



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217415327 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 13

(21) 申请号 202122182379.0

(22) 申请日 2021.09.09

(73) 专利权人 丽水市德源文化用品有限公司

地址 323000 浙江省丽水市莲都区水阁工业
业区遂松路307号10#厂房

(72) 发明人 张万臻

(74) 专利代理机构 杭州斯可睿专利事务有限
公司 33241

专利代理师 丁晓光

(51) Int. Cl.

B43K 19/00 (2006.01)

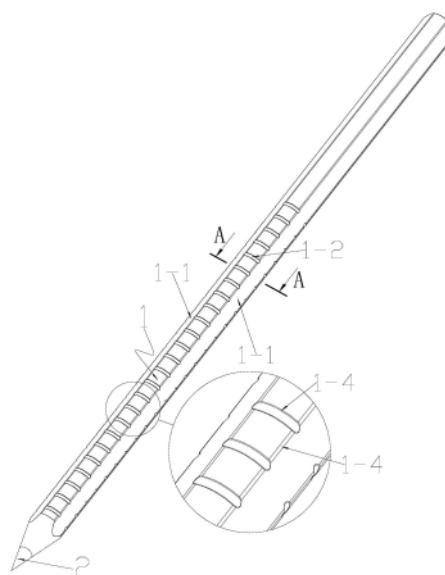
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种提高握笔稳定性的铅笔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种提高握笔稳定性的铅笔,包括圆形笔杆及安装在圆形笔杆内的笔芯,圆形笔杆上设置有一对沿圆形笔杆对称设置的轴向切割平面,两轴向切割平面呈夹角设置,两轴向切割平面分别到圆形笔杆轴心距离之和小于圆形笔杆的直径大小。本实用新型能够使铅笔在书写时不仅稳定性高、而且不会对手掌处铅笔背靠支撑区域的磨损,利于使用者的长时间稳定书写、画画,值得推广应用。



1. 一种提高握笔稳定性的铅笔, 包括圆形笔杆 (1) 及安装在圆形笔杆 (1) 内的笔芯 (2), 其特征是: 所述圆形笔杆 (1) 上设置有一对沿圆形笔杆 (1) 中心对称设置的轴向切割平面 (1-1), 两所述轴向切割平面 (1-1) 之间呈夹角设置; 所述圆形笔杆 (1) 圆形轮廓面上设置有一组沿圆形笔杆 (1) 轴向间隔分布的圈形凹槽 (1-2)。

2. 根据权利要求1所述的一种提高握笔稳定性的铅笔, 其特征是: 所述圆形笔杆 (1) 的顶端呈球面形 (1-3)。

3. 根据权利要求2所述的一种提高握笔稳定性的铅笔, 其特征是: 两所述轴向切割平面 (1-1) 之间的角度为 64° 。

4. 根据权利要求1所述的一种提高握笔稳定性的铅笔, 其特征是: 所述圆形笔杆 (1)、各所述圈形凹槽 (1-2) 的轮廓线处均倒圆角 (1-4) 设置。

一种提高握笔稳定性的铅笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种文具,尤其是一种提高握笔稳定性的铅笔。

背景技术

[0002] 铅笔(qiān bǐ,Pencil),是一种用来书写以及绘画素描专用的笔类,距今已有四百多年的历史,其中,绘画素描的铅笔分为诸多类型,它分成三个发展阶段,分为石墨、木制笔杆、带帽铅笔,另外,它的颜色有红白、黑白、黄黑等条纹;现行的铅笔通常为圆柱状和六棱柱状,圆柱状的铅笔由于截面呈圆形,非常容易滑动,所以在书写时、稳定性差,六棱柱状的铅笔虽然在铅笔书写的稳定性上有了很大的增强,但是,棱角支撑在手的背靠区域,书写时间长了,容易造成磨皮磨损现象,不利于铅笔的长效书写、画画等操作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决上述现有技术的缺点,提供一种能够书写稳定性好并且不会造成对书写者长时间使用磨皮磨损情况发生的一种提高握笔稳定性的铅笔,满足了使用者书写稳定性好且不会造成手的背靠支撑区域磨损的需求。

