



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207917546 U

(45)授权公告日 2018.09.28

(21)申请号 201721766613.1

(22)申请日 2017.12.18

(73)专利权人 河南海纳德新材料有限公司

地址 450001 河南省郑州市高新技术产业
开发区电厂路70号1号楼3单元24层
2401号

(72)发明人 白文科 刘春霞 孙玉倩 刘亚菊

(74)专利代理机构 郑州德勤知识产权代理有限
公司 41128

代理人 王莉

(51)Int.Cl.

B65D 51/18(2006.01)

B65D 47/06(2006.01)

B65D 1/02(2006.01)

B01L 3/00(2006.01)

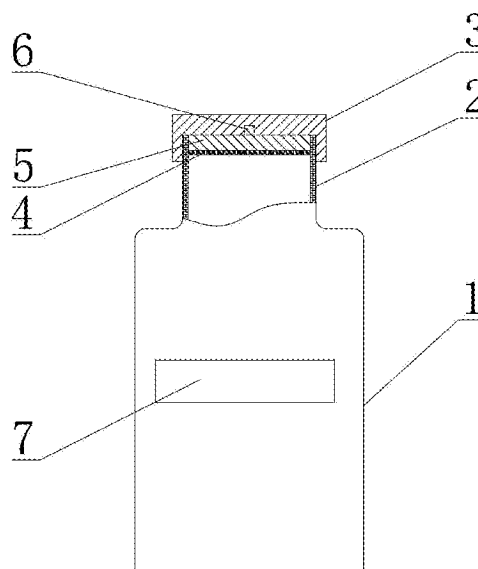
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种固体粉末类试剂瓶

(57)摘要

本实用新型提供了一种固体粉末类试剂瓶，它包括瓶身、外盖和内盖，所述瓶身的瓶口内设有出粉板，所述出粉板的边缘与所述瓶口的内壁轮廓相适应，所述出粉板上均匀分布有若干出粉孔；所述内盖的高度等于所述出粉板到所述瓶口上端的距离，所述内盖的外径等于所述瓶口的内径，以便所述内盖可以塞入所述瓶口内，所述内盖的上表面设有拉环；所述外盖和所述瓶口的外壁通过螺纹连接。该固体粉末类试剂瓶可以避免使用药匙取用药品时发生洒落，还可以避免试剂瓶内药品进入外盖和瓶口的螺旋间隙。



1. 一种固体粉末类试剂瓶,其特征在于:它包括瓶身、外盖和内盖,所述瓶身的瓶口内设有出粉板,所述出粉板的边缘与所述瓶口的内壁轮廓相适应,所述出粉板上均匀分布有若干出粉孔;所述内盖的高度等于所述出粉板到所述瓶口上端的距离,所述内盖的外径等于所述瓶口的内径,以便所述内盖可以塞入所述瓶口内,所述内盖的上表面设有拉环;所述外盖和所述瓶口的外壁通过螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的固体粉末类试剂瓶,其特征在于:所述外盖内腔的顶面设置有与所述拉环匹配的凹槽,以便盖上所述内盖和所述外盖时,所述拉环进入所述凹槽内。

3. 根据权利要求1或2所述的固体粉末类试剂瓶,其特征在于:所述瓶身的外侧壁设有贴标槽。

4. 根据权利要求3所述的固体粉末类试剂瓶,其特征在于:所述贴标槽是与所述瓶身形状相适应的弧形槽。

5. 根据权利要求4所述的固体粉末类试剂瓶,其特征在于:所述贴标槽的上、下侧边分别设有滑槽,两个所述滑槽之间设有透明盖板,所述透明盖板为柔性板,所述透明盖板可沿所述滑槽来回移动。

一种固体粉末类试剂瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种化学仪器,具体涉及一种固体粉末类试剂瓶。

