



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215125181 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202120338479.5

(22) 申请日 2021.02.06

(73) 专利权人 浙江正庄实业有限公司

地址 315400 浙江省余姚市双河路818号

(72) 发明人 黄建壮

(74) 专利代理机构 北京国坤专利代理事务所

(普通合伙) 11491

代理人 赵红霞

(51) Int. Cl.

A45D 40/20 (2006.01)

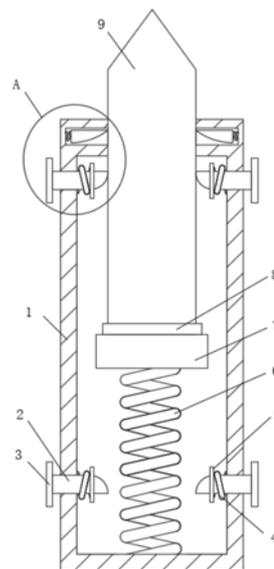
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种采用轻量化可降解材料的伸缩式眉笔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种采用轻量化可降解材料的伸缩式眉笔,包括存放筒和眉笔本体,所述存放筒的两侧内壁滑动连接有同一个底座,所述底座的顶部设置有用于夹紧眉笔本体的夹紧组件,所述底座的底部固定连接第二弹簧,所述第二弹簧的底部与存放筒的底部内壁固定连接,所述底座的两侧开设有卡槽,所述存放筒的两侧均设置有用于固定眉笔本体的固定组件,所述存放筒的两侧设置有用于对眉笔本体进行限位的限位组件,本实用新型结构简单,通过夹紧组件夹紧眉笔本体,便于眉笔本体的更换,通过固定组件和限位组件实现眉笔本体的伸缩,可以很好的保护眉笔本体,通过防尘组件实现对眉笔本体的防尘功能,使用方便。



1. 一种采用轻量化可降解材料的伸缩式眉笔,包括存放筒(1)和眉笔本体(9),其特征在于,所述存放筒(1)的两侧内壁滑动连接有同一个底座(7),所述底座(7)的顶部设置有用用于夹紧眉笔本体(9)的夹紧组件,所述底座(7)的底部固定连接第二弹簧(6),所述第二弹簧(6)的底部与存放筒(1)的底部内壁固定连接,所述底座(7)的两侧开设有卡槽(19),所述存放筒(1)的两侧均设置有用用于固定眉笔本体(9)的固定组件,所述存放筒(1)的两侧设置有用用于对眉笔本体(9)进行限位的限位组件,所述存放筒(1)的顶部开设有对称设置的两个安装槽(16),所述安装槽(16)的内部设置有用用于防止灰尘进入的防尘组件。

2. 根据权利要求1所述的一种采用轻量化可降解材料的伸缩式眉笔,其特征在于,所述夹紧组件包括滑动连接在底座(7)内壁的圆环(22)和多个固定连接在底座(7)内壁的第一拉簧(23),多个所述第一拉簧(23)相互靠近的一端均固定连接尖刺(24),所述圆环(22)的内壁固定连接多个凸块(30),所述圆环(22)的顶部固定连接推动环(8),所述推动环(8)的一侧固定连接推板(27),所述底座(7)的顶部固定连接第一固定板(25)和第二固定板(29),所述第一固定板(25)的一侧固定连接第二拉簧(26),所述第二拉簧(26)的一端与推板(27)的一侧固定连接,所述卡槽(19)的一侧固定连接第五弹簧(28),所述第五弹簧(28)的一端与推板(27)的一侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种采用轻量化可降解材料的伸缩式眉笔,其特征在于,所述固定组件包括两个分别滑动连接在存放筒(1)两侧内壁的第一卡块(2),两个所述第一卡块(2)相互远离的一端均贯穿存放筒(1)并固定连接第一拉板(3),所述第一卡块(2)的外壁固定套设有第一限位板(5),所述第一限位板(5)的一侧固定连接第一弹簧(4),所述第一弹簧(4)的一端与存放筒(1)的内壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种采用轻量化可降解材料的伸缩式眉笔,其特征在于,所述限位组件包括两个分别滑动连接在存放筒(1)两侧内壁的第二卡块(13),两个所述第二卡块(13)相互远离的一端均贯穿存放筒(1)并固定连接第二拉板(12),所述第二卡块(13)的外壁固定套设有第二限位板(15),所述第二限位板(15)的一侧固定连接第四弹簧(14),所述第四弹簧(14)的一端与存放筒(1)的内壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种采用轻量化可降解材料的伸缩式眉笔,其特征在于,所述防尘组件包括滑动连接在安装槽(16)两侧内壁的同一个挡板(10),所述挡板(10)的一端固定连接第三弹簧(11),所述第三弹簧(11)的一端与安装槽(16)的一侧内壁固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种采用轻量化可降解材料的伸缩式眉笔,其特征在于,所述存放筒(1)的两侧内壁均固定连接直线滑轨(17),所述底座(7)的两侧均固定连接与直线滑轨(17)相适配的矩形滑块(18),所述直线滑轨(17)与矩形滑块(18)滑动连接。

