



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211764465 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 201922372961.6

(22) 申请日 2019.12.25

(73) 专利权人 浙江鸿星文具有限公司

地址 323800 浙江省丽水市庆元县竹口工业园西区3号

(72) 发明人 叶明上 郑正华

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公司 33109

代理人 尉伟敏

(51) Int.Cl.

B43K 3/00 (2006.01)

B43K 19/02 (2006.01)

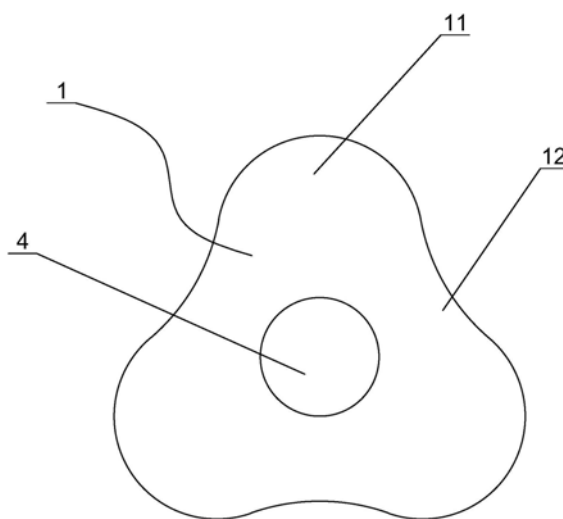
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种提升握笔舒适度的三角杆型铅笔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种提升握笔舒适度的三角杆型铅笔,包括笔杆和设置于笔杆内的笔芯,所述笔杆上设置有凸起结构和凹陷结构,所述凸起结构与凹陷结构间隔设置于笔杆的径向切面上。本实用新型利用铅笔上的凹陷结构,在书写过程中不易发生打滑转动的现象,同时增加使用者握笔的舒适感,在使用该过程中更加便捷。



1. 一种提升握笔舒适度的三角杆型铅笔,包括笔杆(1)和设置于笔杆(1)内的笔芯(4),其特征是,所述笔杆(1)上设置有凸起结构(11)和凹陷结构(12),所述凸起结构(11)与凹陷结构(12)间隔设置于笔杆(1)的径向切面上。

2. 根据权利要求1所述的一种提升握笔舒适度的三角杆型铅笔,其特征是,所述笔杆(1)为三棱柱结构,所述凹陷结构(12)设置于三棱柱斜面上,所述凸起结构(11)设置于两斜面相交处。

3. 根据权利要求1所述的一种提升握笔舒适度的三角杆型铅笔,其特征是,所述笔杆(1)上设置有若干笔杆组件(2),所述笔杆组件(2)为三棱台型结构。

4. 根据权利要求3所述的一种提升握笔舒适度的三角杆型铅笔,其特征是,所述笔杆组件(2)上设置有大头端(21)和小头端(22),所述笔杆组件(2)的大头端(21)与另一笔杆组件(2)的小头端(22)相连接。

5. 根据权利要求4所述的一种提升握笔舒适度的三角杆型铅笔,其特征是,所述笔杆组件(2)大头端(21)与另一笔杆组件(2)小头端(22)之间设置有防滑台阶面(23),所述笔杆组件(2)大头端(21)上设置有圆角。

6. 根据权利要求1所述的一种提升握笔舒适度的三角杆型铅笔,其特征是,所述凸起结构(11)间隔设置有凹坑(3),所述凹坑(3)设置于笔杆(1)的长度方向上。

7. 根据权利要求1-6任意一项所述的一种提升握笔舒适度的三角杆型铅笔,其特征是,所述笔芯(4)为三棱柱结构,所述笔芯(4)的三个侧面与笔杆(1)上的凹陷结构(12)相对应。

一种提升握笔舒适度的三角杆型铅笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种书写工具,尤其是涉及一种提升握笔舒适度的三角杆型铅笔。

