



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222473737 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 14

(21) 申请号 202420424915.4

(22) 申请日 2024.03.05

(73) 专利权人 中山市哆萌婴童用品有限公司
地址 528400 广东省中山市港口镇沙港西路3号B栋首层第三卡

(72) 发明人 郭亮

(51) Int. Cl.

B43K 23/016 (2006.01)

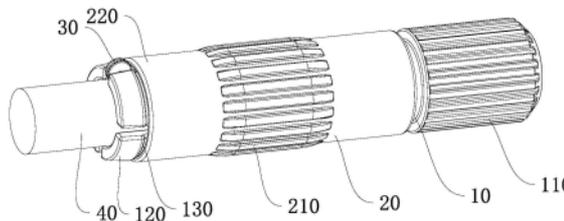
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种粉笔夹

(57) 摘要

本实用新型公开一种粉笔夹,包括用于安装粉笔的内筒,内筒的前端开口设置,在内筒前端设置多个弹性夹片,内筒外侧套设有锁紧外筒,锁紧外筒相对内筒前后移动设置,锁紧外筒的前侧设置有用于压紧弹性夹片的锥筒,弹性夹片上设置有与锥筒相配合的斜台,在两个弹性夹片之间转动设置有拨轮,拨轮与粉笔表面相接触。在需要调节粉笔伸出长度时,先将锁紧外筒远离弹性夹片,使锥筒与斜台分离。在两者分离后,弹性夹片与粉笔分离,在该状态下,粉笔可以相对于内筒向前伸出,此时通过拇指拨动拨轮,拨轮与粉笔表面摩擦带动粉笔向前移动,以实现精确控制粉笔伸出的长度,以使用户在使用时拥有更好的书写体验。



1. 一种粉笔夹,包括用于安装粉笔(40)的内筒(10),所述内筒(10)的前端开口设置,在所述内筒(10)前端设置有多个弹性夹片(120),所述内筒(10)外侧套设有锁紧外筒(210),所述锁紧外筒(210)相对所述内筒(10)前后移动设置,所述锁紧外筒(210)的前侧设置有用用于压紧所述弹性夹片(120)的锥筒(220),所述弹性夹片(120)上设置有与所述锥筒(220)相配合的斜台(130),其特征在于:在两个所述弹性夹片(120)之间转动设置有拨轮(30),所述拨轮(30)与粉笔(40)表面相接触。

2. 根据权利要求1所述的一种粉笔夹,其特征在于:在所述拨轮(30)表面沿其圆周均布设置有凸起部(310)。

3. 根据权利要求1所述的一种粉笔夹,其特征在于:在所述锥筒(220)上设置有可卡入至两个弹性夹片(120)之间的定位块(230)。

4. 根据权利要求1所述的一种粉笔夹,其特征在于:在所述锁紧外筒(210)外壁上以及锁紧外筒(210)后方的内筒(10)外壁上均设置有防滑纹理(110)。

5. 根据权利要求1所述的一种粉笔夹,其特征在于:在所述锁紧外筒(210)与所述内筒(10)螺纹连接。

一种粉笔夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种粉笔夹。

背景技术

[0002] 现有技术如中国实用新型专利文献,公告号为CN2336972Y,公开了一种粉笔夹持器。在该现有技术的其中一个实施例中,其公开了夹紧原理是旋转外筒,依靠其后端螺纹产生的力量,使圆锥部分压紧,将粉笔夹紧。当调节粉笔伸出长度时,只要反向旋转外筒,使圆锥部分放松,粉笔被松开,并在压簧的作用下自动伸出,调整好粉笔伸出长度后,再正向旋转外筒,依靠其后部螺纹产生的力量,使圆锥部分压紧,粉笔就重新被夹紧。

[0003] 在现有技术中,其在反向旋转外筒,使圆锥部分放松,粉笔被松开,粉笔在压簧的作用下自动伸出。该结构所存在的技术问题是压簧带动粉笔伸出,由于压簧释放蓄力是在一瞬间完成的,会导致粉笔伸出长度无法控制,而当粉笔伸出的长度大于所需长度则需要用户将多余的粉笔按回,存在不便利性。为此,急需一种方便调节粉笔伸出长度的粉笔夹解决现有问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本实用新型提出一种方便调节粉笔伸出长度的粉笔夹。