[0004] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案:这种提高握笔稳定性的铅笔,包括圆形笔杆及安装在圆形笔杆内的笔芯,圆形笔杆上设置有一对沿圆形笔杆中心对称设置的轴向切割平面,两轴向切割平面之间呈夹角设置,两轴向切割平面分别到圆形笔杆轴心距离之和小于圆形笔杆的直径大小。这里轴向切割平面的作用是,能够使得使用者的拇指和食指能够按压在两轴向切割平面上,起到书写稳定作用,避免铅笔在书写时、发生旋转的作用;这里两轴向切割平面之间呈夹角设置的作用是,能够适应于拇指及食指按压时的角度(如图4所示)。

[0005] 进一步完善,圆形笔杆圆形轮廓面上设置有一组沿圆形笔杆轴向间隔分布的圈形凹槽。这里圈形凹槽的作用是,提高摩擦力,从而在使用铅笔时、稳定性更高。

[0006] 进一步完善,圆形笔杆的顶端呈球面形。这里球面形设置的作用是,圆形笔杆顶端润滑,避免戳上使用者或外人。

[0007] 进一步完善,两轴向切割平面之间的角度为 64° 。这里两轴向切割平面之间的角度为 64° 设置的作用是,这种角度设置正好使得方便使用者的拇指和食指拿捏在两轴向切割平面上,从而在利用铅笔书写时、稳定性和舒适度更高(如图4所示)。

[0008] 进一步完善,圆形笔杆、各圈形凹槽的轮廓线处均倒圆角设置。这里倒圆角设置的作用是,能够避免刮上和戳伤使用者和外人。

[0009] 本实用新型有益的效果是:本实用新型结构设计巧妙、合理,利用轴向切割平面能够使得使用者的拇指和食指能够按压在两轴向切割平面上,起到书写稳定作用,避免铅笔在书写时、发生旋转的作用,利用两轴向切割平面之间呈夹角设置的作用是,能够适应于拇指及食指按压时的角度,本实用新型能够使铅笔在书写时不仅稳定性高、而且不会对手的铅笔背靠支撑区域的磨损,利于书写者的长时间稳定书写、画画,值得推广应用。

附图说明

- [0010] 图1为本实用新型的立体图一；
- [0011] 图2为本实用新型另一侧视角的立体图二；
- [0012] 图3为图1的A-A剖视图；
- [0013] 图4为本实用新型书写时的状态图。
- [0014] 附图标记说明：圆形笔杆1，轴向切割平面1-1，圈形凹槽1-2，球面形1-3，倒圆角1-4，笔芯2，手3，铅笔背靠支撑区域3-1，拇指3-2，食指3-3。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 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。

[0017] 参照附图：这种提高握笔稳定性的铅笔，包括圆形笔杆1及安装在圆形笔杆1内的笔芯2，圆形笔杆1上设置有一对沿圆形笔杆1中心对称设置的轴向切割平面1-1，两轴向切割平面1-1之间呈夹角设置。

[0018] 圆形笔杆1圆形轮廓面上设置有一组沿圆形笔杆1轴向间隔分布的圈形凹槽1-2。

[0019] 圆形笔杆1的顶端呈球面形1-3。

[0020] 两轴向切割平面1-1之间的角度为 64° 。

[0021] 圆形笔杆1、各圈形凹槽1-2的轮廓线处均倒圆角1-4设置。

[0022] 本实用新型的工作原理：书写时书写者3的拇指3-2和食指3-3分别捏握在两轴向切割平面1-1的平面处，随后，圆形笔杆1靠在铅笔背靠支撑区域3-1，这样进行书写，稳定性好，并且圆形笔杆1的圆形面靠在铅笔背靠支撑区域3-1上(如图4所示)，长时间书写不会像传统六棱柱状的铅笔一样对铅笔背靠支撑区域3-1产生摩皮磨损，更加的舒适，利于使用者的长时间稳定书写、画画，值得推广应用。这里圈形凹槽1-2能够进一步提高铅笔对铅笔背靠支撑区域3-1的稳定性。