背景技术

[0002] 试剂瓶是化学实验室最常用的仪器之一,用于盛放液体或固体化学试剂,但是现有的试剂瓶大多由瓶身和瓶盖构成,对于固体粉末类化学试剂,实验人员一般是拧开瓶盖,用药匙取用,但是利用药匙取用固体粉末时容易洒落或被风带飞,造成实验台污染,影响实验人员的身体健康,而且,当试剂瓶中的固体粉末药品较少时,很难用药匙取出,造成药品浪费。因此,设计一种无需药匙且取用方便的固体粉末类试剂瓶具有重要的现实意义。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足,从而提供一种固体粉末类试剂瓶。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种固体粉末类试剂瓶,它包括瓶身、外盖和内盖,所述瓶身的瓶口内设有出粉板,所述出粉板的边缘与所述瓶口的内壁轮廓相适应,所述出粉板上均匀分布有若干出粉孔;所述内盖的高度等于所述出粉板到所述瓶口上端的距离,所述内盖的外径等于所述瓶口的内径,以便所述内盖可以塞入所述瓶口内,所述内盖的上表面设有拉环;所述外盖和所述瓶口的外壁通过螺纹连接。

[0006] 基于上述,所述外盖内腔的顶面设置有与所述拉环匹配的凹槽,以便盖上所述内盖和所述外盖时,所述拉环进入所述凹槽内。

[0007] 基于上述,所述瓶身的外侧壁设有贴标槽。

[0008] 基于上述,所述贴标槽是与所述瓶身形状相适应的弧形槽。

[0009] 基于上述,所述贴标槽的上、下侧边设有滑槽,两个所述滑槽之间设有透明盖板,所述透明盖板为柔性板,所述透明盖板可沿所述滑槽来回移动。

[0010] 本实用新型相对现有技术具有实质性特点和进步,具体地说,本实用新型具有以下优点:

[0011] 本实用新型提供的固体粉末类试剂瓶包括瓶身、内盖和外盖,所述瓶身的瓶口内设有出粉板,所述出粉板的边缘与所述瓶口的内壁轮廓相适应,所述出粉板上均匀分布有若干出粉孔;使用时,取下外盖和内盖,直接倒出药品即可,药品从所述出粉孔中倒出,无需药匙,取用更加方便;取用完成后,盖好内盖和外盖,内盖可以避免药品在发生震荡时进入外盖和瓶身的螺旋间隙;所述瓶身的外侧壁设有贴标槽,所述贴标槽内可贴标签,避免药品标签被污染。

附图说明

[0012] 图1 是本实用新型中固体粉末类试剂瓶的结构示意图。

[0013] 图中:1.瓶身;2.瓶口;3.外盖;4.出粉板;5.内盖;6.拉环;7.贴标槽。

具体实施方式

[0014] 下面通过具体实施方式,对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

[0015] 如图1所示,一种固体粉末类试剂瓶,它包括瓶身1、外盖3和内盖5,所述瓶身1的瓶口2内设有出粉板4,所述出粉板4的边缘与所述瓶口2的内壁轮廓相适应,所述出粉板4上均匀分布有若干出粉孔;所述内盖5的高度等于所述出粉板4到所述瓶口2上端的距离,所述内盖5的外径等于所述瓶口2的内径,以便所述内盖5可以塞入所述瓶口2内,所述内盖5的上表面设有拉环6;所述外盖3和所述瓶口2的外壁通过螺纹连接。

[0016] 需要取用药品时,取下外盖3和内盖5,直接倒出药品即可,药品从所述出粉孔中倒出,无需药匙,取用更加方便;取用完成后,盖好内盖5和外盖3,避免试剂瓶发生颠簸时,药品进入外盖3和瓶身1的螺旋间隙。

[0017] 进一步,所述外盖3内腔的顶面设有与所述拉环6相匹配的凹槽,以便盖上所述内盖5和所述外盖3时,所述拉环6进入所述凹槽内。

[0018] 进一步,所述瓶身1的外侧壁设有贴标槽7,以便设置药品标签。

[0019] 进一步,所述瓶身1为圆柱形,所述贴标槽7是与所述瓶身1形状相适应的弧形槽,相比直型槽最大程度的保留试剂瓶的容积。

[0020] 进一步,所述贴标槽7的上、下侧边设有滑槽,两个所述滑槽之间设有透明盖板,所述透明盖板为柔性板,所述透明盖板可沿所述滑槽来回移动,所述透明盖板盖在药品标签上,避免药品标签被腐蚀。