[0005] 按此目的设计的一种粉笔夹,包括用于安装粉笔的内筒,所述内筒的前端开口设置,在所述内筒前端设置有多个弹性夹片,所述内筒外侧套设有锁紧外筒,所述锁紧外筒相对所述内筒前后移动设置,所述锁紧外筒的前侧设置有用于压紧所述弹性夹片的锥筒,所述弹性夹片上设置有与所述锥筒相配合的斜台,在两个所述弹性夹片之间转动设置有拨轮,所述拨轮与粉笔表面相接触。

[0006] 作为优选,在所述拨轮表面沿其圆周均布设置有凸起部。

[0007] 作为优选,在所述锥筒上设置有可卡入至两个弹性夹片之间的定位块。

[0008] 作为优选,在所述锁紧外筒外壁上以及锁紧外筒后方的内筒外壁上均设置有防滑纹理。

[0009] 作为优选,在所述锁紧外筒与所述内筒螺纹连接。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,在两个所述弹性夹片之间转动设置有拨轮,所述拨轮与粉笔表面相接触。在需要调节粉笔伸出长度时,先将锁紧外筒远离弹性夹片,使锥筒与斜台分离。在两者分离后,弹性夹片与粉笔分离,在该状态下,粉笔可以相对于内筒向前伸出,此时通过拇指拨动拨轮,拨轮与粉笔表面摩擦带动粉笔向前移动,以可以实现精确控制粉笔伸出的长度,以使用户在使用时拥有更好的书写体验。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的分解结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型的剖面结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0015] 参见图1-图3,一种粉笔夹,包括用于安装粉笔40的内筒10,所述内筒10的前端开口设置,在所述内筒10前端设置有多个弹性夹片120,所述内筒10外侧套设有锁紧外筒210,所述锁紧外筒210相对所述内筒10前后移动设置,所述锁紧外筒210的前侧设置有用于压紧所述弹性夹片120的锥筒220,所述弹性夹片120上设置有与所述锥筒220相配合的斜台130,在两个所述弹性夹片120之间转动设置有拨轮30,所述拨轮30与粉笔40表面相接触。

[0016] 基于上述实施例,在需要调节粉笔伸出长度时,先将锁紧外筒远离弹性夹片,使锥筒与斜台分离。在两者分离后,弹性夹片与粉笔分离,在该状态下,粉笔可以相对于内筒向前伸出,此时通过拇指拨动拨轮,拨轮与粉笔表面摩擦带动粉笔向前移动,以可以实现精确控制粉笔伸出的长度,以使用户在使用时拥有更好的书写体验。

[0017] 参见图2,在所述拨轮30表面沿其圆周均布设置有凸起部310。凸起部310的设置可以使在拨动过程中,增大拇指与拨轮的摩擦,同时可以增加拨轮与粉笔的摩擦。

[0018] 参见图2,在所述锥筒220上设置有可卡入至两个弹性夹片120之间的定位块230。定位块230的作用是,在锥筒220与斜台130贴合迫使弹性夹片120压紧粉笔时,定位块230卡在两个所述弹性夹片120之间,可以避免锁紧外筒210随意转动。