背景技术

[0002] 为了方便书写,提高握笔的舒适度,目前市场上所采用的铅笔形状主要为圆形和正六边形。采用圆形的铅笔,在使用过程中易发生铅笔在手上打滑转动,影响书写效果。采用正六边形的铅笔,在书写过程中,正六边形的棱角在书写过程中能一定程度的限制铅笔在手上的打滑转动,但正六边形铅笔上的棱角在书写过程中与手指相接触,手指长期的按压也会造成书写的不适。同时,圆形与正六边形的铅笔在放置于桌面上时易发生滚动,掉落。

[0003] 例如,一种在中国专利文献上公开的“三角形铅笔”,其公告号CN2685090Y”,包括三角形铅笔一端装有橡皮座,所述橡皮座包括箍和橡皮头。采用三角形铅笔克服了任意滚动落地的却比,具有手感舒适的优点。同时还具有使用方便,便于修改和擦错的优点。本申请的铅笔采用三角形结构,但三角形边角过于锋利,在书写过程中易造成不适,且书写不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型是为了克服现有技术的铅笔易在手上打滑转的问题,提供一种提升握笔舒适度的三角杆型铅笔,在书写过程中不易发生打滑转动的现象,同时增加使用者握笔的舒适感,在使用该过程中更加便捷。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种提升握笔舒适度的三角杆型铅笔,包括笔杆和设置于笔杆内的笔芯,所述笔杆上设置有凸起结构和凹陷结构,所述凸起结构与凹陷结构间隔设置于笔杆的径向切面上。

[0007] 铅笔上设置有凸起结构和凹陷结构,在使用过程中手指放置于凹陷结构内,同时手指抵住凸起结构。在使用过程中,手指不会因为铅笔过于光滑而导致铅笔在手中滑动或者转动,便于使用者使用。

[0008] 作为优选,所述笔杆为三棱柱结构,所述凹陷结构设置于三棱柱斜面上,所述凸起结构设置于两斜面相交处。采用三棱柱结构,便于将大拇指与食指放置于凹陷结构内,同时中指抵住另一侧面,实现笔的固定使用。内凹结构会增加握笔的舒适度,使书写力度更容易被掌握,矫正使用者的握笔姿势。

[0009] 作为优选,所述笔杆上设置有若干笔杆组件,所述笔杆组件为三棱台型结构。笔杆上设置有更多的笔杆组件,同时笔杆组件为三棱台结构,利用三棱台型笔杆组件增加使用者握笔的舒适度,便于使用者书写。

[0010] 作为优选,所述笔杆组件上设置有大头端和小头端,所述笔杆组件的大头端与另

一笔杆的小头端相连接。笔杆组件与笔杆组件之间相连接,且笔杆组件的大头端与另一笔杆组件的小头端相连接,实现笔杆的组成。

[0011] 作为优选,所述笔杆组件大头端与另一笔杆组件小头端之间设置有防滑台阶面,所述笔杆组件大头端上设置有圆角。在笔杆组件之间设置有防滑台阶面,在书写过程中手指放置于防滑台阶面内,限制了书写过程中手指在铅笔长度方向上的移动。同时在笔杆组件的大头端上设置有圆角,放置在使用过程中大头端上的棱角与手指相接触,造成书写的不适。

[0012] 作为优选,所述凸起结构间隔设置有凹坑,所述凹坑设置于笔杆的长度方向上。在使用过程中,手指放置于凹陷结构内,同时,手指侧面放置于凹坑内,利用凹坑限制手指在笔杆长度方向上的运动,便于使用者书写。