7. 根据权利要求2所述的一种采用轻量化可降解材料的伸缩式眉笔,其特征在于,所述底座(7)的内壁固定连接对称设置的两个环形滑轨(20),所述圆环(22)的外壁固定连接对称设置的与环形滑轨(20)相适配的两个弧形滑块(21),所述环形滑轨(20)与弧形滑块(21)滑动连接。

一种采用轻量化可降解材料的伸缩式眉笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眉笔技术领域,尤其涉及一种采用轻量化可降解材料的伸缩式眉笔。

背景技术

[0002] 眉笔是眉墨制品的一种,是供眉毛整形用的产品。其目的在于在用剃刀、镊子等将眉毛整形后,再用眉笔画出喜欢的形状,使眉毛浓厚、明亮,眉笔是眉墨的一种,也是最常用的眉墨制品,其笔芯是由颜料分散于低熔点的油脂和蜡基中,经捏炼,然后制芯成笔。通常是纸卷笔芯、木质铅笔式或自动铅笔式眉笔。

[0003] 但是现有的眉笔不能伸缩,在携带时很不方便,而且不具备防尘功能,也没办法很好的保护眉笔,容易出现眉笔折断的情况,使用时较为不便,所以我们提出一种采用轻量化可降解材料的伸缩式眉笔,用以解决上述所提到的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种采用轻量化可降解材料的伸缩式眉笔。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种采用轻量化可降解材料的伸缩式眉笔,包括存放筒和眉笔本体,所述存放筒的两侧内壁滑动连接有同一个底座,所述底座的顶部设置有用于夹紧眉笔本体的夹紧组件,所述底座的底部固定连接第二弹簧,所述第二弹簧的底部与存放筒的底部内壁固定连接,所述底座的两侧开设有卡槽,所述存放筒的两侧均设置有用于固定眉笔本体的固定组件,所述存放筒的两侧设置有用于对眉笔本体进行限位的限位组件,所述存放筒的顶部开设有对称设置的两个安装槽,所述安装槽的内部设置有用于防止灰尘进入的防尘组件。

[0007] 优选地,所述夹紧组件包括滑动连接在底座内壁的圆环和多个固定连接在底座内壁的第一拉簧,多个所述第一拉簧相互靠近的一端均固定连接有尖刺,所述圆环的内壁固定连接有多个凸块,所述圆环的顶部固定连接推动环,所述推动环的一侧固定连接推板,所述底座的顶部固定连接第一固定板和第二固定板,所述第一固定板的一侧固定连接第二拉簧,所述第二拉簧的一端与推板的一侧固定连接,所述卡槽的一侧固定连接第五弹簧,所述第五弹簧的一端与推板的一侧固定连接。

[0008] 优选地,所述固定组件包括两个分别滑动连接在存放筒两侧内壁的第一卡块,两个所述第一卡块相互远离的一端均贯穿存放筒并固定连接第一拉板,所述第一卡块的外壁固定套设有第一限位板,所述第一限位板的一侧固定连接第一弹簧,所述第一弹簧的一端与存放筒的内壁固定连接。

[0009] 优选地,所述限位组件包括两个分别滑动连接在存放筒两侧内壁的第二卡块,两个所述第二卡块相互远离的一端均贯穿存放筒并固定连接第二拉板,所述第二卡块的外壁固定套设有第二限位板,所述第二限位板的一侧固定连接第四弹簧,所述第四弹簧的

