



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202293810 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120415222. 1

(22) 申请日 2011. 10. 20

(73) 专利权人 宁波市镇海乌托邦工业设计有限公司

地址 315000 浙江省宁波市镇海区经济开发区中官路 1188 号

(72) 发明人 王博

(74) 专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233
代理人 陆永强

(51) Int. Cl.

B43K 7/00 (2006. 01)

B43K 3/04 (2006. 01)

B43K 23/00 (2006. 01)

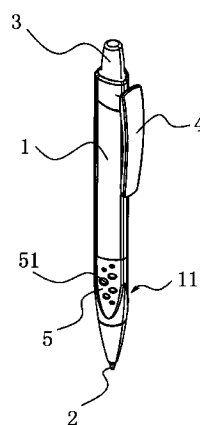
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

三角拉杆揿动圆珠笔

(57) 摘要

本实用新型属于文具技术领域, 涉及圆珠笔, 尤其是涉及一种三角拉杆揿动圆珠笔。它解决了现有技术设计不够合理等技术问题。包括笔杆, 在笔杆内设有笔芯, 其特征在于, 所述的笔杆的横截面呈三角形, 在笔杆的顶部设有揿扭, 所述的揿扭与笔芯之间设有弹性升降机构。与现有的技术相比, 本三角拉杆揿动圆珠笔的优点在于: 设计合理, 结构简单, 笔芯易于控制, 操作使用非常方便。使用舒适, 造型独特, 易于加工制造, 且便于摆放。



1. 一种三角拉杆揷动圆珠笔,包括笔杆(1),在笔杆(1)内设有笔芯(2),其特征在于,所述的笔杆(1)的横截面呈三角形,在笔杆(1)的顶部设有揷扭(3),所述的揷扭(3)与笔芯(2)之间设有弹性升降机构。

2. 根据权利要求1所述的三角拉杆揷动圆珠笔,其特征在于,所述的笔杆(1)的上部设有笔夹(4),所述的笔夹(4)位于笔杆(1)的一条棱边上。

3. 根据权利要求1或2所述的三角拉杆揷动圆珠笔,其特征在于,所述的笔杆(1)下部设有握持部(11),所述的握持部(11)包括有柔性材料制成的套体(5)。

4. 根据权利要求3所述的三角拉杆揷动圆珠笔,其特征在于,所述的套体(5)表面设有若干圆形凹口(51)。

三角拉杆揷动圆珠笔

技术领域

[0001] 本实用新型属于文具技术领域,涉及圆珠笔,尤其是涉及一种三角拉杆揷动圆珠笔。

背景技术

[0002] 作为学习和办公的必备文具,笔的应用非常广泛。公知技术的笔,都是通称为笔直的笔,其笔杆外形为圆柱形,圆锥形或六棱柱形。由于握笔时手型存在其特殊性,以上外形结构的笔不仅需要使用较大的握力,而且在长期握笔写字的过程中,容易使手指发生扭曲变形,对手指造成伤害,同时因握笔的拇指和食指夹持笔杆形成三角形,对用笔者眼睛起到阻挡作用,迫使用笔者头朝一边歪,容易造成近视眼和其他眼病,甚至导致颈椎偏歪。另一方面,现有技术的笔芯控制难度较大,使用不够方便。

[0003] 为了解决现有技术存在的问题,人们进行了长期的探索,提出了各式各样的解决方案。例如,中国专利文献公开了一种笔[申请号:CN200720194374.7],由笔头、笔杆、食指凹槽、笔帽组成,食指凹槽设置在笔杆上,使用时用食指握住笔杆的食指凹槽上即可进行书写。

[0004] 上述方案在一定程度上改进了现有技术,降低了握笔时的握力,调整了眼与纸面之间的夹角,减小了因长期握笔写字造成近视的概率。但是,笔芯的控制仍然不够方便,此外由于仅仅在笔杆上设置了食指凹槽,并未对笔杆的外表面进行改进,使得写字时握笔不够舒适,同时依然存在因长期写字而手指酸痛、麻木、疲劳等问题。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是针对上述问题,提供一种设计合理,结构简单,笔芯易于控制升降,操作使用方便的三角拉杆揷动圆珠笔。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:本三角拉杆揷动圆珠笔,包括笔杆,在笔杆内设有笔芯,其特征在于,所述的笔杆的横截面呈三角形,在笔杆的顶部设有揷扭,所述的揷扭与笔芯之间设有弹性升降机构。

[0007] 在上述的三角拉杆揷动圆珠笔中,所述的笔杆的上部设有笔夹,所述的笔夹位于笔杆的一条棱边上。

[0008] 在上述的三角拉杆揷动圆珠笔中,所述的笔杆下部设有握持部,所述的握持部包括有柔性材料制成的套体。

[0009] 在上述的三角拉杆揷动圆珠笔中,所述的套体表面设有若干圆形凹口。

[0010] 与现有的技术相比,本三角拉杆揷动圆珠笔的优点在于:设计合理,结构简单,笔芯易于控制,操作使用非常方便。使用舒适,造型独特,易于加工制造,且便于摆放。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型提供的立体结构示意图。

[0012] 图 2 是本实用新型提供的主视结构示意图。

[0013] 图 3 是本实用新型提供的俯视结构示意图。

[0014] 图中,笔杆 1、握持部 11、笔芯 2、揿扭 3、笔夹 4、套体 5、圆形凹口 51。

具体实施方式

[0015] 如图 1 所示,本三角拉杆揿动圆珠笔包括笔杆 1,在笔杆 1 内设有笔芯 2。笔杆 1 的横截面呈三角形,在笔杆 1 的顶部设有揿扭 3,揿扭 3 与笔芯 2 之间设有弹性升降机构。

