



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202174843 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 28

(21) 申请号 201120305532. 8

(22) 申请日 2011. 08. 22

(73) 专利权人 荣耀

地址 250001 山东省济南市经七路 73 号山
东省实验中学 09 级 11 班

(72) 发明人 荣耀

(51) Int. Cl.

B43K 15/00 (2006. 01)

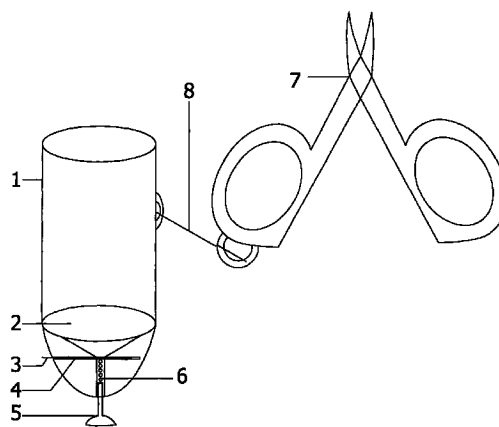
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

圆珠笔笔珠修复器

(57) 摘要

本实用新型公开了圆珠笔笔珠修复器,包括帽筒、导向漏斗、锁片、锁片槽、压珠器、笔珠槽、笔尖修复剪、细绳;其特征在于:所述帽筒呈圆柱形,所述导向漏斗位于帽筒下方,导向漏斗下方连接笔珠槽;所述笔珠槽上方与锁片槽相通,所述锁片槽是一个垂直于笔筒方向的扁平槽;所述锁片通过滑动方式与锁片槽连接,锁片上有圆孔;所述笔尖修复剪通过所述细绳与帽筒连接。使用时,拉出锁片,锁片上的圆孔与笔珠槽对应,将需要维修的笔尖插入帽筒,导向漏斗将笔尖引到笔珠槽位置,用手推压珠器,将笔珠推入笔尖,通过笔尖修复剪加固笔尖即可。本实用新型可以维修绝大部分损坏无法使用的笔芯,节省资源,结构简单,使用方便。



1. 圆珠笔笔珠修复器,包括帽筒(1)、导向漏斗(2)、锁片(3)、锁片槽(4)、压珠器(5)、笔珠槽(6)、笔尖修复剪(7)、细绳(8), 其特征在于:所述帽筒(1)呈圆柱形,略粗于常见圆珠笔直径。

2. 根据权利要求1所述的圆珠笔笔珠修复器,其特征在于:所述导向漏斗(2)位于帽筒(1)下方,导向漏斗(2)下方连接笔珠槽(6)。

3. 根据权利要求1、2所述的圆珠笔笔珠修复器,其特征在于:所述笔珠槽(6)上方与锁片槽(4)相通。

4. 根据权利要求1、2所述的圆珠笔笔珠修复器,其特征在于:所述压珠器(5)呈倒漏斗形,实心结构,柱形部分通过活动方式与笔珠槽(6)连接。

5. 根据权利要求1所述的圆珠笔笔珠修复器,其特征在于:所述锁片槽(4)是一个垂直于笔筒方向的扁平槽,大小略宽于锁片(3),所述锁片(3)通过滑动方式与锁片槽(4)连接,锁片(3)上有圆孔。

6. 根据权利要求1所述的圆珠笔笔珠修复器,其特征在于:所述笔尖修复剪(7)通过所述细绳(8)与帽筒(1)连接。

圆珠笔笔珠修复器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及圆珠笔工具领域,特别涉及一种可以更换圆珠笔笔珠的圆珠笔笔珠修复器。

背景技术

[0002] 生活中,圆珠笔、签字笔使用非常普遍,但许多笔芯因为保管不当或使用不当,很多笔芯笔头上的珠球损坏或掉落而导致无法流畅书写,被迫只能遗弃,造成资源浪费。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了克服以上技术的不足,提供了一种新型圆珠笔笔珠修复器。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 圆珠笔笔珠修复器,包括帽筒、导向漏斗、锁片、锁片槽、压珠器、笔珠槽、笔尖修复剪、细绳;其特征在于:

[0006] 所述帽筒呈圆柱形,略粗于常见圆珠笔直径。

[0007] 所述导向漏斗位于帽筒下方,导向漏斗下方连接笔珠槽。

[0008] 所述笔珠槽上方与锁片槽相通。

[0009] 所述压珠器呈倒漏斗形,实心结构,柱形部分通过活动方式与笔珠槽连接。

[0010] 所述锁片槽是一个垂直于笔筒方向的扁平槽,大小略宽于锁片,所述锁片通过滑动方式与锁片槽连接,锁片上有圆孔。

[0011] 所述笔尖修复剪通过所述细绳与帽筒连接。

[0012] 使用时,拉出锁片,锁片上的圆孔与笔珠槽对应,将需要维修的笔尖插入帽筒,导向漏斗将笔尖引到笔珠槽位置,用手推压珠器,将笔珠推入笔尖,通过笔尖修复剪加固笔尖即可。

[0013] 本实用新型可以维修绝大部分损坏无法使用的笔芯,节省资源,结构简单,使用方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构图。

[0015] 其中,1、帽筒;2、导向漏斗;3、锁片;4、锁片槽;5、压珠器;6、笔珠槽;7、笔尖修复剪;8、细绳。

具体实施方式

[0016] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的说明,但不作为本实用新型的限定:

