



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206240506 U

(45)授权公告日 2017.06.13

(21)申请号 201621339037.8

(22)申请日 2016.12.08

(73)专利权人 山东科技大学

地址 266590 山东省青岛市黄岛区前湾港
路579号山东科技大学化工学院

(72)发明人 魏玉喆

(51)Int.Cl.

B01L 3/02(2006.01)

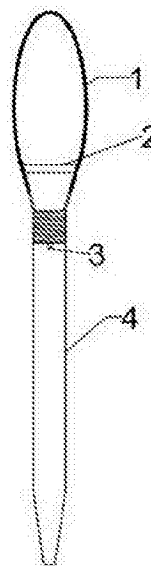
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型组合式防倒流胶头滴管

(57)摘要

本实用新型一种新型组合式防倒流胶头滴管,由乳胶胶帽、带孔玻璃塞和尖嘴玻璃管结构组成;所述带孔玻璃塞底部设有螺纹,所述尖嘴玻璃管上部内壁设有螺纹,所述带孔玻璃塞和尖嘴玻璃管通过螺旋结构进行组装,所述带孔玻璃塞和尖嘴玻璃管上端为倒锥形设计且倾斜角度相同用于对乳胶胶帽底部进行夹紧密封。本实用新型提供了一种便于拆卸安装,胶帽密封更好且不会因为放置及操作不当而使液体流至胶帽部分的新型组合式防倒流胶头滴管。



1. 一种新型组合式防倒流胶头滴管,其特点在于:由乳胶胶帽(1)、带孔玻璃塞(2)和尖嘴玻璃管(4)结构组成;所述带孔玻璃塞(2)下部设有螺纹(5),所述带孔玻璃塞(2)低端设有凸起尖端(3),所述尖嘴玻璃管(4)上部设有内壁螺纹(6),所述带孔玻璃塞(2)和尖嘴玻璃管(4)通过螺旋结构连接,所述乳胶胶帽(1)套在带孔玻璃塞(2)上端。

2. 根据权利要求1所述的一种新型组合式防倒流胶头滴管,其特点在于:带孔玻璃塞(2)和尖嘴玻璃管(4)上端为倒锥形设计且倾斜角度相同,用于夹紧乳胶胶帽(1)套在带孔玻璃塞(2)上端部分。

一种新型组合式防倒流胶头滴管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型组合式防倒流胶头滴管,属于实验仪器领域。

背景技术

[0002] 在进行生物及化学实验过程中经常会用到胶头滴管来吸取和滴加液体试剂,而当胶头滴管在使用过程中经常会由于放置不当或吸取过量等原因使所吸取的试剂进入胶帽而对胶帽产生腐蚀作用,大大缩短胶帽的使用寿命,而传统的胶头滴管往往通过直接将胶帽套在滴管上的方式进行安装与更换,这种安装更换方式往往密封不严,常常会产生漏气现象,给操作带来很多不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服原有技术的不足,提供了一种新型组合式防倒流胶头滴管。

[0004] 本实用新型一种新型组合式防倒流胶头滴管,由乳胶胶帽、带孔玻璃塞和尖嘴玻璃管结构组成;所述带孔玻璃塞底部设有螺纹,所述尖嘴玻璃管上部内壁设有螺纹,所述带孔玻璃塞和尖嘴玻璃管通过螺旋结构进行组装,所述带孔玻璃塞和尖嘴玻璃管上端为倒锥形设计且倾斜角度相同用于对乳胶胶帽底部进行夹紧密封。

[0005] 本实用新型的特点还在于:所述乳胶胶帽安装在带孔玻璃塞上通过螺旋结构与尖嘴玻璃管进行组合连接。

[0006] 所述带孔玻璃塞低端设有凸起尖端,可有效防止液体倒流。

[0007] 本实用新型所能达到的有益效果是提供了一种便于拆卸安装,胶帽密封更好且不会因为放置及操作不当而使液体倒流至胶帽部分的新型组合式防倒流胶头滴管。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型一种新型组合式防倒流胶头滴管的结构拆分示意图。

[0009] 图2为本实用新型一种新型组合式防倒流胶头滴管的整体结构图。

[0010] 图中,1.乳胶胶帽,2.带孔玻璃塞,3.凸起尖端,4.尖嘴玻璃管,5.螺纹,6.内壁螺纹。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细说明。

[0012] 本实用新型一种新型组合式防倒流胶头滴管由乳胶胶帽1、带孔玻璃塞2、尖嘴玻璃管4结构组成,所述带孔玻璃塞低端设有凸起尖端3,所述带孔玻璃塞2下端外壁设有螺纹5,所述尖嘴玻璃管4上端内壁设有内壁螺纹6。

[0013] 本实用新型一种新型组合式防倒流胶头滴管的具体组装使用过程如下:首先将乳胶胶帽1套在带孔玻璃塞2上端,然后通过旋转方式利用螺纹5和内壁螺纹6将带孔玻璃塞2

与尖嘴玻璃管4进行拧紧操作,在拧紧过程中乳胶胶帽1套在带孔玻璃塞2部分被夹紧达到密封效果;带孔玻璃塞2低端设置的凸起尖端3可防止尖嘴玻璃管4部分液体倒流至乳胶胶帽1部分。

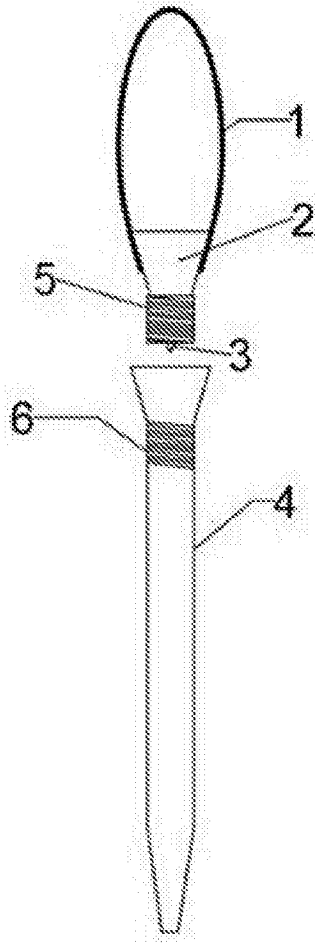


图1

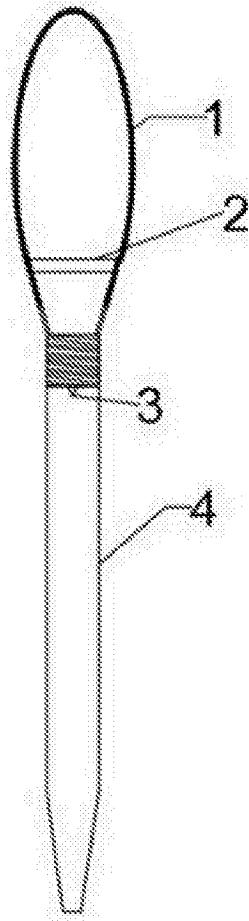


图2