[0021] 最后应当说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其限制;尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细的说明,所属领域的普通技术人员应当理解:依然可以对本实用新型的具体实施方式进行修改或者对部分技术特征进行等同替换;而不脱离本实用新型技术方案的精神,其均应涵盖在本实用新型请求保护的技术方案范围当中。

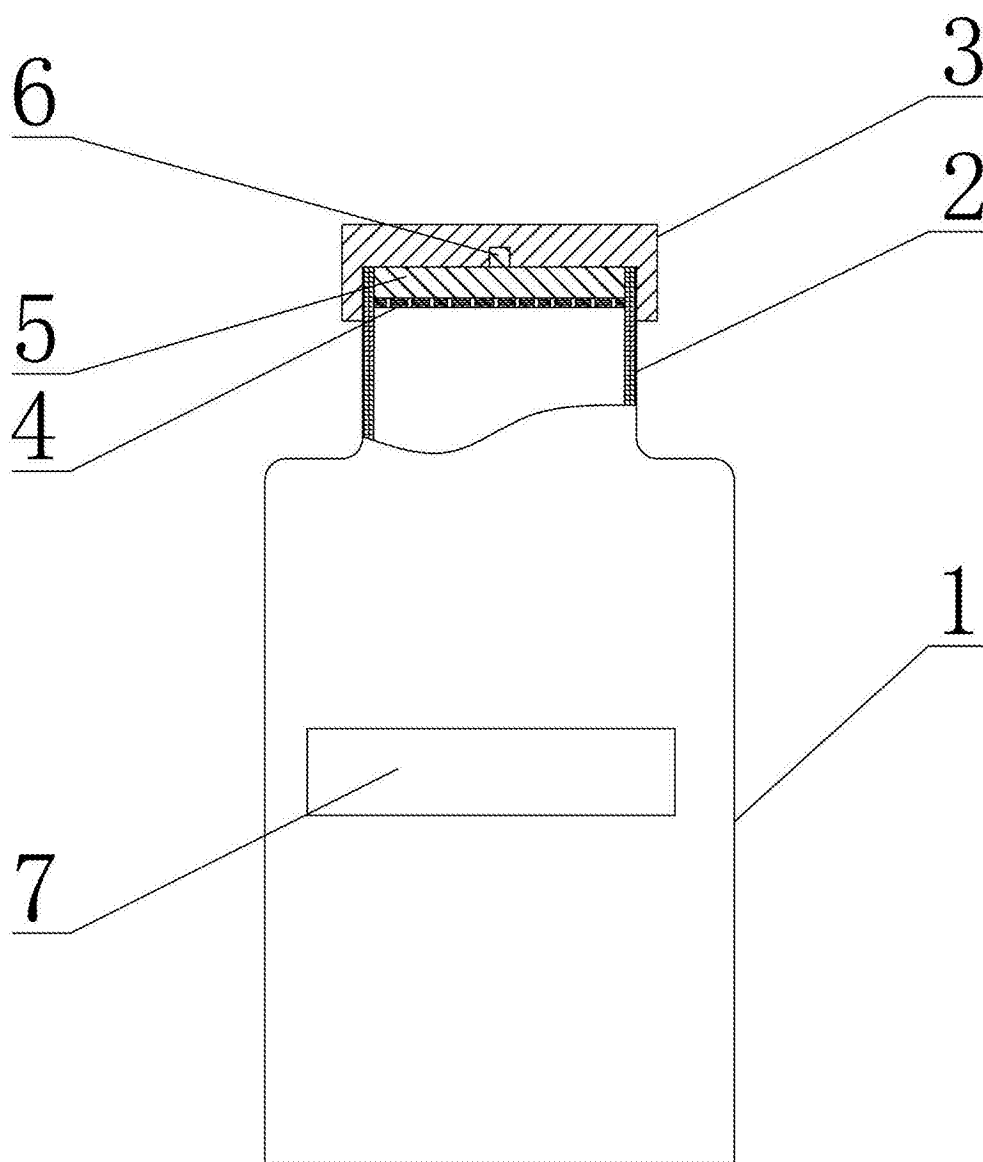


图1