(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218689592 U
(45)授权公告日 2023.03.24

(21)申请号 202222846509.0

(22)申请日 2022.10.27

(73)专利权人 玉环市康佳企业有限公司
地址 317608 浙江省舟山市玉环市芦浦镇井头

(72)发明人 金威力

(74)专利代理机构 杭州九久专利代理事务所(普通合伙) 33510
专利代理师 李如意

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

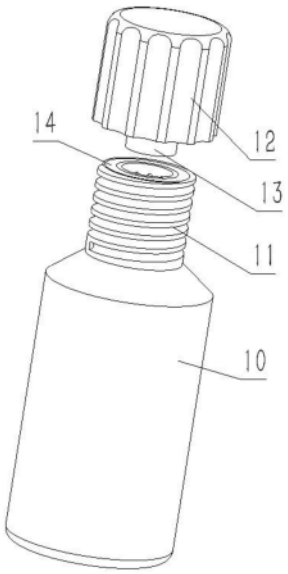
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防挥发试剂瓶

(57)摘要

本实用新型提供一种防挥发试剂瓶，属于试剂瓶技术领域。一种防挥发试剂瓶，包括瓶身，所述瓶身内为空腔设置，所述瓶身上固定有瓶口，所述瓶口内固连有漏液斗，所述瓶口外周侧可拆卸螺纹连接有瓶帽，所述瓶帽内转动连接设有瓶塞，本实用新型通过漏液斗的设置，可在塞入瓶塞时对漏液斗内的空气进行压缩，使漏液斗的漏斗部分的液体在气压的作用下压入瓶身内，使漏液斗内的液体与瓶身内的液体水平面有较大的差距，一方面可对瓶内的气密性进行可视性检测，另一方面减小试剂瓶出口的面积，从而降低瓶内的挥发过程。



CN 218689592 U

1.一种防挥发试剂瓶,包括瓶身(10),所述瓶身(10)内为空腔设置,所述瓶身(10)上固定有瓶口(11),其特征在于:所述瓶口(11)内固连有漏液斗(16),所述瓶口(11)外周侧可拆卸螺纹连接有瓶帽(12),所述瓶帽(12)内转动连接设有瓶塞(13)。

2.根据权利要求1所述的一种防挥发试剂瓶,其特征在于:所述漏液斗(16)向所述瓶身(10)内延伸,所述漏液斗(16)的顶端与所述瓶口(11)的顶端连接在一起。

3.根据权利要求1所述的一种防挥发试剂瓶,其特征在于:所述漏液斗(16)分为直筒部分和漏斗部分,所述漏斗部分位于所述瓶身(10)内,所述直筒部分位于所述瓶口(11)内,所述漏液斗(16)的直筒部分设有若干个通孔(17)。

4.根据权利要求3所述的一种防挥发试剂瓶,其特征在于:所述瓶塞(13)与所述通孔(17)的直筒部分相配合,所述瓶塞(13)的长度大于所述通孔(17)的直筒部分,所述瓶塞(13)的外周侧设有橡胶涂料。

5.根据权利要求1所述的一种防挥发试剂瓶,其特征在于:所述瓶口(11)靠近所述瓶帽(12)的一侧端面开设有密封槽(14)。

6.根据权利要求1所述的一种防挥发试剂瓶,其特征在于:所述瓶帽(12)内部顶端设有密封环(15),所述密封环(15)的材料可为橡胶和树脂中的其中一种。

一种防挥发试剂瓶

技术领域

[0001] 本实用新型属于试剂瓶领域，尤其涉及一种防挥发试剂瓶。

背景技术

[0002] 试剂瓶在装试剂时，由于无法确定试剂瓶的密封性，所以再装填易挥发的试剂后，存在试剂挥发污染空气的风险，而且如今的试剂瓶只有单层密封，其密封性能较差，无法有效的降低试剂的挥发。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足，提供一种防挥发试剂瓶。

[0004] 本实用新型为了实现上述目的，提供如下技术方案，一种防挥发试剂瓶，包括瓶身，所述瓶身内为空腔设置，所述瓶身上固定有瓶口，所述瓶口内固连有漏液斗，所述瓶口外周侧可拆卸螺纹连接有瓶帽，所述瓶帽内转动连接设有瓶塞。