一端与存放筒的内壁固定连接。

[0010] 优选地,所述防尘组件包括滑动连接在安装槽两侧内壁的同一个挡板,所述挡板的一端固定连接第三弹簧,所述第三弹簧的一端与安装槽的一侧内壁固定连接。

[0011] 优选地,所述存放筒的两侧内壁均固定连接直线滑轨,所述底座的两侧均固定连接与直线滑轨相适配的矩形滑块,所述直线滑轨与矩形滑块滑动连接。

[0012] 优选地,所述底座的内壁固定连接对称设置的两个环形滑轨,所述圆环的外壁固定连接对称设置的与环形滑轨相适配的两个弧形滑块,所述环形滑轨与弧形滑块滑动连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型中,用手横向拉动两个第一拉板,第一拉板带动第一卡块横向移动,第一卡块带动第一限位板横向移动并解除对底座的制动,此时底座在第二弹簧的弹力作用下竖直向上移动,底座带动眉笔本体竖直向上移动,底座推动两个第二卡块相互远离,第二卡块带动两个第二拉板相互远离,并且在卡槽位于第二卡块一侧时,在第四弹簧的弹力作用下,使得第二卡块与卡槽相卡合,此时眉笔本体使得两个挡板相互远离,并延伸至存放筒的外部,可正常使用;

[0015] 2、本实用新型中,在需要更换眉笔本体时,用手顺时针转动推动环,推动环带动推板和圆环顺时针转动,推板拉伸第二拉簧并挤压第五弹簧,圆环带动凸块转动,凸块解除与尖刺的抵触状态,尖刺在第一拉簧的拉力作用下解除与眉笔本体的接触状态,进而可以去除眉笔本体,并进行更换。

[0016] 本实用新型结构简单,通过夹紧组件夹紧眉笔本体,便于眉笔本体的更换,通过固定组件和限位组件实现眉笔本体的伸缩,可以很好的保护眉笔本体,通过防尘组件实现对眉笔本体的防尘功能,使用方便。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种采用轻量化可降解材料的伸缩式眉笔的主视剖视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型中A部分放大图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种采用轻量化可降解材料的伸缩式眉笔的侧视剖视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型中底座的俯视剖视结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型中底座和推动环的连接示意图。

[0022] 图中:1、存放筒;2、第一卡块;3、第一拉板;4、第一弹簧;5、第一限位板;6、第二弹簧;7、底座;8、推动环;9、眉笔本体;10、挡板;11、第三弹簧;12、第二拉板;13、第二卡块;14、第四弹簧;15、第二限位板;16、安装槽;17、直线滑轨;18、矩形滑块;19、卡槽;20、环形滑轨;21、弧形滑块;22、圆环;23、第一拉簧;24、尖刺;25、第一固定板;26、第二拉簧;27、推板;28、第五弹簧;29、第二固定板;30、凸块。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例一

[0025] 参照图1-5,一种采用轻量化可降解材料的伸缩式眉笔,包括存放筒1和眉笔本体9,存放筒1采用轻量化可降解材料制而成,存放筒1的两侧内壁滑动连接有同一个底座7,底座7的顶部设置有用於夹紧眉笔本体9的夹紧组件,底座7的底部固定连接有第二弹簧6,第二弹簧6的底部与存放筒1的底部内壁固定连接,底座7的两侧开设有卡槽19,存放筒1的两侧均设置有用於固定眉笔本体9的固定组件,存放筒1的两侧设置有用於对眉笔本体9进行限位的限位组件,存放筒1的顶部开设有对称设置的两个安装槽16,安装槽16的内部设置有用於防止灰尘进入的防尘组件。