[0023] 虽然本实用新型已通过参考优选的实施例进行了图示和描述，但是，本专业普通技术人员应当了解，在权利要求书的范围内，可作形式和细节上的各种各样变化。

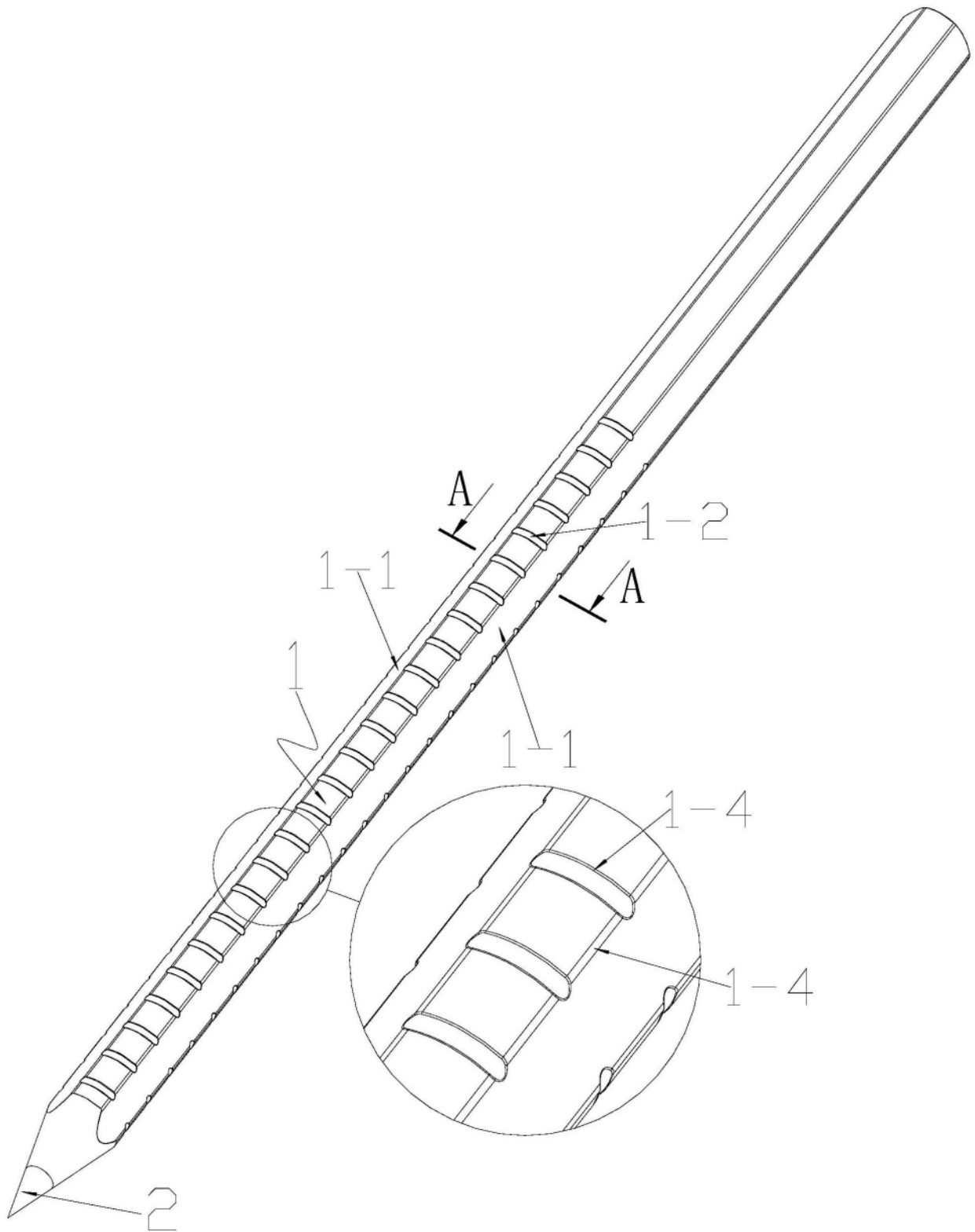


图1