[0005] 可选的，所述漏液斗向所述瓶身内延伸，所述漏液斗的顶端与所述瓶口的顶端连接在一起。

[0006] 可选的，所述漏液斗分为直筒部分和漏斗部分，所述漏斗部分位于所述瓶身内，所述直筒部分位于所述瓶口内，所述漏液斗的直筒部分设有若干个通孔。

[0007] 可选的，所述瓶塞与所述通孔的直筒部分相配合，所述瓶塞的长度大于所述通孔的直筒部分，所述瓶塞的外周侧设有橡胶涂料。

[0008] 可选的，所述瓶口靠近所述瓶帽的一侧端面开设有密封槽。

[0009] 可选的，所述瓶帽内部顶端设有密封环，所述密封环的材料可为橡胶和树脂中的其中一种。

[0010] 综上所述，本实用新型与现有技术相比具有如下有益效果：

[0011] 1.由于漏液斗的设置，可在塞入瓶塞时对漏液斗内的空气进行压缩，使漏液斗的漏斗部分的液体在气压的作用下压入瓶身内，使漏液斗内的液体与瓶身内的液体水平面有较大的差距，一方面可对瓶内的气密性进行可视性检测，另一方面减小试剂瓶出口的面积，从而降低瓶内的挥发过程。

[0012] 2.通过瓶塞的密封来增加试剂瓶的密封性，再配合密封环和密封槽的密封，双重密封进一步增加试剂瓶的密封性，有效的避免试剂出现挥发的现象。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体图。

[0014] 图2为本实用新型的主视图。

[0015] 图3为本实用新型图2中A-A方向的剖视图。

[0016] 10、瓶身；11、瓶口；12、瓶帽；13、瓶塞；14、密封槽；15、密封环；16、漏液斗；17、通孔。

具体实施方式

[0017] 为了使本技术领域的人员更好的理解本实用新型方案，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述。

[0018] 如图所示1-3，一种防挥发试剂瓶包括瓶身10，瓶身10内为空腔设置，瓶身10上固定有瓶口11，瓶口11靠近瓶帽12的一侧端面开设有密封槽14，其特征在于：瓶口11内固连有漏液斗16，漏液斗16向瓶身10内延伸，漏液斗16的顶端与瓶口11的顶端连接在一起，瓶口11外周侧可拆卸螺纹连接有瓶帽12，瓶帽12内转动连接设有瓶塞13，瓶帽12内部顶端设有密封环15，密封环15的材料可为橡胶和树脂中的其中一种。

[0019] 漏液斗16分为直筒部分和漏斗部分，漏斗部分位于瓶身10内，直筒部分位于瓶口11内，漏液斗16的直筒部分设有若干个通孔17，瓶塞13与通孔17的直筒部分相配合，瓶塞13的长度大于通孔17的直筒部分，瓶塞13的外周侧设有橡胶涂料，通过漏液斗16的设置，可在塞入瓶塞13时对漏液斗16内的空气进行压缩，使漏液斗16的漏斗部分的液体在气压的作用下压入瓶身10内，使漏液斗16内的液体与瓶身10内的液体水平面有较大的差距，一方面可对瓶内的气密性进行可视性检测，另一方面减小试剂瓶出口的面积，从而降低瓶内的挥发过程，还可在瓶塞13的密封下增加试剂瓶的密封性，在配合密封环15和密封槽14的密封，双重密封进一步增加试剂瓶的密封性，有效的避免试剂出现挥发的现象。

[0020] 在使用时，先从漏液斗16向瓶身10内倒入试剂，由于通孔17与外界连通，所以瓶身10内的试剂与漏液斗16内的试剂水平面在同一水平线上，此时把瓶塞13塞入漏液斗16内，在旋转瓶帽12，使瓶塞13逐渐进入漏液斗16内，当瓶塞13越过通孔17后即开始压缩漏液斗16内的空气，使漏液斗16内的液体被压入瓶身10内，从而导致漏液斗16内的液体与瓶身10内的液体存在高度差，若试剂瓶气密性较好时，液体的高度差变化较小，当高度差变化较快时，则证明试剂瓶的气密性较差，试剂挥发较快，所以需要更换试剂瓶。

[0021] 当需要倒出试剂时，旋转瓶帽12，取出瓶塞13，直接向外倒出试剂，试剂会从通孔17直接流出，较为方便。

[0022] 显然，所描述的实施例仅仅本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都应当属于本实用新型保护的范围。