[0016] 笔杆 1 的上部设有笔夹 4,笔夹 4 位于笔杆 1 的一条棱边上。笔杆 1 下部设有握持部 11,握持部 11 包括有柔性材料制成的套体 5。套体 5 表面设有若干圆形凹口 51。

[0017] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0018] 尽管本文较多地使用了笔杆 1、握持部 11、笔芯 2、揿扭 3、笔夹 4、套体 5、圆形凹口 51 等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

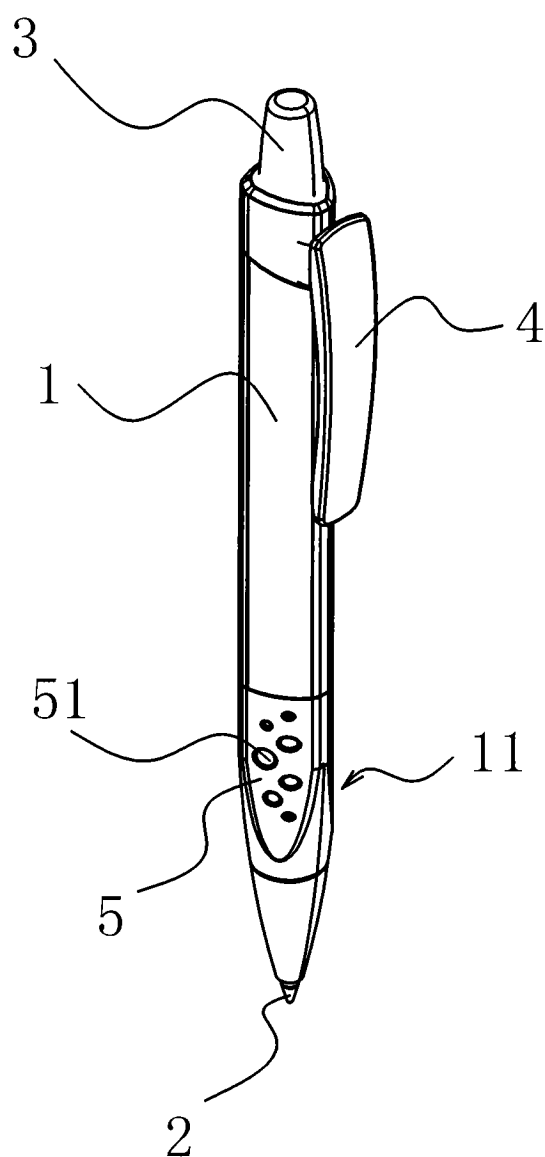


图 1

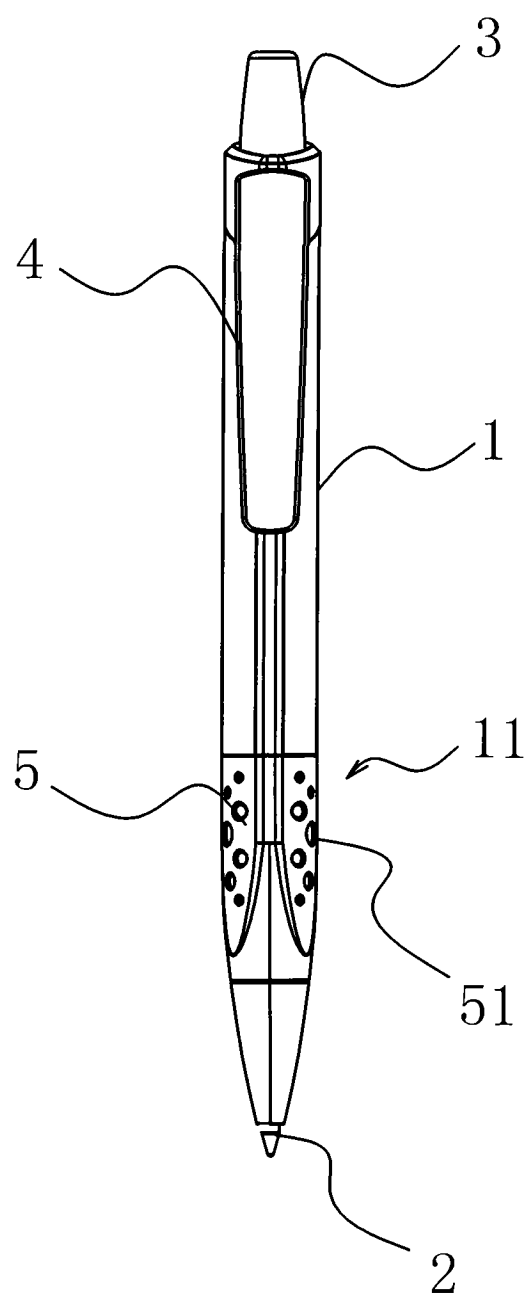


图 2

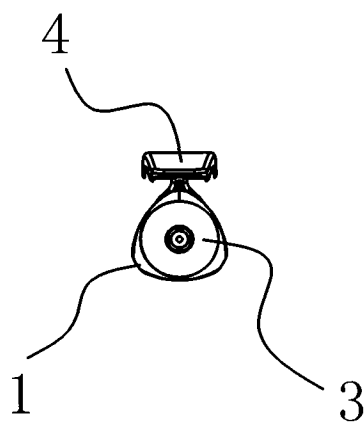


图 3