



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201566292 U

(45) 授权公告日 2010.09.01

(21) 申请号 200920310236.X

(22) 申请日 2009.09.14

(73) 专利权人 浙江科技学院

地址 310023 浙江省杭州市留和路 318 号

(72) 发明人 陈成 郑林欣

(74) 专利代理机构 浙江翔隆专利事务所 33206

代理人 戴晓翔

(51) Int. Cl.

B43K 27/08(2006.01)

B43K 24/10(2006.01)

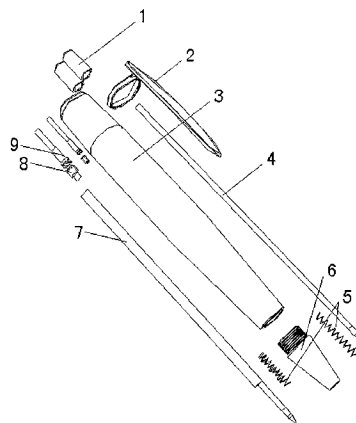
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

具有双笔芯的笔

(57) 摘要

具有双笔芯的笔,属于文具用品领域。目前市场上的笔,通常只具有一个笔芯,不能满足使用者同时使用双种笔芯的需求。本实用新型包括笔盖、笔夹、笔杆、笔头,其特征在于笔杆内设有两组按压齿轮,每一组按压齿轮上端连接有一笔盖,其中一组按压齿轮下端连接有水性笔芯,另一组按压齿轮下端连接油性笔芯,水性笔芯和油性笔芯下端分别套接有卡设在笔头内壁的弹簧,笔头的开口直径大于水性笔芯和油性笔芯直径之和,其优点在于结构合理,满足使用者同时书写双种痕迹的文字和图画的需求,为使用者提供了新的文具选择。



1. 具有双笔芯的笔,包括笔盖(1)、笔夹(2)、笔杆(3)、笔头(6),其特征在于所述的笔杆(3)内设有两组上、下按压齿轮(8、9),每一组按压齿轮上端连接有一笔盖(1),其中一组按压齿轮下端连接有水性笔芯(7),另一组按压齿轮下端连接有油性笔芯(4),水性笔芯(7)和油性笔芯(4)下端分别套接有卡设在笔头(6)内壁的弹簧(5),所述的笔头(6)的开口直径大于水性笔芯(7)和油性笔芯(4)直径之和。

2. 根据权利要求1所述的具有双笔芯的笔,其特征在于所述的笔杆(3)内设有隔板,隔板上端左右两侧对应两组按压齿轮(8、9)处设有延伸至笔杆内壁的台阶。

具有双笔芯的笔

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种具有双笔芯的笔,属于文具用品领域。

【背景技术】

[0002] 目前市场上的笔,通常只具有一个笔芯,当使用者需要使用油性笔、水性笔时,需要分别准备两只单独的笔。另外,也有出现过红蓝双芯的圆珠笔,但其只能使用同种笔芯,而且使用时,仅有一个笔芯能够伸出笔头,不能满足使用者同时使用双种笔芯的需求。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型要解决的技术问题和提出的技术任务是克服现有技术的缺陷,提供一种具有两种不同笔芯并可同时使用双芯书写的具有双笔芯的笔。为此,本实用新型采用如下技术方案:

[0004] 具有双笔芯的笔,包括笔盖、笔夹、笔杆、笔头,其特征在于所述的笔杆内设有两组按压齿轮,每一组按压齿轮上端连接有一笔盖,其中一组按压齿轮下端连接有水性笔芯,另一组按压齿轮下端连接有油性笔芯,水性笔芯和油性笔芯下端分别套接有卡设在笔头内壁的弹簧,所述的笔头的开口直径大于水性笔芯和油性笔芯直径之和。同时设置两组按压齿轮,可同时按压两个笔盖令两种笔芯可同时伸出笔头,供使用者书写,使用者可书写出双种痕迹的文字和图画,此外,需要单独使用一种笔芯时,则单独按下其中一个笔盖即可。

[0005] 对于上述技术方案的完善和补充,可以增加如下技术特征:

[0006] 所述的笔杆内设有隔板,隔板上端左右两侧对应两组按压齿轮处设有延伸至笔杆内壁的台阶。隔板保证两笔芯都能顺利伸出笔头,不会相互干扰,台阶便于分别独立设置两组按压齿轮。

[0007] 本实用新型结构合理,满足使用者同时书写双种痕迹的文字和图画的需求,为使用者提供了新的文具选择。

【附图说明】

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型的侧视剖面结构视图;

[0010] 图3为本实用新型的立体结构示意图。

[0011] 图中:1、笔盖,2、笔夹,3、笔杆,4、油性笔芯,5、弹簧,6、笔头,7、水性笔芯,8、下按压齿轮,9、上按压齿轮,10、台阶。

【具体实施方式】

[0012] 下面结合说明书附图和具体实施方式对本实用新型的实质性特点作进一步的说明。

[0013] 如图1-3示,具有双笔芯的笔,包括笔盖1、笔夹2、笔杆3、笔头6,笔杆3内设有两

组上、下按压齿轮 8、9,每一组按压齿轮上端连接有一笔盖 1,其中一组按压齿轮下端连接有水性笔芯 7,另一组按压齿轮下端连接有油性笔芯 4,水性笔芯 7 和油性笔芯 4 下端分别套接有卡设在笔头 6 内壁的弹簧 5,笔头 6 的开口直径大于水性笔芯 7 和油性笔芯 4 直径之和。笔杆 3 内设有隔板,隔板上端左右两侧对应两组按压齿轮 8、9 处设有延伸至笔杆内壁的台阶 10。

