

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203077931 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201320116072. 3

(22) 申请日 2013. 03. 14

(73) 专利权人 陈兴旺

地址 276017 山东省临沂市罗庄区褚墩镇三  
岭村一组

(72) 发明人 黄彬

(51) Int. Cl.

*B43K 7/00* (2006. 01)

*B43K 3/00* (2006. 01)

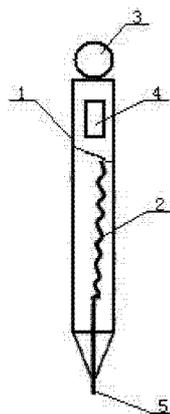
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种长寿命圆珠笔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种长寿命圆珠笔,属于文具用品领域。其包括笔壳、螺旋形笔芯,在所述圆珠笔的末端安装有钢球,在所述圆珠笔的后部设有用于盛放圆珠笔头的带盖板的凹槽。本实用新型由于采用上述结构,具有使用寿命长、可更换笔头的优点。



1. 一种一种长寿命圆珠笔,包括笔壳、螺旋形笔芯,其特征在于:在所述圆珠笔的末端安装有钢球,在所述圆珠笔的后部设有用于盛放圆珠笔头的带盖板的凹槽。

## 一种长寿命圆珠笔

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及文具用品领域,特别是涉及一种多功能圆珠笔。

### 背景技术

[0002] 圆珠笔作为常用的书写工具,笔芯内的油墨损耗速度很快,需经常更换笔芯;再有,圆珠笔自身的保护能力不足,从高处掉落后容易损坏笔尖,况且笔尖损坏后,圆珠笔便无法使用,使用寿命短。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足,提供一种使用寿命长、可更换笔头的圆珠笔。

[0004] 本实用新型一种长寿命圆珠笔,包括笔壳、螺旋形笔芯,在所述圆珠笔的末端安装有钢球,在所述圆珠笔的后部设有用于盛放圆珠笔头的带盖板的凹槽。

[0005] 本实用新型与现有技术相比,具有使用寿命长、可更换笔头的优点。

### 附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型一种长寿命圆珠笔的结构示意图。

### 具体实施方式

[0007] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0008] 如图 1 所示:1. 笔壳,2. 螺旋形笔芯,3. 钢球,4. 盖板,5. 圆珠笔头。

[0009] 其包括笔壳、螺旋形笔芯,在所述圆珠笔的末端安装有钢球,在所述圆珠笔的后部设有用于盛放圆珠笔头的带盖板的凹槽。

[0010] 本实用新型的圆珠笔在使用时,因钢球的设置当从高处掉落时设置有钢球的一端先着地,避免了笔尖损坏。另外,即使遇到笔尖损坏因储有备用圆珠笔头,只需更换即可。

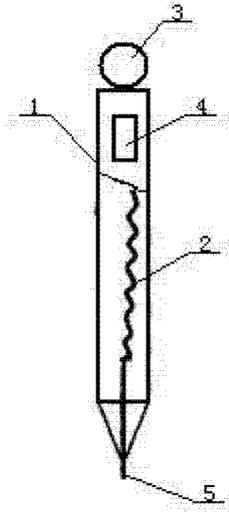


图 1