



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215014336 U

(45) 授权公告日 2021.12.07

(21) 申请号 202121182568.1

(22) 申请日 2021.05.28

(73) 专利权人 宁波杰立化妆品包装用品有限公司

地址 315464 浙江省宁波市余姚市黄家埠镇高桥村

(72) 发明人 赵林烽

(74) 专利代理机构 杭州易中元兆专利代理有限公司 33341

代理人 张安心

(51) Int.Cl.

A45D 40/20 (2006.01)

A45D 34/04 (2006.01)

A45D 34/00 (2006.01)

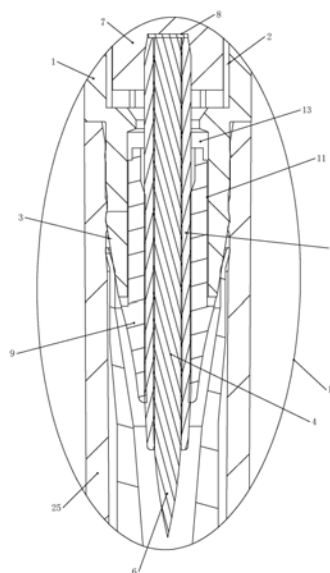
权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54) 实用新型名称

一种新型眼线笔

(57) 摘要

本实用新型涉及化妆用品技术领域,特指一种新型眼线笔,包括:笔管,其笔管内部成型有用于储存眼线液的容置腔;笔尖,其安装在笔管的前端;其中,所述笔尖包括毛刷和引液针管,该毛刷置于引液针管内,且毛刷前端凸出引液针管形成用于画眼线的划线部,所述引液针管后端置于容置腔内。本实用新型具有出液效果好,且能划出细眼线等优点。



1. 一种新型眼线笔,其特征在于,包括:

笔管(1),其笔管(1)内部成型有用于储存眼线液的容置腔(2);

笔尖(3),其安装在笔管(1)的前端;

其中,所述笔尖(3)包括毛刷(4)和引液针管(5),该毛刷(4)置于引液针管(5)内,且毛刷(4)前端凸出引液针管(5)形成用于画眼线的划线部(6),所述引液针管(5)后端置于容置腔(2)内。

2. 根据权利要求1所述的新型眼线笔,其特征在于:

还包括储液芯(7),其置于容置腔(2)内,储液芯(7)前端连接引液针管(5),用于储存并给笔尖(3)输送眼线液。

3. 根据权利要求1所述的新型眼线笔,其特征在于:

所述毛刷(4)后端成型有抵接部(8),该抵接部(8)抵接引液针管(5)的后端面。

4. 根据权利要求1或3所述的新型眼线笔,其特征在于:

所述笔尖(3)还包括笔尖座一(9),该笔尖座一(9)的内部周向分布有若干个凸条(10),且凸条(10)的侧壁紧贴引液针管(5)的外壁,用于将引液针管(5)固定在笔尖座一(9)内。

5. 根据权利要求4所述的新型眼线笔,其特征在于:

所述笔尖座一(9)的外壁成型有用于连接笔管(1)的连接部(11),该连接部(11)上周向开设有若干个排气槽一(12),用于外界和容置腔(2)的导通。

6. 根据权利要求1或5所述的新型眼线笔,其特征在于:

所述笔管(1)前端成型有用于安装笔尖座一(9)的安装腔(13),该安装腔(13)与容置腔(2)之间设置有若干个定位部(14),定位部(14)端部抵接引液针管(5)外壁,将引液针管(5)固定在笔管(1)的轴线上。

7. 根据权利要求1或3所述的新型眼线笔,其特征在于:

所述笔尖(3)还包括用于固定引液针管(5)的笔尖座二(15),该笔尖座二(15)上设置有固定部(16),所述笔管(1)的前端成型有锥形固定腔(17),所述笔尖座二(15)推至置于锥形固定腔(17)内时,固定部(16)在锥形固定腔(17)内固定。

8. 根据权利要求7所述的新型眼线笔,其特征在于:

所述锥形固定腔(17)内设置有环形凸台(18),环形凸台(18)内开设有导通外界和锥形固定腔(17)的锥形腔(19),固定部(16)包括固定部一(20)和固定部二(21),固定部一(20)置于锥形腔(19)内,固定部二(21)置于锥形固定腔(17)内,且固定部二(21)的前端面抵接环形凸台(18)的后端。

9. 根据权利要求8所述的新型眼线笔,其特征在于:

所述笔尖座二(15)的外壁上开设有若干个贯穿笔尖座二(15)前后端面的排气槽二(22),用于外界和容置腔(2)的导通。

一种新型眼线笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化妆用品技术领域,特指一种新型眼线笔。

背景技术

[0002] 眼线笔是一类彩妆产品,是通过液态眼线液来突出眼线效果,其结构和钢笔存在一定的类似性,通常是含有软毛状的毛笔头,笔管内存储有液态的眼线液,通过将笔管内的眼线液导出至毛笔头,再通过毛笔头在眼部描绘,即可实现很好的眼线效果。

[0003] 如中国实用新型专利2019223644745,记载了一种眼线笔,该设计是将毛笔头的后端固定在引流棒的前端外壁上,引流棒后端置于眼线液中,通过引流棒将眼线液引导到毛笔头内。