[0013] 作为优选,所述笔芯为三棱柱结构,所述笔芯的三个侧面与笔杆上的凹陷结构相对应。笔芯为三棱柱结构,在笔芯上有三个尖,依次使用三个尖书写,当三个尖都磨钝后,形成新的笔尖。只使用过程中只需削掉外面的笔杆,无需削笔芯,避免在削笔芯的过程中造成笔芯的断裂。同时笔芯的三个侧面与笔杆上的凹陷结构相对应。在使用过程中,使用笔芯上不同尖角书写时,转动铅笔,当笔芯上的尖角与纸张接触时,确保手指放置于凹陷结构内。

[0014] 因此,本实用新型具有如下有益效果:(1)采用三棱柱型笔杆,且笔杆上设置内凹结构,在使用过程中手指放置于内凹结构内,使得书写过程更加舒适,同时铅笔不易发生轴向转动;(2)在铅笔上设置有防滑台阶面或在凸起结构上设置有凹坑,在使用过程中限制手指在笔杆长度方向上的移动;(3)笔芯为三棱柱结构,笔芯上的三个尖角均可用来书写,当尖角磨钝后,可换一个尖角进行书写,当三个角都磨钝后,又会形成新的笔尖,在削铅笔过程中只需削掉铅笔的笔杆,避免在削铅笔过程中造成笔芯断裂。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的笔杆径向切面图。

[0016] 图2 是本实用新型的笔杆组件主视图。

[0017] 图3是本实用新型的笔杆组件侧视图。

[0018] 图4是本实用新型的一种使用状态图。

[0019] 图5是本实用新型的另一种使用状态图。

[0020] 图6是本实用新型的笔芯结构示意图。

[0021] 图7是本实用新型的笔芯使用状态图。

[0022] 图中:1、笔杆 11、凸起结构 12、凹陷结构 2、笔杆组件 21、大头端 22、小头端 23、防滑台阶面 3、凹坑 4、笔芯。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型做进一步的描述。

[0024] 实施例1

[0025] 如图1所示的实施例中,铅笔包括笔杆1和笔芯4,笔杆1为三棱柱结构,在笔杆1上设置有凸起结构11和凹陷结构12,且凸起结构11与凹陷结构12建设设置于笔杆1的径向切面。凹陷结构12设置于三棱柱的斜面上,凸起结构11设置于两斜面相交处。在书写过程中,

指腹放置于凹陷结构12内,指关节抵住凸起结构11。利用笔杆1上的凹陷,使得握笔更加舒适,书写的力度更容易被掌握,矫正使用者的书写姿势。利用三棱柱状结构,且在笔杆1上设置有凹槽,在书写过程中放置因笔杆1表面过于光滑,笔杆1在手内打滑。

[0026] 同时,采用三棱柱结构,当铅笔放置于桌面上时,不会发生滚动,导致铅笔落地,笔芯4断裂。同时,在书写过程中,无须调节握笔的角度,根据手指放置的凹陷结构12的位置,进行书写。

[0027] 实施例2

[0028] 如图2、图3图4所示,铅笔包括笔杆1和笔芯4,在笔杆1上设置有凸起结构11和凹陷结构12,且凸起结构11与凹陷结构12建设设置于笔杆1的径向切面。凹陷结构12设置于三棱柱的斜面上,凸起结构11设置于两斜面相交处。

[0029] 在笔杆1上设置有若干笔杆组件2,笔杆组件2为三棱台结构。在笔杆组件2上设置有大头端21和小头端22,笔杆组件2的大头段与另一笔杆组件2的小头端22相连接,通过若干饼干组件组合形成笔杆1。笔杆组件2的大头端21与另一笔杆组件2的小头端22在连接时,形成防滑台阶面23,同时在笔杆组件2的大头端21上设置有圆角。在书写过程中,指腹放置于凹陷结构12内,指关节抵住凸起结构11。手指放置于大头端21与小头端22之间的防滑台阶面23。利用防滑台阶面23,抵住手指,防止在书写过程中由于铅笔过于光滑,手指在轴线方向上滑动。笔头设置于笔杆组件2的小头端22,手指放置于防滑台阶面23上,利用大头端21放置在书写过程中手指向下滑动。同时,在大头端21上设置有圆角,放置因大头端21边角过于锋利,导致书写不便造成不适或划破手指。