[0026] 实施例二

[0027] 本实施例在实施例一的基础上进行改进:夹紧组件包括滑动连接在底座7内壁的圆环22和多个固定连接在底座7内壁的第一拉簧23,多个第一拉簧23相互靠近的一端均固定连接在尖刺24,圆环22的内壁固定连接有多个凸块30,圆环22的顶部固定连接在推动环8,推动环8的一侧固定连接在推板27,底座7的顶部固定连接在第二固定板29,第一固定板25的一侧固定连接在第二拉簧26,第二拉簧26的一端与推板27的一侧固定连接,卡槽19的一侧固定连接在第五弹簧28,第五弹簧28的一端与推板27的一侧固定连接,固定组件包括两个分别滑动连接在存放筒1两侧内壁的第一卡块2,两个第一卡块2相互远离的一端均贯穿存放筒1并固定连接在第一拉板3,第一卡块2的外壁固定套设有第一限位板5,第一限位板5的一侧固定连接在第一弹簧4,第一弹簧4的一端与存放筒1的内壁固定连接,限位组件包括两个分别滑动连接在存放筒1两侧内壁的第二卡块13,两个第二卡块13相互远离的一端均贯穿存放筒1并固定连接在第二拉板12,第二卡块13的外壁固定套设有第二限位板15,第二限位板15的一侧固定连接在第四弹簧14,第四弹簧14的一端与存放筒1的内壁固定连接,防尘组件包括滑动连接在安装槽16两侧内壁的同一个挡板10,挡板10的一端固定连接在第三弹簧11,第三弹簧11的一端与安装槽16的一侧内壁固定连接,存放筒1的两侧内壁均固定连接在直线滑轨17,底座7的两侧均固定连接在与直线滑轨17相适配的矩形滑块18,直线滑轨17与矩形滑块18滑动连接,底座7的内壁固定连接在对称设置的两个环形滑轨20,圆环22的外壁固定连接在对称设置的与环形滑轨20相适配的两个弧形滑块21,环形滑轨20与弧形滑块21滑动连接。

[0028] 工作原理:在使用时,用手横向拉动两个第一拉板3,第一拉板3带动第一卡块2横向移动,第一卡块2带动第一限位板5横向移动并解除对底座7的制动,此时底座7在第二弹簧6的弹力作用下竖直向上移动,底座7带动眉笔本体9竖直向上移动,底座7推动两个第二卡块13相互远离,第二卡块13带动两个第二拉板12相互远离,并且在卡槽19位于第二卡块13一侧时,在第四弹簧14的弹力作用下,使得第二卡块13与卡槽19相卡合,此时眉笔本体9使得两个挡板10相互远离,并延伸至存放筒1的外部,可正常使用,在需要更换眉笔本体9时,用手顺时针转动推动环8,推动环8带动推板27和圆环22顺时针转动,推板27拉伸第二拉簧26并挤压第五弹簧28,圆环22带动凸块30转动,凸块30解除与尖刺24的抵触状态,尖刺24在第一拉簧23的拉力作用下解除与眉笔本体9的接触状态,进而可以去除眉笔本体9,并进行更换,结构简单,操作方便。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

