



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201566361 U

(45) 授权公告日 2010.09.01

(21) 申请号 200920296970.5

(22) 申请日 2009.12.15

(73) 专利权人 张树勇

地址 450000 河南省郑州市科学大道 100 号
郑州大学水环学院水利水电工程 08 级
3 班

(72) 发明人 张树勇

(74) 专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公
司 41109

代理人 霍彦伟

(51) Int. Cl.

B43L 25/00 (2006.01)

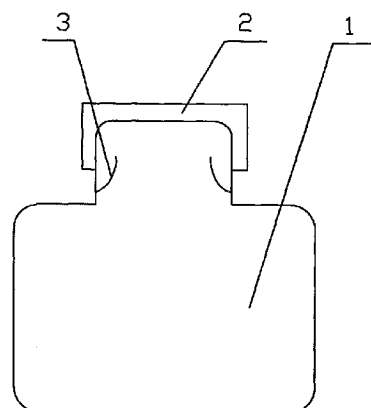
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种墨水瓶

(57) 摘要

一种墨水瓶,包括墨水瓶和瓶盖,墨水瓶的瓶颈内侧设置有环形开口空腔。本实用新型在传统墨水瓶的基础之上,在瓶颈内侧处加了一个环形开口空腔,换墨水时,把瓶内的墨水先转移至瓶颈上的环形开口空腔处,再直接从环形开口空腔内换墨水,使用过程方便、干净。



1. 一种墨水瓶,包括墨水瓶和瓶盖,其特征是:墨水瓶的瓶颈内侧设置有环形开口空腔。
2. 根据权利要求1所述的墨水瓶,其特征是:所述环形开口空腔的宽度大于钢笔尖的宽度小于瓶颈的半径。
3. 根据权利要求2所述的墨水瓶,其特征是:所述环形开口空腔的深度小于钢笔尖的长度。
4. 根据权利要求1所述的墨水瓶,其特征是:所述环形开口空腔的上边沿低于墨水瓶瓶口的上边沿。

一种墨水瓶

技术领域

[0001] 本实用新型属于学习用品。

背景技术

[0002] 传统的墨水瓶仅仅能够储存墨水,存在较多的弊端。主要有以下几点。

[0003] 1、钢笔换水时必须把钢笔深入墨水瓶,容易弄脏手和钢笔笔身。

[0004] 2、换过墨水后,往往都要浪费纸张去擦拭钢笔污渍。

[0005] 3、当墨水所剩不多时,换水困难。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种新型的能够解决背景技术中存在的技术问题的墨水瓶。

[0007] 为了达到上述目的采用以下技术方案:包括墨水瓶和瓶盖,墨水瓶的瓶颈内侧设置有环形开口空腔。

[0008] 所述环形开口空腔的宽度大于钢笔尖的宽度小于瓶颈的半径。

[0009] 所述环形开口空腔的深度小于钢笔尖的长度。

[0010] 所述环形开口空腔的上边沿低于墨水瓶瓶口的上边沿。

[0011] 本实用新型在传统墨水瓶的基础之上,在瓶颈内侧处加了一个环形开口空腔,换墨水时,把瓶内的墨水先转移至瓶颈上的环形开口空腔处,再直接从环形开口空腔内换墨水。由于环形开口空腔的设计宽度与钢笔笔尖相当,环形开口空腔的深度小于笔尖的长度,换墨水时就无需把笔身没入墨水中。使用过程方便、干净,同时解决了背景技术中提到的以上三个问题。

附图说明

[0012] 附图为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 实施例 1

[0014] 如图所示,一种墨水瓶,包括墨水瓶 1 和瓶盖 2,墨水瓶的瓶颈内侧设置有环形开口空腔 3,环形开口空腔的宽度大于钢笔尖的宽度小于瓶颈的半径;环形开口空腔的深度小于钢笔尖的长度;环形开口空腔的上边沿低于墨水瓶瓶口的上边沿。

[0015] 使用时,将瓶盖旋紧,墨水瓶倾斜,使墨水转移至瓶口,然后将瓶身放平,环形开口空腔内充满墨水;打开瓶盖,吸取使方便、干净。

[0016] 实施例 2

[0017] 一种墨水瓶,使用时,如果墨水瓶内墨水所剩无几,将瓶盖旋紧,墨水瓶倒置,使墨水转移至瓶口,然后将瓶身放平,环形开口空腔内充满墨水,吸取使方便、干净。

[0018] 其结构同实施例 1。