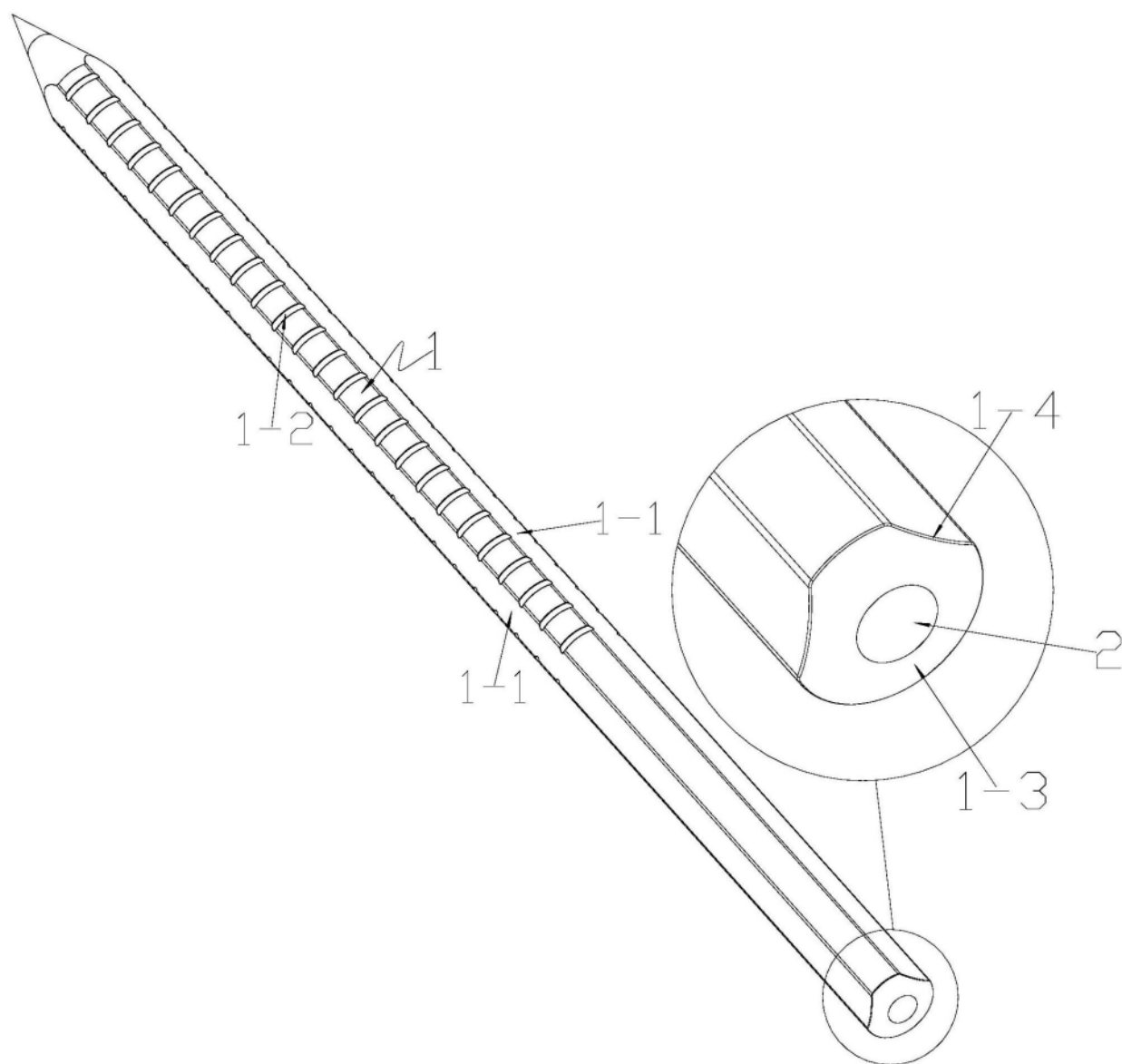


图2

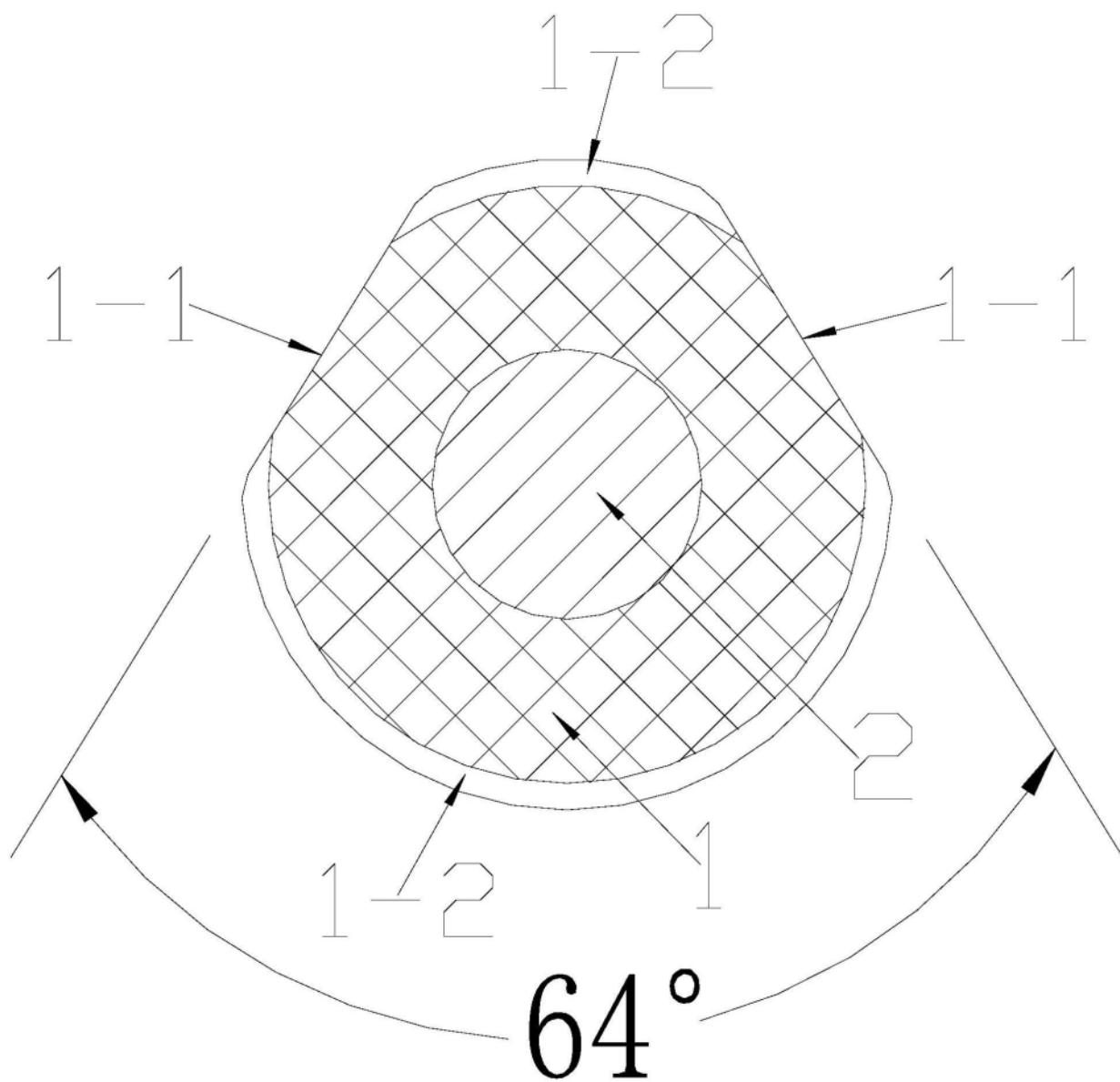


