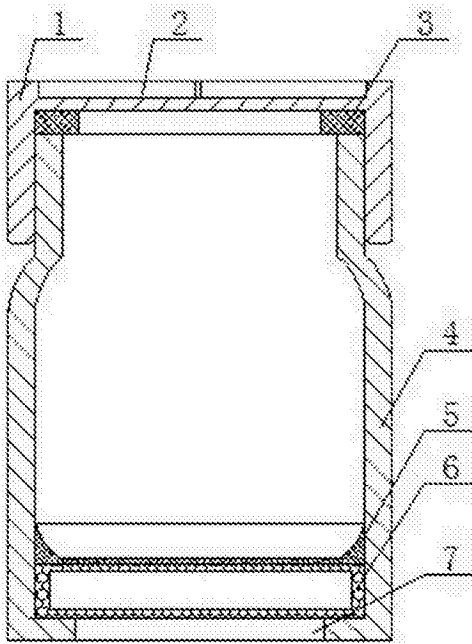


图 1

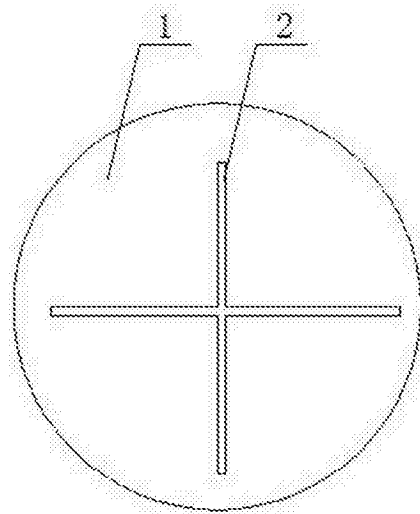


图 2

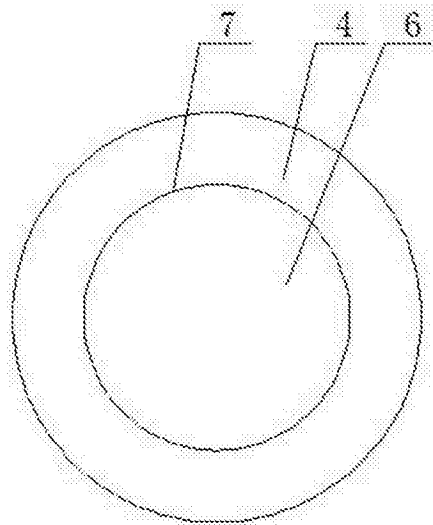


图 3