



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206172164 U

(45)授权公告日 2017. 05. 17

(21)申请号 201621225286.4

(22)申请日 2016.11.14

(73)专利权人 广州科方生物技术股份有限公司

地址 510000 广东省广州市高新技术产业
开发区科学城开源大道11号C4栋六层

(72)发明人 吴德明

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标
事务所(普通合伙) 44288

代理人 谭启斌 罗峰

(51) Int. Cl.

B65D 53/02(2006.01)

B65D 41/08(2006.01)

B65D 25/02(2006.01)

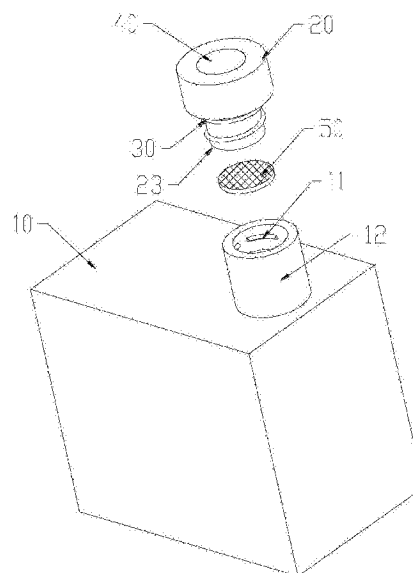
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可提高密封性的试剂瓶

(57)摘要

本实用新型公开了一种可提高密封性的试剂瓶,包括瓶体、瓶盖、第一密封圈、封盖;所述瓶体设置有朝上延伸的瓶颈,该瓶颈上设置有螺纹孔;所述瓶盖上设置有朝下延伸并与螺纹孔螺纹配合的螺纹塞体;所述第一密封圈位于瓶颈与螺纹塞体之间;所述螺纹塞体的中部还设置有通孔,所述封盖用于封闭该上开口,且封盖的其中一端枢接在瓶盖上,另一端设置有卡扣;所述瓶盖上设置有与卡扣卡装配合的卡位;所述瓶盖的上端还设置有第二密封圈;所述瓶颈在位于封盖的下方的位置处还固定有过滤网。本实用新型可提高试剂瓶的密封性能,以减少试剂变质的现象;而且,通过合理设置外螺纹段的长度,以可通过旋转160度便可将瓶盖旋紧。



1. 一种可提高密封性的试剂瓶, 其特征在于: 包括瓶体、瓶盖、第一密封圈、封盖; 所述瓶体设置有朝上延伸的瓶颈, 该瓶颈上设置有螺纹孔; 所述瓶盖上设置有朝下延伸并与螺纹孔螺纹配合的螺纹塞体; 所述第一密封圈位于瓶颈与螺纹塞体之间; 所述螺纹塞体的上端上设置有环形凹槽; 所述第一密封圈嵌装在该环形凹槽内; 所述螺纹塞体的中部还设置有通孔, 该通孔的下端贯穿螺纹塞体的下表面, 上端贯穿瓶盖的上表面并形成上开口; 所述封盖用于封闭该上开口, 且封盖的其中一端枢接在瓶盖上, 另一端设置有卡扣; 所述瓶盖上设置有与卡扣卡装配合的卡位; 所述瓶盖的上端还设置有用于与封盖密封接触的第二密封圈; 所述瓶颈在位于封盖的下方的位置处还固定有过滤网。

2. 如权利要求1所述的可提高密封性的试剂瓶, 其特征在于: 所述螺纹孔的内侧设置有四段内螺纹段, 所述螺纹塞体的外侧设置有两段外螺纹段。

3. 如权利要求1所述的可提高密封性的试剂瓶, 其特征在于: 所述过滤网以卡装的方式固定在瓶颈上。

4. 如权利要求1所述的可提高密封性的试剂瓶, 其特征在于: 所述过滤网包括支撑板、连接在支撑板上的上过滤层、连接在支撑板上并位于上过滤层下方的下过滤层; 所述上过滤层的滤孔与下过滤层的滤孔呈交错设置。

一种可提高密封性的试剂瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可提高密封性的试剂瓶。

背景技术

[0002] 试剂瓶作为实验室等场合常用的容器,常用于承装试剂。现有的试剂瓶包括瓶体、瓶盖,并通过瓶盖封闭瓶体的开口。但由于该试剂瓶的密封性较差,从而容易出现试剂变质的现象,远不能满足工业需求。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种可提高密封性的试剂瓶,其可提高试剂瓶的密封性能,以减少试剂变质的现象。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0005] 一种可提高密封性的试剂瓶,包括瓶体、瓶盖、第一密封圈、封盖;所述瓶体设置有朝上延伸的瓶颈,该瓶颈上设置有螺纹孔;所述瓶盖上设置有朝下延伸并与螺纹孔螺纹配合的螺纹塞体;所述第一密封圈位于瓶颈与螺纹塞体之间;所述螺纹塞体的上端上设置有环形凹槽;所述第一密封圈嵌装在该环形凹槽内;所述螺纹塞体的中部还设置有通孔,该通孔的下端贯穿螺纹塞体的下表面,上端贯穿瓶盖的上表面并形成上开口;所述封盖用于封闭该上开口,且封盖的其中一端枢接在瓶盖上,另一端设置有卡扣;所述瓶盖上设置有与卡扣卡装配合的卡位;所述瓶盖的上端还设置有用于与封盖密封接触的第二密封圈;所述瓶颈在位于封盖的下方的位置处还固定有过滤网。