[0030] 在使用过程中,随着铅笔的削端,笔杆组件2减少,手指根据书写的舒适度,调节手指在不同笔杆组件2上的位置。

[0031] 实施例3

[0032] 如图5所示,铅笔包括笔杆1和笔芯4,在笔杆1上设置有凸起结构11和凹陷结构12,且凸起结构11与凹陷结构12建设设置于笔杆1的径向切面。凹陷结构12设置于三棱柱的斜面上,凸起结构11设置于两斜面相交处。

[0033] 在笔杆1的凸起结构11上间隔设置有凹坑3,且凹坑3设置于笔杆1的长度方向上。在使用过程中,手指放置于凹陷结构12内,同时,手指关节处放置于凹坑3内,利用凹坑3的位置限制手指在笔杆1长度方向上的运动,便于使用者书写的需求以及舒适度,调节手指在不同位置的凹坑3上。

[0034] 实施例4

[0035] 如图6、图7所示,铅笔包括笔杆1和笔芯4,在笔杆1上设置有凸起结构11和凹陷结构12,且凸起结构11与凹陷结构12建设设置于笔杆1的径向切面。凹陷结构12设置于三棱柱的斜面上,凸起结构11设置于两斜面相交处。笔芯4为三棱柱状结构,且笔芯4上的三个侧面与笔杆1上的凹陷结构12相对应。在笔芯4上有三个尖,依次使用三个尖书写,当三个尖都磨钝后,形成新的笔尖。只使用过程中只需削掉外面的笔杆1,无需削笔芯4,避免在削笔芯4的过程中造成笔芯4的断裂。同时笔芯4的三个侧面与笔杆1上的凹陷结构12相对应。在使用过程中,使用笔芯4上不同尖角书写时,转动铅笔,当笔芯4上的尖角与纸张接触时,确保手指放置于凹陷结构12内时,笔尖与纸相接触。