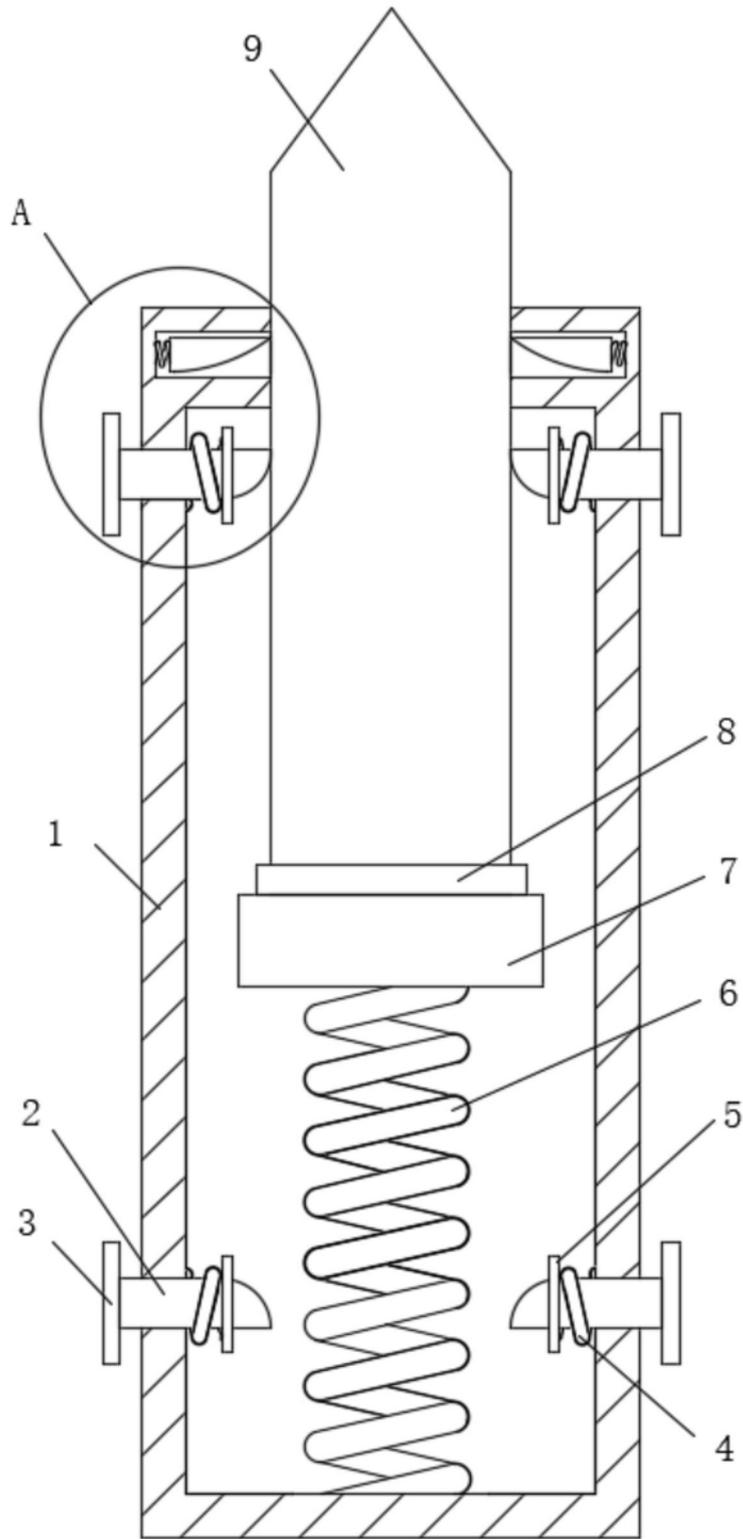


图1