[0006] 所述螺纹孔的内侧设置有四段内螺纹段,所述螺纹塞体的外侧设置有两段外螺纹段。

[0007] 所述过滤网以卡装的方式固定在瓶颈上。

[0008] 所述过滤网包括支撑板、连接在支撑板上的上过滤层、连接在支撑板上并位于上过滤层下方的下过滤层;所述上过滤层的滤孔与下过滤层的滤孔呈交错设置。

[0009] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0010] 本实用新型通过采用第一密封圈、第二密封圈的设计,可提高试剂瓶的密封性能,以减少试剂变质的现象;而且,通过采用过滤网的设计,可进一步减少试剂变质的现象。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的瓶盖的结构示意图;

[0013] 其中,10、瓶体;11、螺纹孔;12、瓶颈;20、瓶盖;22、通孔;23、螺纹塞体;30、第一密封圈;40、封盖;50、过滤网;60、第二密封圈。

具体实施方式

[0014] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述:

[0015] 如图1-2所示,一种可提高密封性的试剂瓶,包括瓶体10、瓶盖20、第一密封圈30、封盖40;所述瓶体10设置有朝上延伸的瓶颈12,该瓶颈12上设置有螺纹孔11;所述瓶盖20上设置有朝下延伸并与螺纹孔11螺纹配合的螺纹塞体23;所述第一密封圈30位于瓶颈12与螺纹塞体23之间;所述螺纹塞体23的上端上设置有环形凹槽;所述第一密封圈30嵌装在该环形凹槽内;所述螺纹塞体23的中部还设置有通孔22,该通孔22的下端贯穿螺纹塞体23的下表面,上端贯穿瓶盖20的上表面并形成上开口;所述封盖40用于封闭该上开口,且封盖40的其中一端枢接在瓶盖20上,另一端设置有卡扣;所述瓶盖20上设置有与卡扣卡装配合的卡位;所述瓶盖20的上端还设置有用于与封盖40密封接触的第二密封圈60;所述瓶颈12在位于封盖40的下方的位置处还固定有过滤网50。

[0016] 在使用时,可通过打开封盖40,以方便于将瓶体10内的试剂往外倒出,而通过设置有过滤网50,可减少灰尘进入瓶体10内。当然,而为了提高进液或出液效率,还可直接打开瓶盖20进行操作。本实用新型通过采用第一密封圈30、第二密封圈60的设计,可提高试剂瓶的密封性能,以减少试剂变质的现象;而且,通过采用过滤网50的设计,可进一步减少试剂变质的现象。

[0017] 优选的,所述螺纹孔11的内侧设置有四段内螺纹段,所述螺纹塞体23的外侧设置有两段外螺纹段,以可节省材料,降低成本。而在实际设计中,通过合理设置外螺纹段的长度,还可通过旋转160度便可将瓶盖20旋紧。

[0018] 所述过滤网50以卡装的方式固定在瓶颈12上,以方便于安装。

[0019] 所述过滤网50包括支撑板、连接在支撑板上的上过滤层、连接在支撑板上并位于上过滤层下方的下过滤层;所述上过滤层的滤孔与下过滤层的滤孔呈交错设置,以提高过滤效果。

[0020] 优选的,所述瓶体10呈六面体状,以方便于持握。

[0021] 对本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种相应的改变以及形变,而所有的这些改变以及形变都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