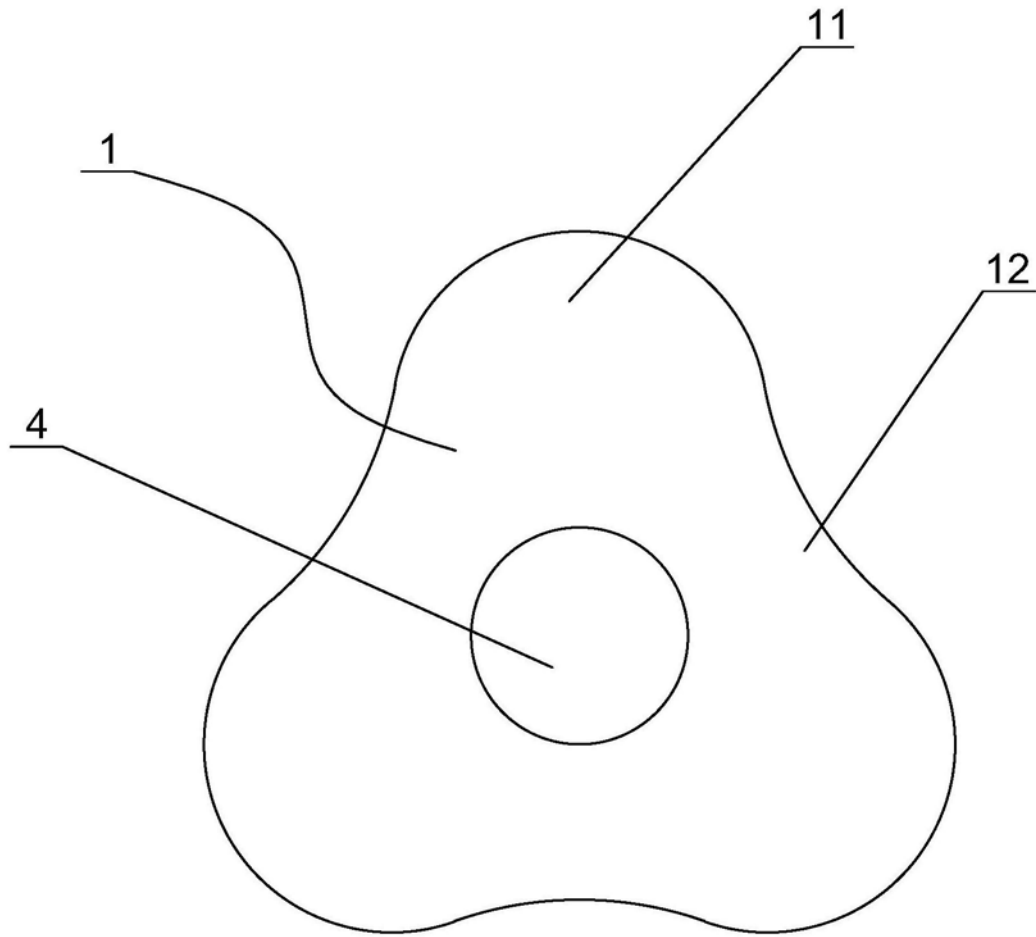


图1

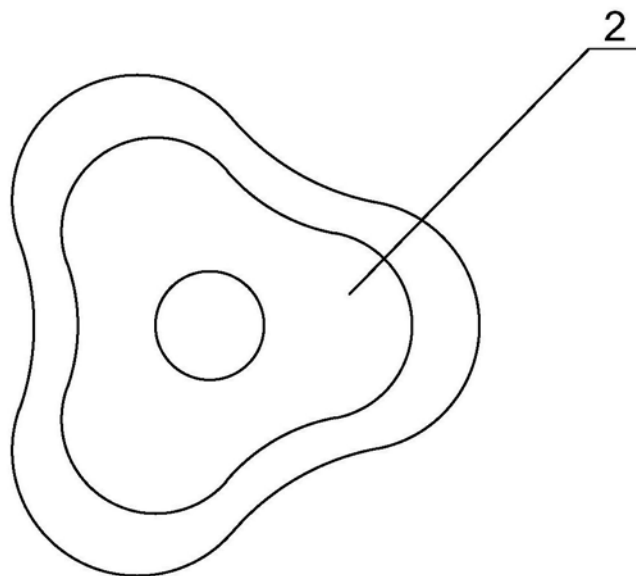


图2