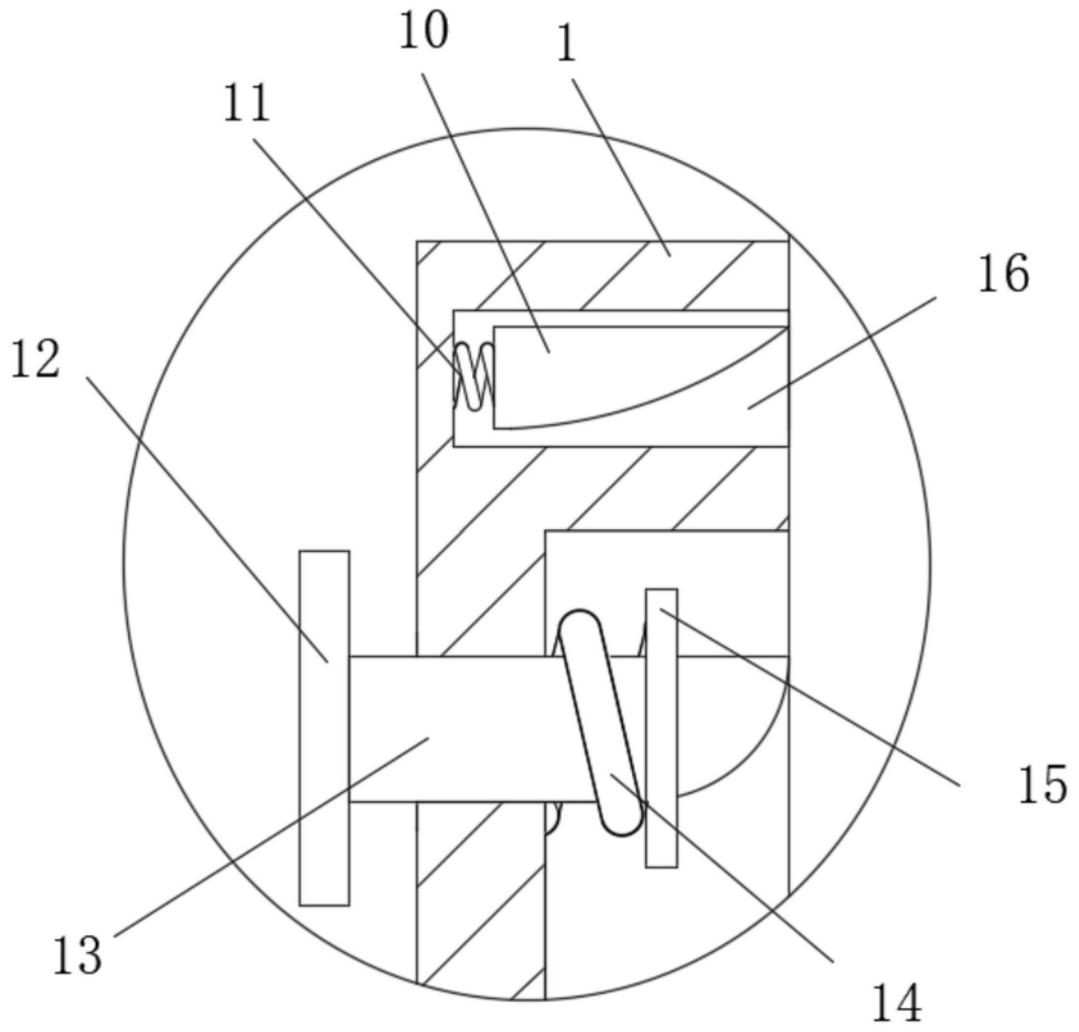


图2

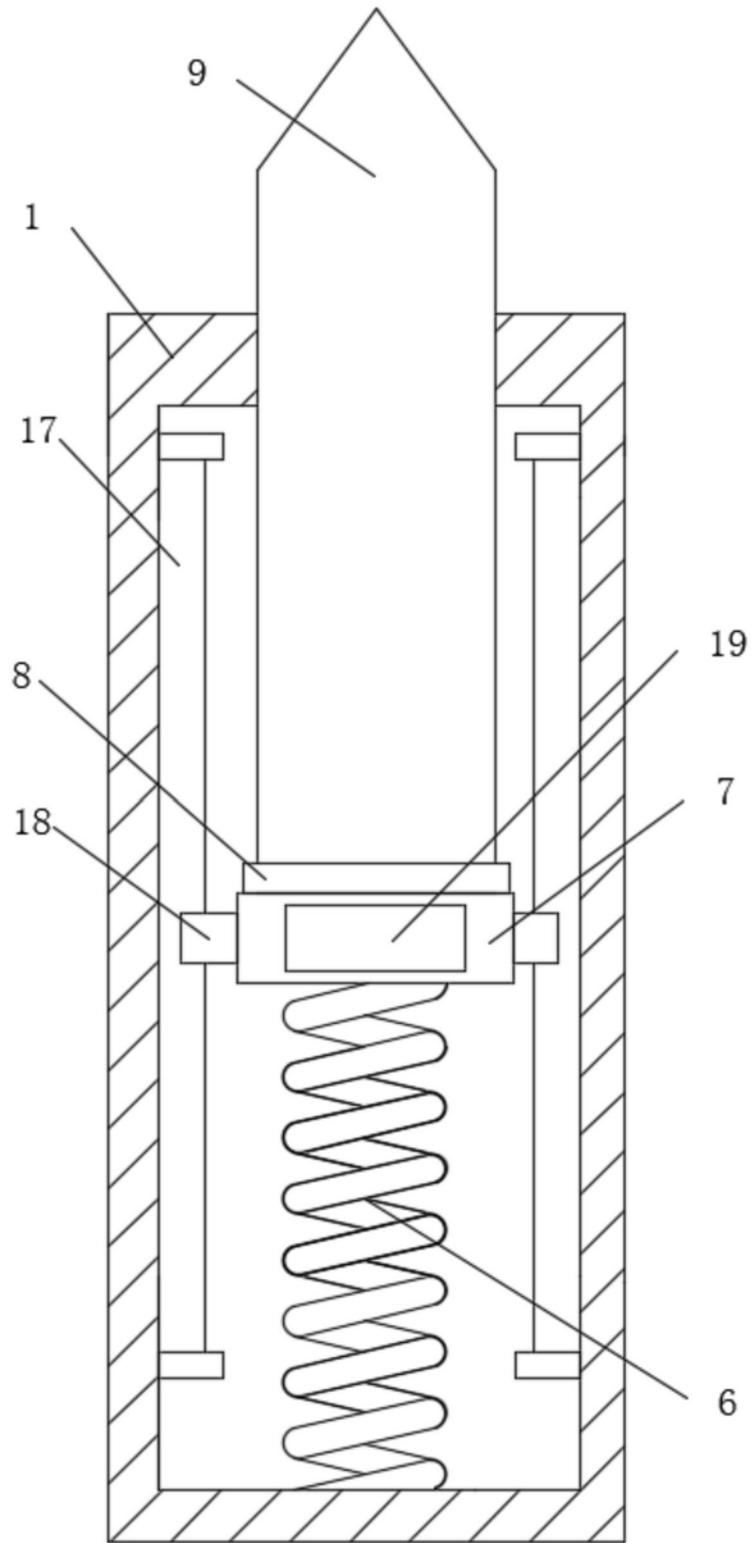