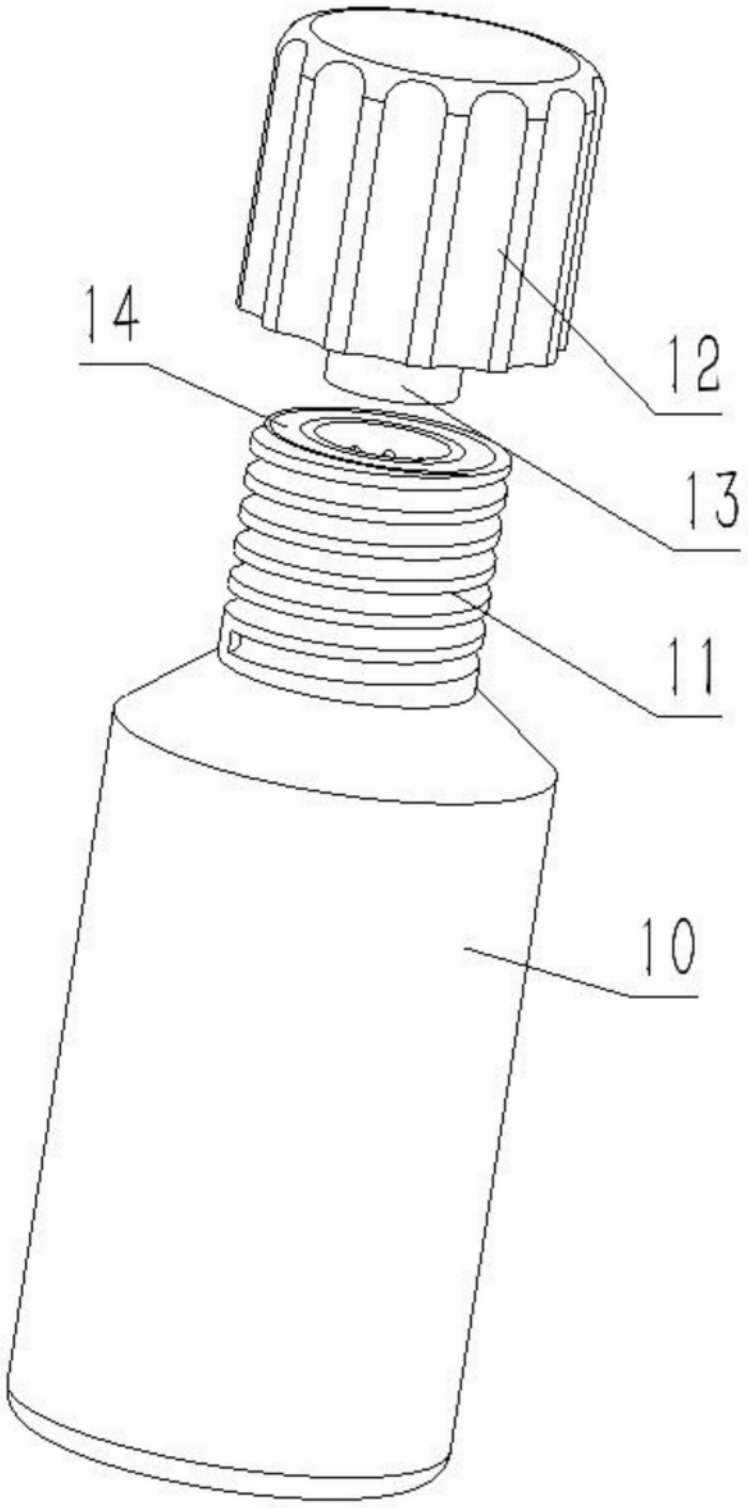


图1

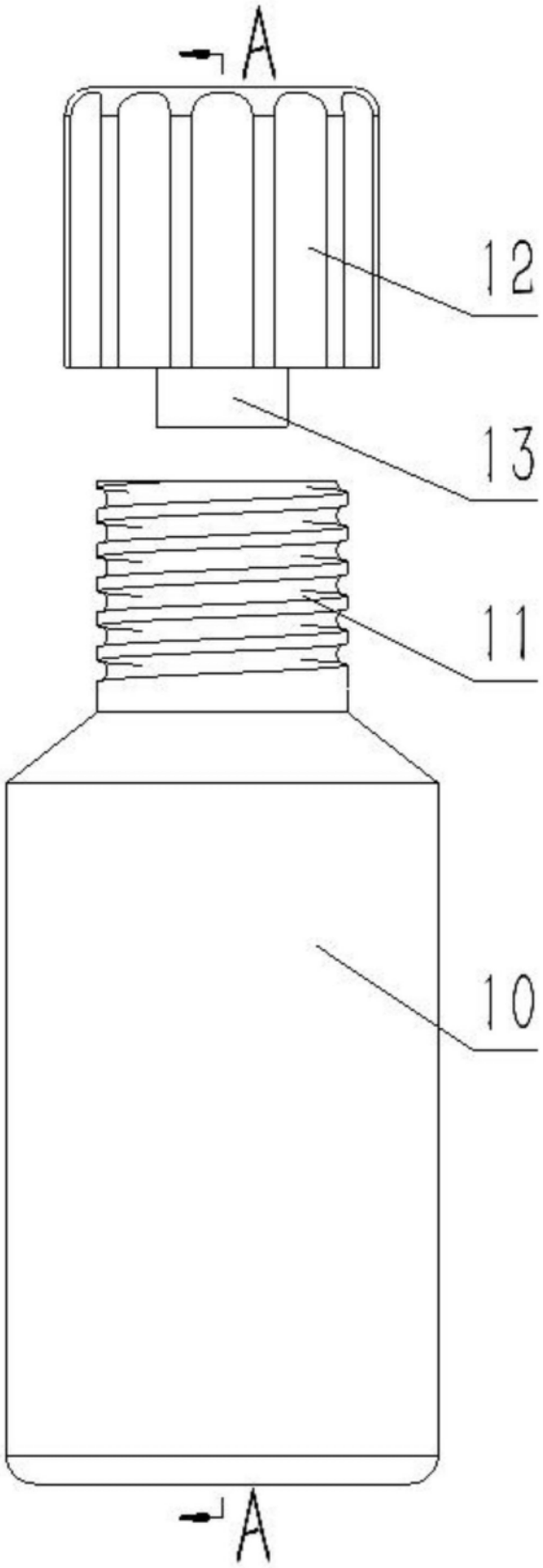