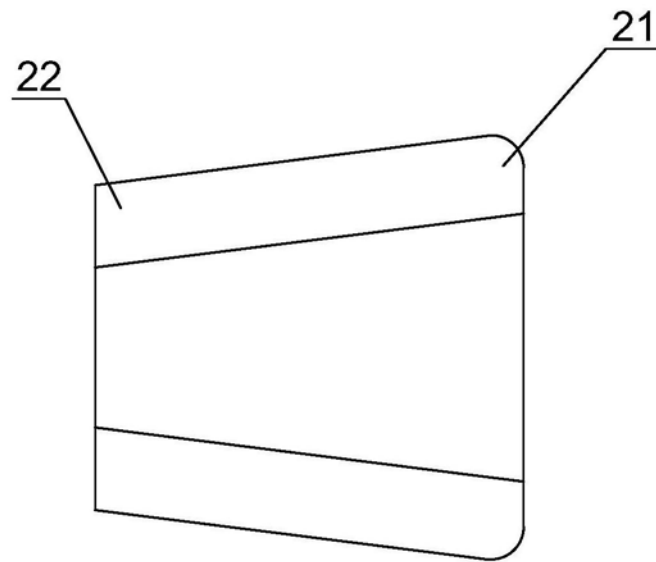


图3

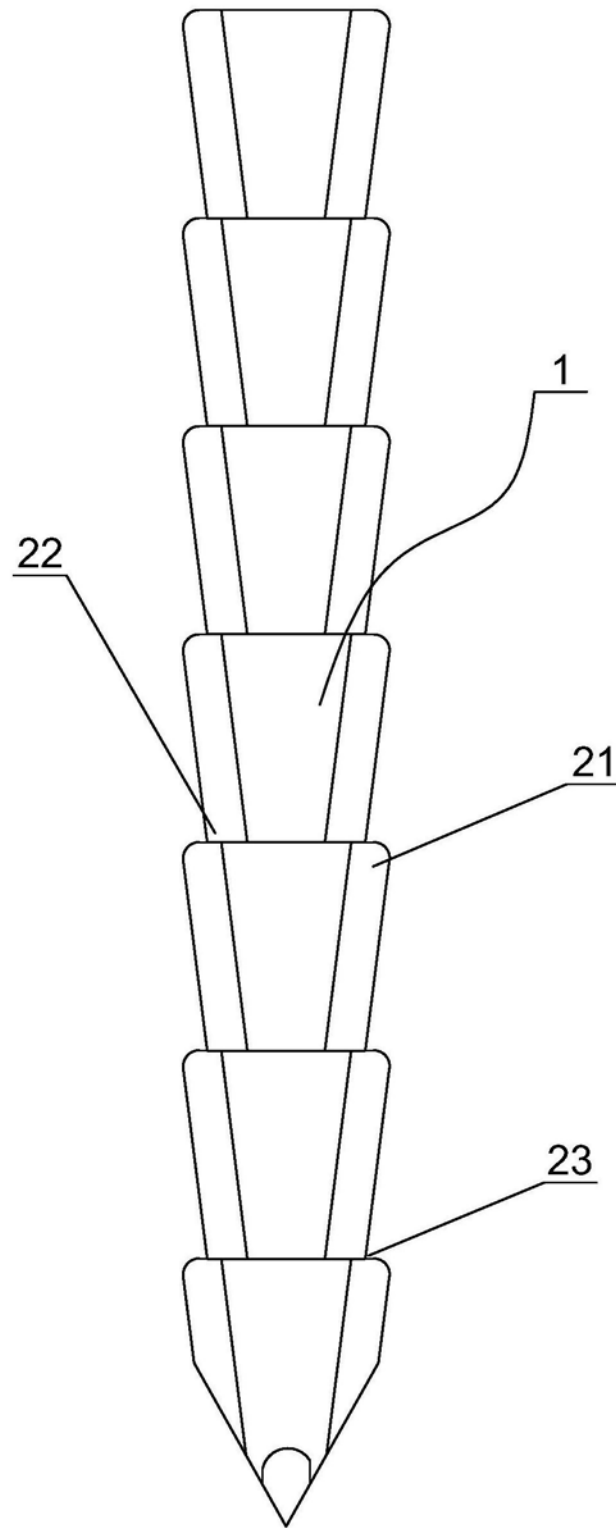


图4

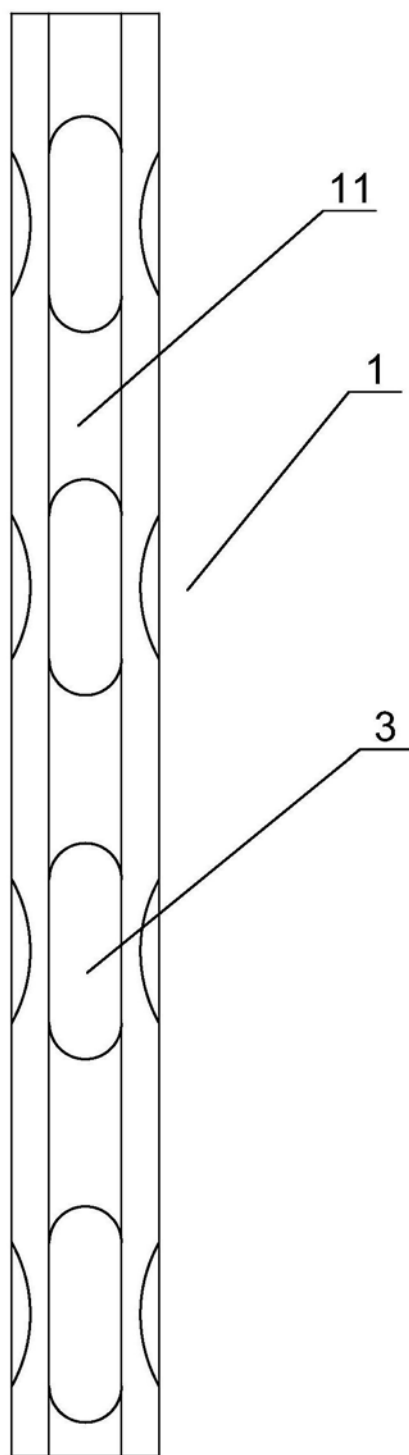