图3

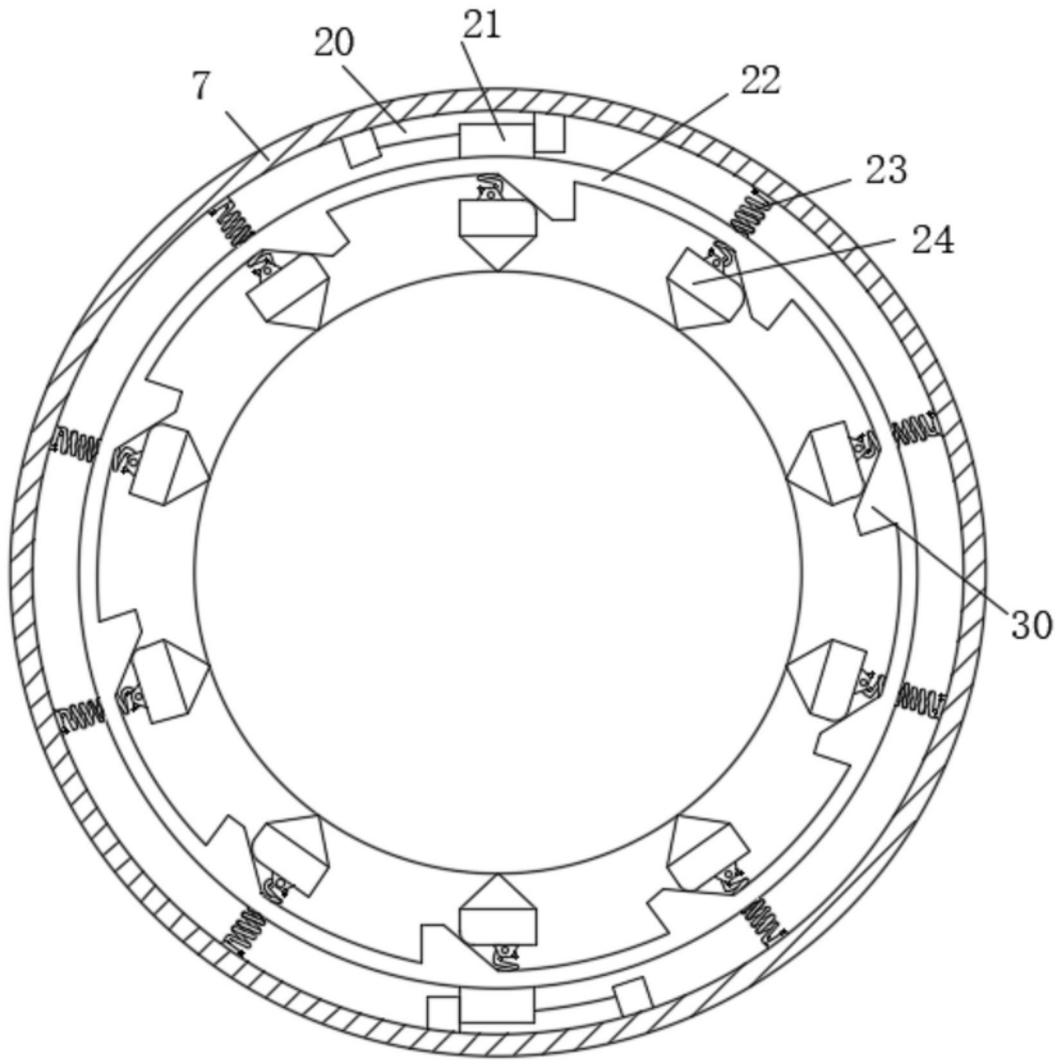