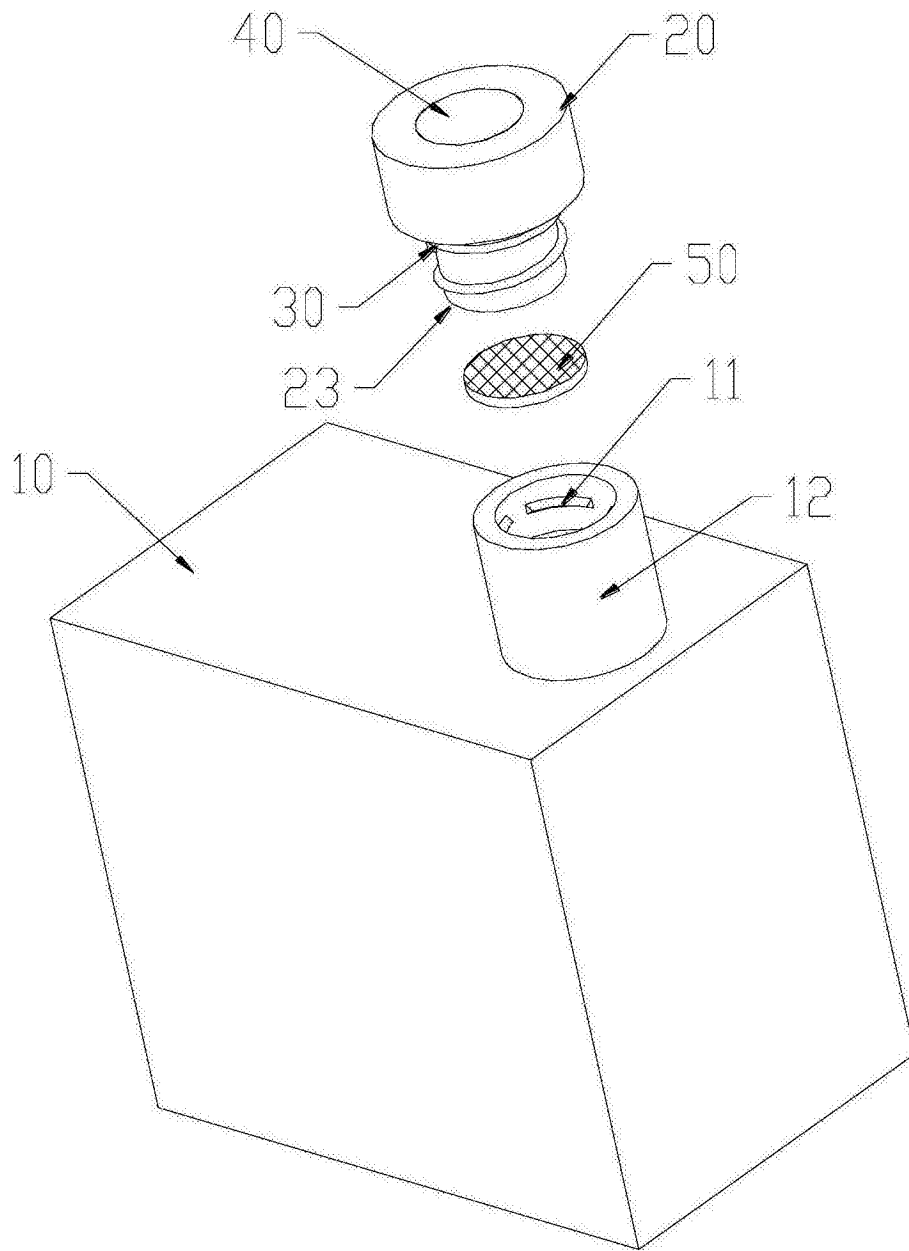


图1

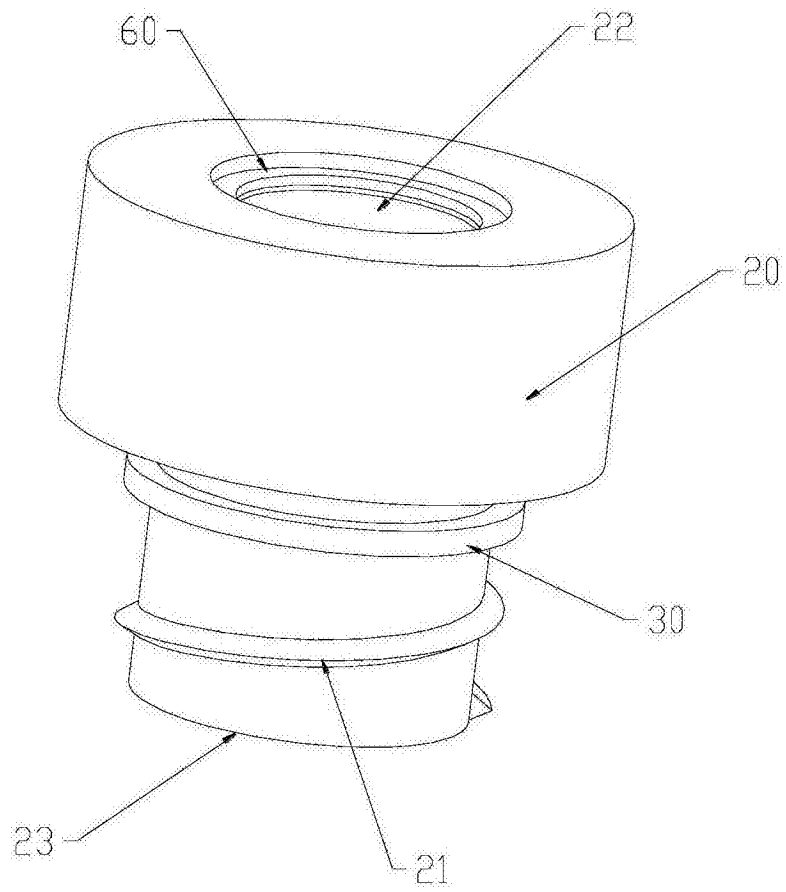


图2