[0014] 以上附图所示的具有双笔芯的笔是本实用新型的具体实施例,已经体现出本实用新型实质性特点和进步,可根据实际的使用需要,对其进行大小、色彩、规格、材质等方面的修改,在此不多赘述。

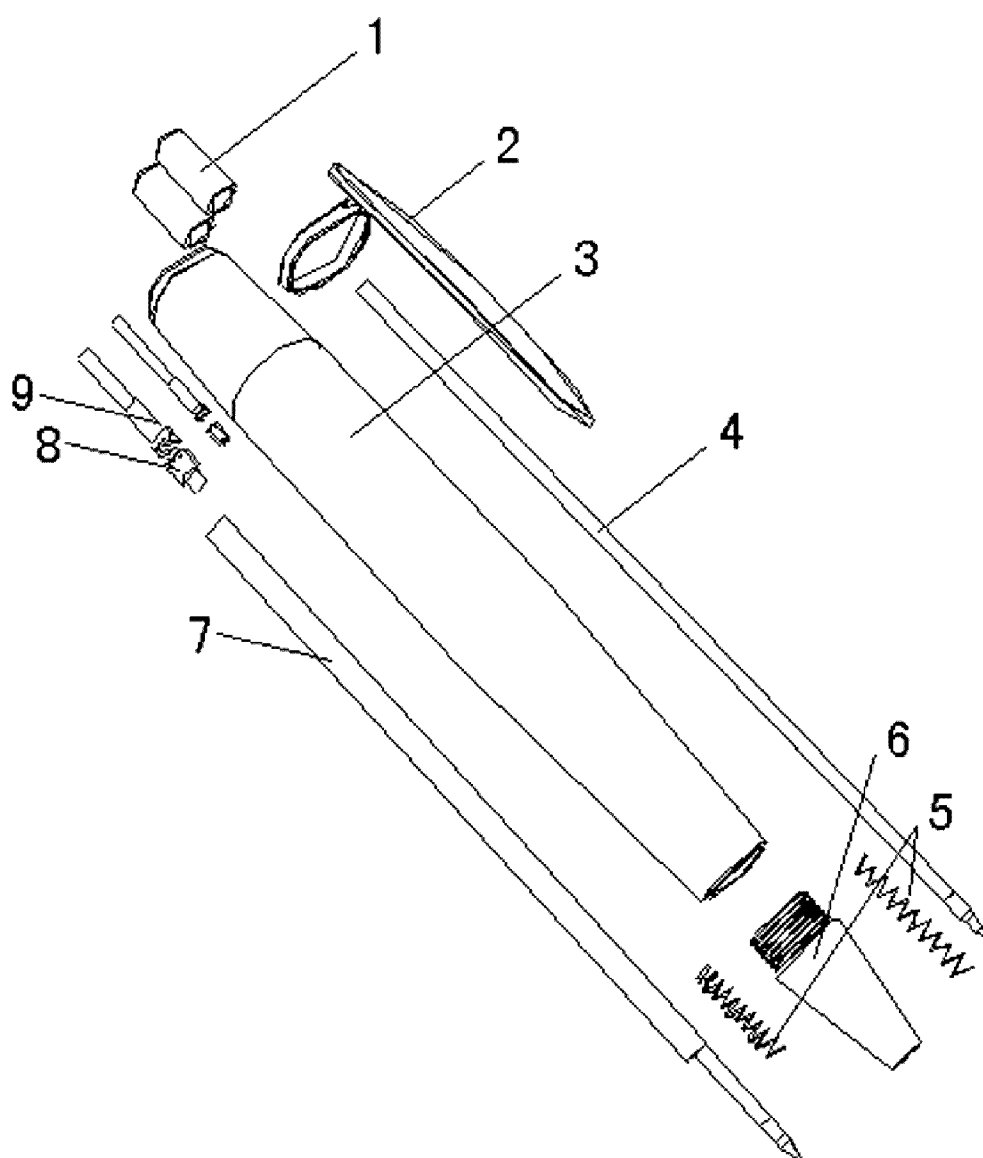


图 1



图 2

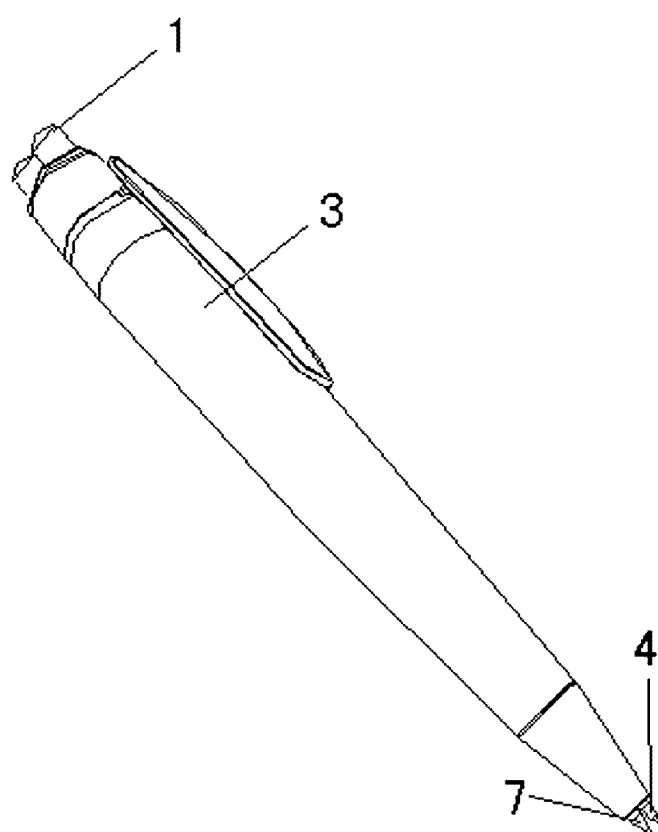


图 3