图4

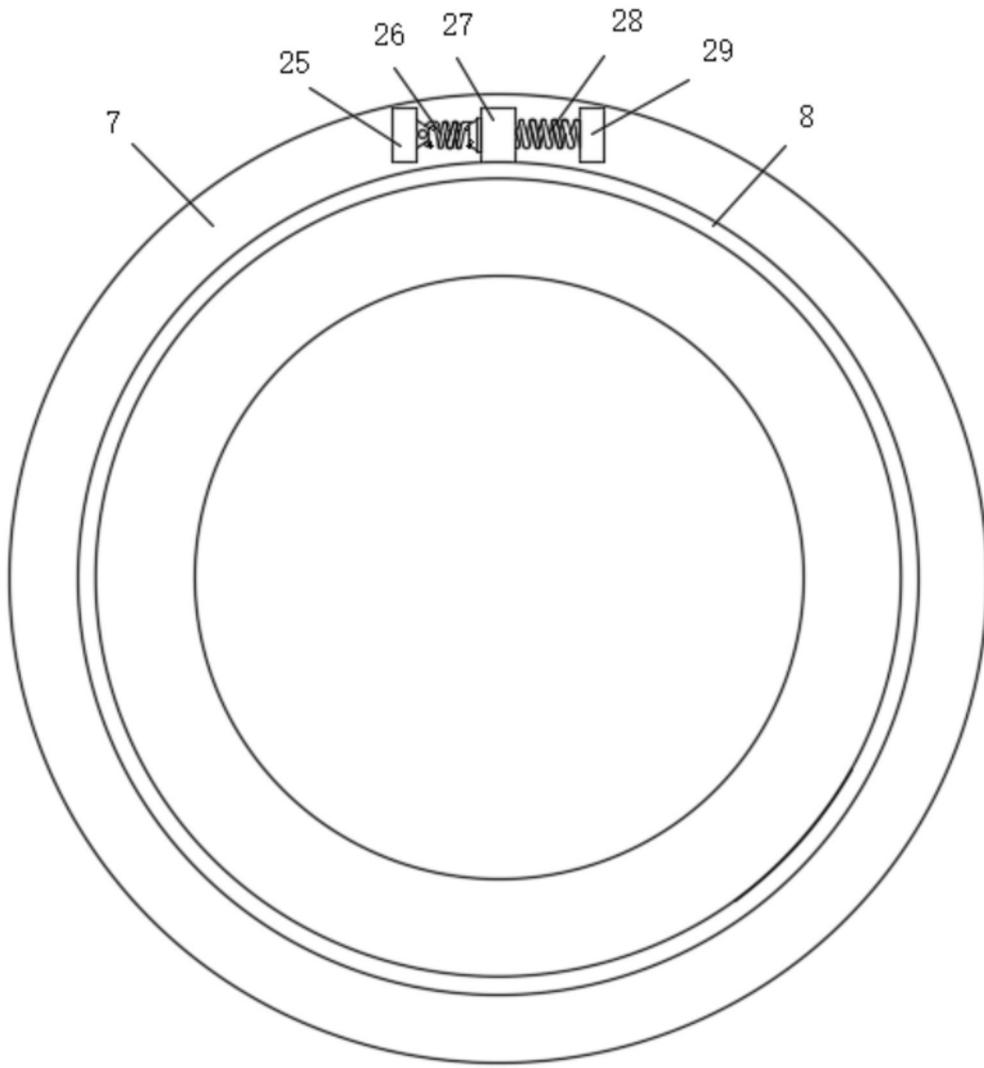


图5