图2

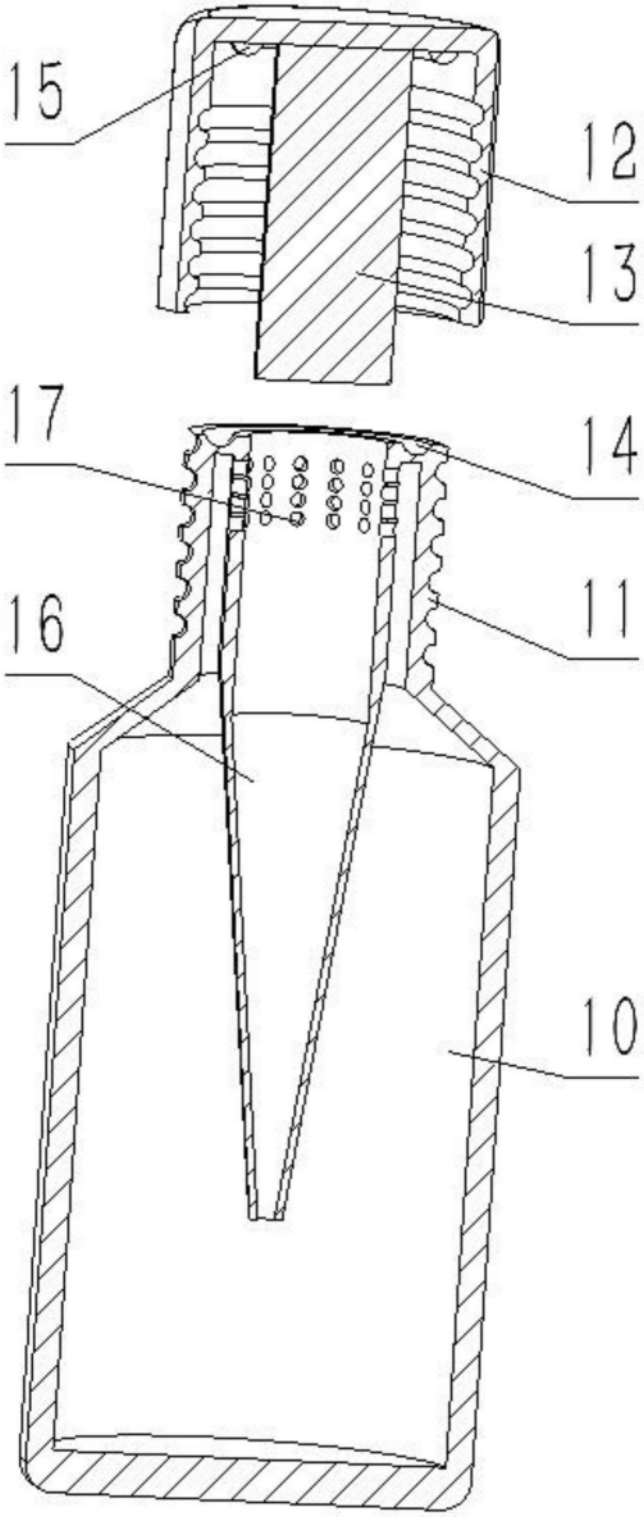


图3