[0017] 实施例:如图所示的圆珠笔笔珠修复器,包括帽筒1、导向漏斗2、锁片3、锁片槽4、压珠器5、笔珠槽6、笔尖修复剪7、细绳8;其特征在于:所述帽筒1呈圆柱形,略粗于常见

圆珠笔直径；所述导向漏斗 2 位于帽筒 1 下方，导向漏斗 2 下方连接笔珠槽 6；所述笔珠槽 6 上方与锁片槽 4 相通，所述压珠器 5 呈倒漏斗形，实心结构，柱形部分通过活动方式与笔珠槽 6 连接；所述锁片槽 4 是一个垂直于笔筒方向的扁平槽，大小略宽于锁片 3，所述锁片 3 通过滑动方式与锁片槽 4 连接，锁片 3 上有圆孔；所述笔尖修复剪 7 通过所述细绳 8 与帽筒 1 连接。

[0018] 使用时，拉出锁片 3，锁片 3 上的圆孔与笔珠槽 6 对应，将需要维修的笔尖插入帽筒 1，导向漏斗 2 将笔尖引到笔珠槽 6 位置，用手推压珠器 5，将笔珠推入笔尖，通过笔尖修复剪 7 加固笔尖即可。

[0019] 本实用新型可以维修绝大部分损坏无法使用的笔芯，节省资源，结构简单，使用方便。

[0020] 以上实施例，只是本实用新型优选地具体实施例的一种，本领域技术人员在本实用新型技术方案范围内进行的通常变化和替换都包含在本实用新型的保护范围内。

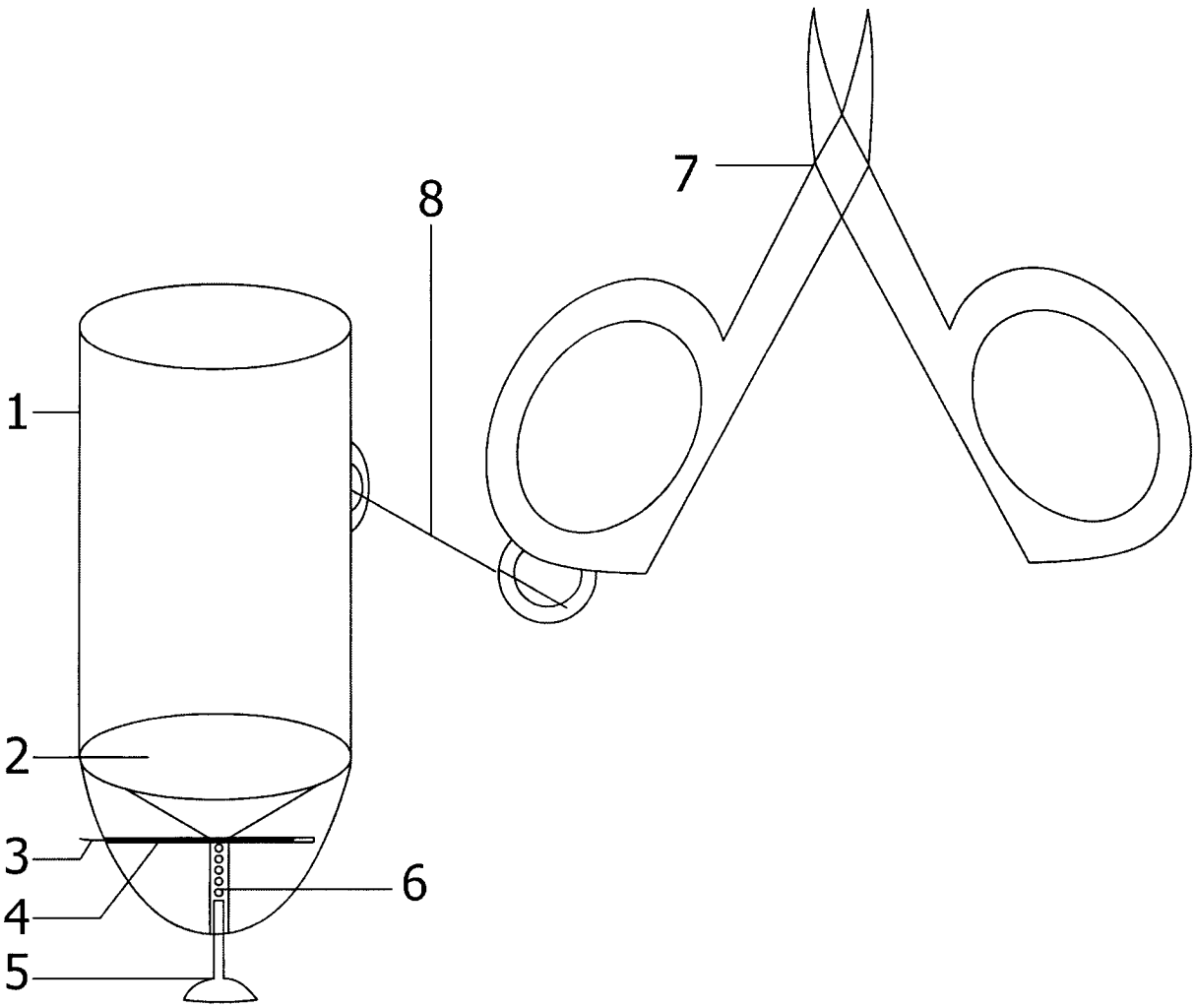


图 1