图3

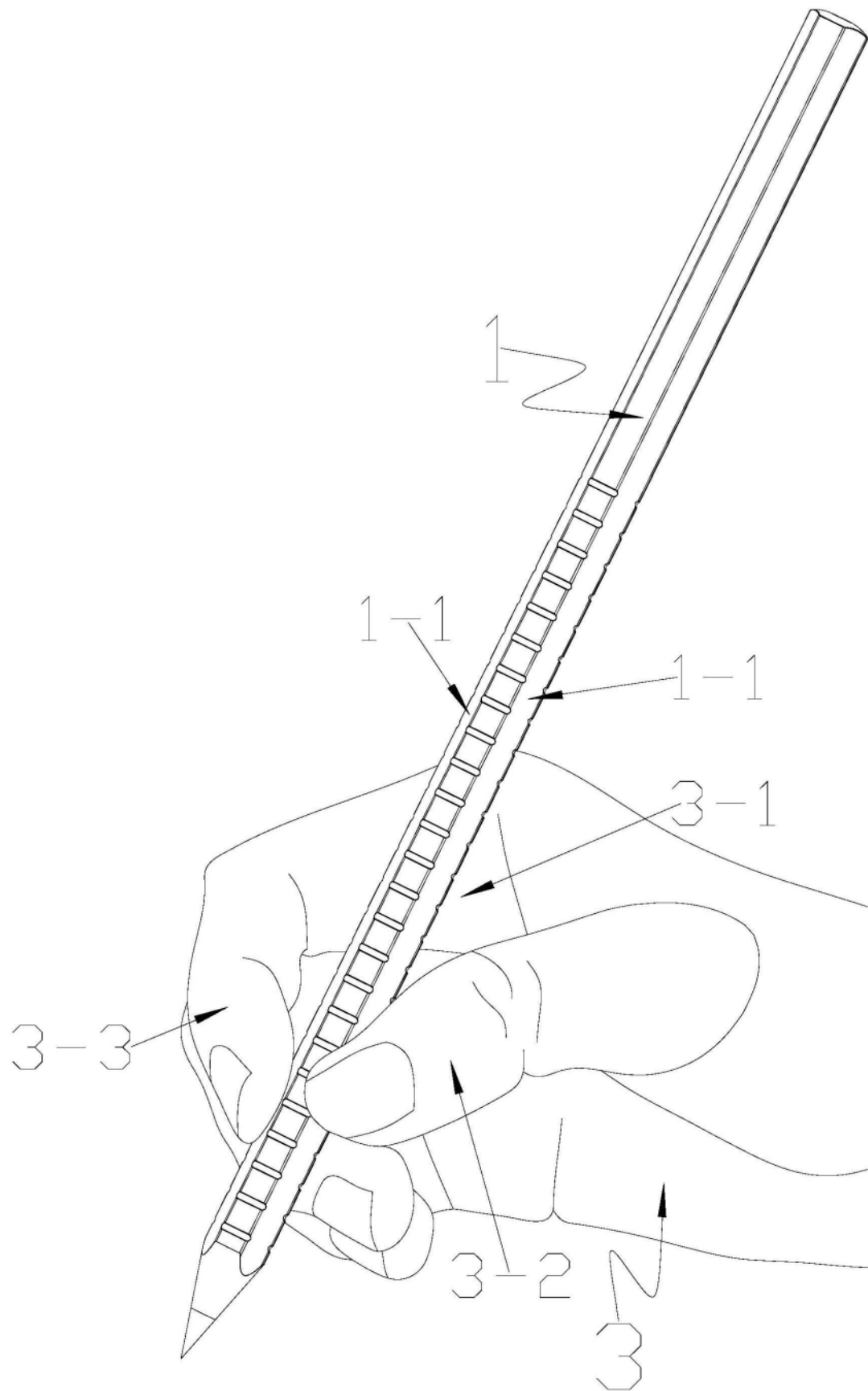


图4