



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202517985 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 07

(21) 申请号 201220142498. 1

(22) 申请日 2012. 04. 08

(73) 专利权人 牟童

地址 276800 山东省日照市东港区日照北路
30 号日照一中

(72) 发明人 牟童

(51) Int. Cl.

B43L 25/00 (2006. 01)

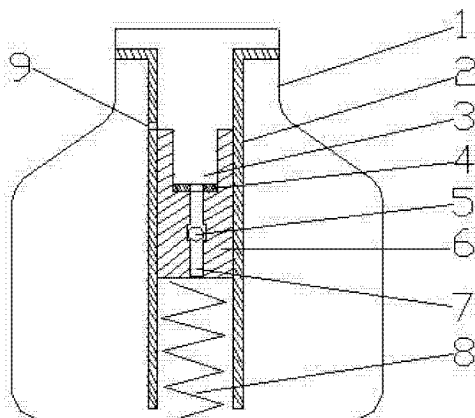
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种不污染笔杆的墨水瓶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种不污染笔杆的墨水瓶,属于学习用品技术领域,包括瓶体,其中在所述瓶体中设有套管,所述套管与瓶口对应连接,在所述套管中设有活动芯,在所述活动芯的下方设有弹簧,在所述活动芯的上部设有储墨槽,所述储墨槽的深度等于露出笔杆的笔尖的长度,在所述储墨槽的下部设有导墨孔,所述导墨孔与储墨槽连通,在所述导墨孔中设有单向阀,本实用新型使用方便,不污染笔杆,也有效地保护了笔尖。



1. 一种不污染笔杆的墨水瓶,包括瓶体,其特征在于在所述瓶体中设有套管,所述套管与瓶口对应连接,在所述套管中设有活动芯,在所述活动芯的下方设有弹簧,在所述活动芯的上部设有储墨槽,所述储墨槽的深度等于露出笔杆的笔尖的长度,在所述储墨槽的下部设有导墨孔,所述导墨孔与储墨槽连通,在所述导墨孔中设有单向阀。

2. 根据权利要求1所述的不污染笔杆的墨水瓶,其特征在于在所述套管上设有溢流孔,所述溢流孔与活动芯的顶端平行。

3. 根据权利要求1所述的不污染笔杆的墨水瓶,其特征在于在所述储墨槽的底部设有橡胶垫,在所述橡胶垫的中心处设有圆孔。

一种不污染笔杆的墨水瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种学习用品,尤其是一种不污染笔杆的墨水瓶。

背景技术

[0002] [0002] 目前是的墨水瓶,由于瓶内墨水液面不固定,在向钢笔中吸墨水时,极易把笔杆也沾上墨水,不小还能弄脏手,衣物等,使用起来非常不便;另外当墨水少时,笔尖会不时地触碰瓶底,不小心也会导致损坏笔尖。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对以上现有技术的不足而提供一种不污染笔杆的墨水瓶。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种不污染笔杆的墨水瓶,包括瓶体,其中在所述瓶体中设有套管,所述套管与瓶口对应连接,在所述套管中设有活动芯,在所述活动芯的下方设有弹簧,在所述活动芯的上部设有储墨槽,所述储墨槽的深度等于露出笔杆的笔尖的长度,在所述储墨槽的下部设有导墨孔,所述导墨孔与储墨槽连通,在所述导墨孔中设有单向阀。

[0005] 在所述套管上设有溢流孔,所述溢流孔与活动芯的顶端平行,目的是保证墨水始终充满储墨槽,而不会漫出储墨槽,保证笔杆不受污染。

[0006] 在所述储墨槽的底部设有橡胶垫,在所述橡胶垫的中心处设有圆孔,目的是保护笔尖不受损坏。

[0007] 使用时,把钢笔笔尖放到储墨槽中吸取即可,当储墨槽中的墨水吸完时,用钢笔轻轻压迫活动芯,墨水就会通过导墨孔流进储墨槽中。

[0008] 本实用新型的优点是:使用方便,不污染笔杆,也有效地保护了笔尖。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合说明书附图对本实用新型做以下详细说明。

[0011] 如图所示,一种不污染笔杆的墨水瓶,包括瓶体1,其中在所述瓶体1中设有套管2,所述套管2与瓶口对应连接,在所述套管2中设有活动芯6,在所述活动芯6的下方设有弹簧8,在所述活动芯6的上部设有储墨槽3,所述储墨槽3的深度等于露出笔杆的笔尖的长度,在所述储墨槽3的下部设有导墨孔7,所述导墨孔7与储墨槽3连通,在所述导墨孔7中设有单向阀5。

[0012] 在所述套管2上设有溢流孔9,所述溢流孔9与活动芯6的顶端平行,目的是保证墨水始终充满储墨槽,而不会漫出储墨槽,保证笔杆不受污染。

[0013] 在所述储墨槽 3 的底部设有橡胶垫 4, 在所述橡胶垫 4 的中心处设有圆孔, 目的是保护笔尖不受损坏。

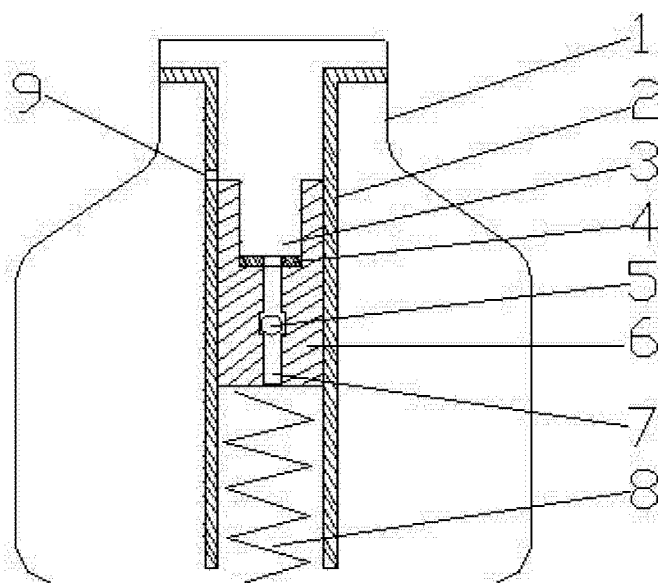


图 1