图5

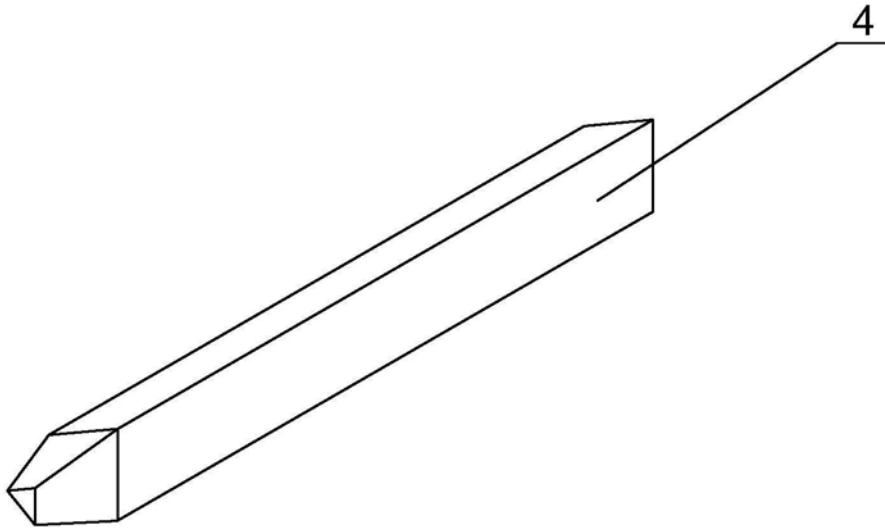


图6

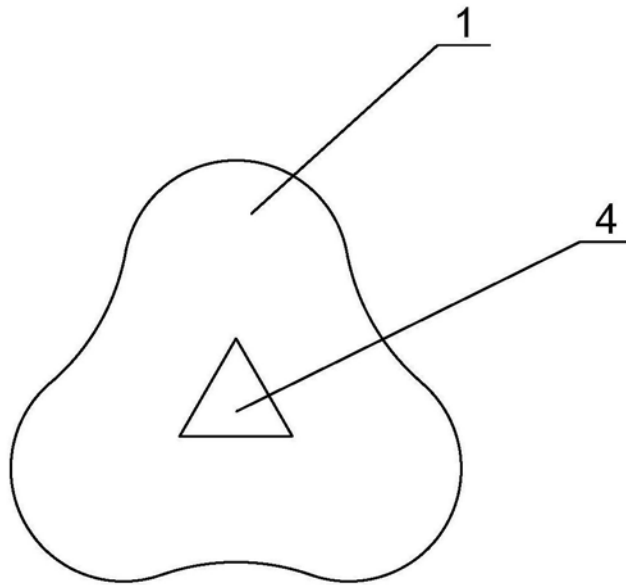


图7