[0019] 本实用新型中,在所述锁紧外筒210外壁上以及锁紧外筒210后方的内筒10外壁上均设置有防滑纹理110。

[0020] 本实用新型中,在所述锁紧外筒210与所述内筒10螺纹连接。

[0021] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界。

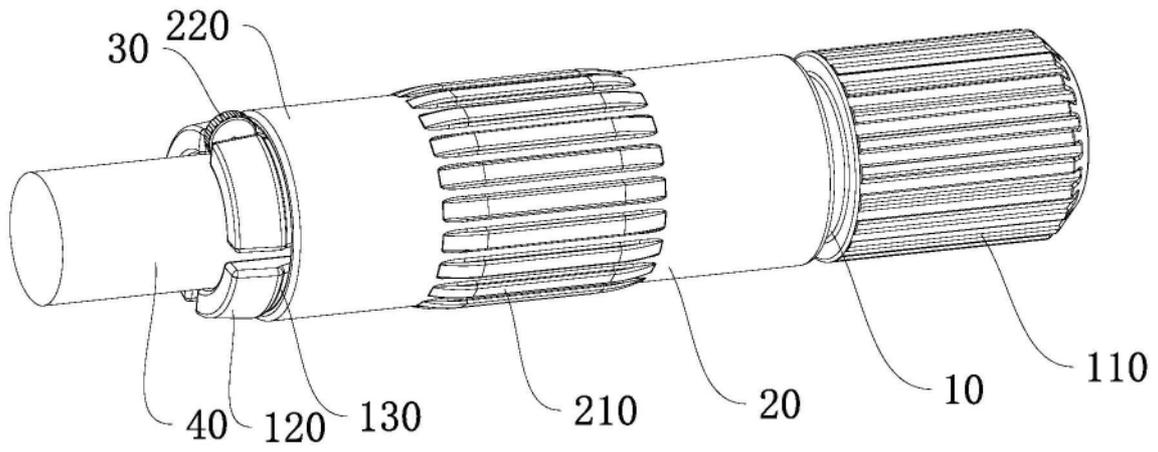


图1

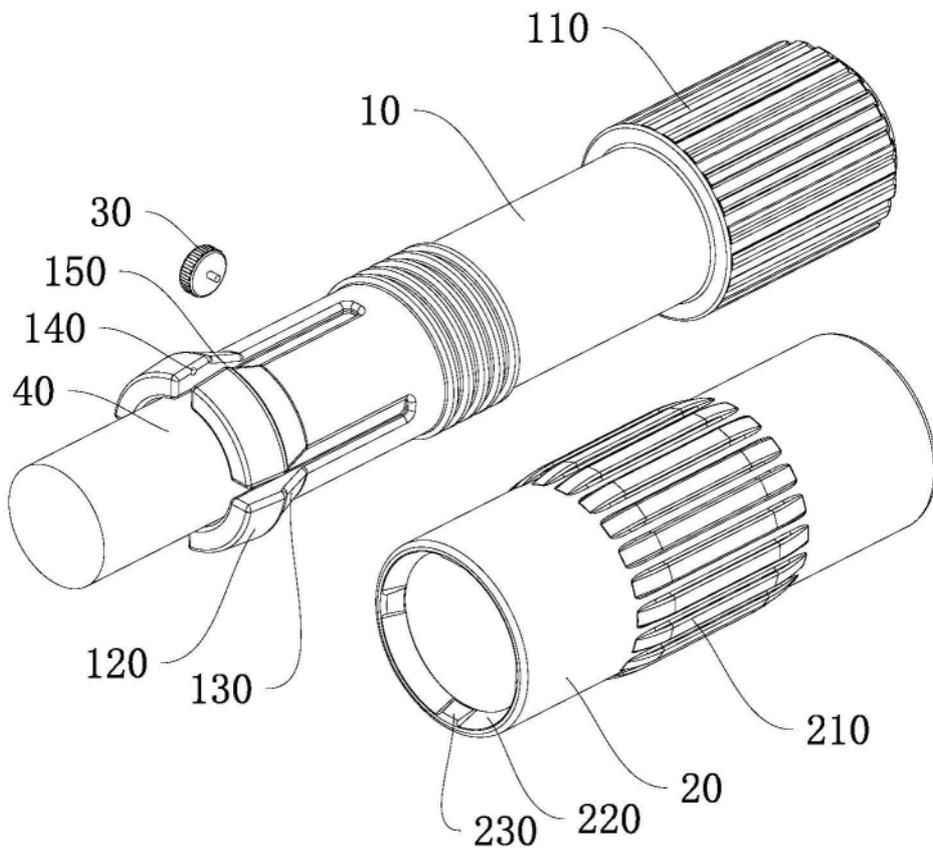


图2

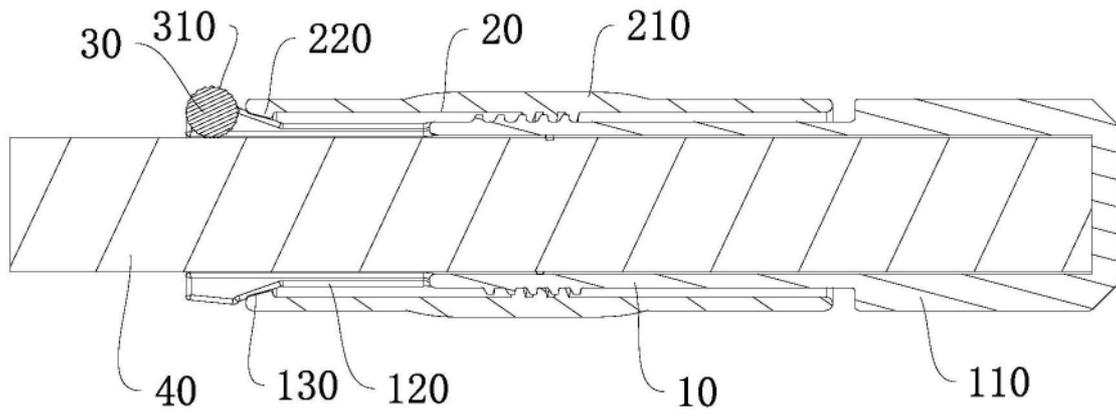


图3