[0004] 但是这种设计由于毛笔头与引流棒的接触较小,导致毛笔头的出液效果差,很容易发生干头的情况,严重影响眼线笔的正常使用;同时毛笔头与引流棒的连接方式,会使得毛笔头的体积较大,无法划出更细的眼线。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种出液效果好,且能划出细眼线的新型眼线笔。

[0006] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0007] 一种新型眼线笔,包括:

[0008] 笔管,其笔管内部成型有用于储存眼线液的容置腔;

[0009] 笔尖,其安装在笔管的前端;

[0010] 其中,所述笔尖包括毛刷和引液针管,该毛刷置于引液针管内,且毛刷前端凸出引液针管形成用于画眼线的划线部,所述引液针管后端置于容置腔内。

[0011] 优选地,还包括储液芯,其置于容置腔内,储液芯前端连接引液针管,用于储存并给笔尖输送眼线液。

[0012] 优选地,所述毛刷后端成型有抵接部,该抵接部抵接引液针管的后端面。

[0013] 优选地,所述笔尖还包括笔尖座一,该笔尖座一的内部周向分布有若干个凸条,且凸条的侧壁紧贴引液针管的外壁,用于将引液针管固定在笔尖座一内。

[0014] 优选地,所述笔尖座一的外壁成型有用于连接笔管的连接部,该连接部上周向开设有若干个排气槽一,用于外界和容置腔的导通。

[0015] 优选地,所述笔管前端成型有用于安装笔尖座一的安装腔,该安装腔与容置腔之间设置有若干个定位部,定位部端部抵接引液针管外壁,将引液针管固定在笔管的轴线上。

[0016] 优选地,所述笔尖还包括用于固定引液针管的笔尖座二,该笔尖座二上成型有固定部,所述笔管的前端成型有锥形固定腔,所述笔尖座二推至置于锥形固定腔内时,固定部在锥形固定腔内固定。

[0017] 优选地,所述锥形固定腔内设置有环形凸台,环形凸台内开设有导通外界和锥形固定腔的锥形腔,固定部包括固定部一和固定部二,固定部一置于锥形腔内,固定部二置于

锥形固定腔内,且固定部二的前端面抵接环形凸台的后端。

[0018] 优选地,所述笔尖座二的外壁上开设有若干个贯穿笔尖座二前后端面的排气槽二,用于外界和容置腔的导通。

[0019] 本实用新型相比现有技术突出且有益的技术效果是:

[0020] 1、本实用新型设计是将用于画眼线的毛刷置于引液针管内,引液针管的后端置于储液芯,引液针管能将储液芯内的眼线液引出,且布满整个引液针管,引液针管将眼线液输送给其内部的毛刷,由于毛刷与引液针管的大面积接触,能保证眼线液足量输送,保证出液效果,同时毛刷置于引液针管内的设计,还可以将毛刷做得比现在更细,这样使得划出壁现有的眼线笔更细的眼线。

[0021] 2、本实用新型的抵接部的设计,能保证毛刷在引液针管内的固定,防止毛刷脱离引液针管,保证眼线笔的正常使用。

[0022] 3、本实用新型笔尖座一上的连接部和排气槽一的设计,能实现笔尖座一在笔管内的固定,同时排气槽一的设计能在安装时,将笔管内多余的空气排出,方便安装,同时缩小与笔管之间的接触面积,减少摩擦,便于安装固定。

[0023] 4、本实用新型定位部能将引液针管固定在笔管的轴线上,保证引液针管后端能顺利插入到储液芯,引液针管悬空的后端不会发生弯折的情况,从而保证引液效果。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型实施例1的眼线笔的整体剖视图。

[0025] 图2为图1的B区域放大图。

[0026] 图3为本实用新型实施例1的部分零件的剖视图。

[0027] 图4为本实用新型实施例1的笔尖的结构示意图。

[0028] 图5为本实用新型实施例1的笔管的俯视图。

[0029] 图6为本实用新型实施例2的眼线笔的整体剖视图。

[0030] 图7为图6的A区域放大图。

[0031] 图8为本实用新型实施例2的部分零件的剖视图。

[0032] 图9为本实用新型实施例2的笔尖的结构示意图。

[0033] 附图标记:

[0034] 1-笔管;2-容置腔;3-笔尖;4-毛刷;5-引液针管;6-划线部;7-储液芯;

[0035] 8-抵接部;9-笔尖座一;10-凸条;11-连接部;12-排气槽一;13-安装腔;

[0036] 14-定位部;15-笔尖座二;16-固定部;17-锥形固定腔;18-环形凸台;

[0037] 19-锥形腔;20-固定部一;21-固定部二;22-排气槽二;23-凸环一;

[0038] 24-凸环二;25-笔帽。

具体实施方式

[0039] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0040] 实施例1:

[0041] 如图1所示,一种新型眼线笔,包括笔管1、笔帽25、储液芯7和笔尖3,所述笔尖3包括毛刷4、引液针管5和笔尖座一9。

[0042] 如图1和图2所示,笔帽25盖设在笔管1的前端,所述笔管1内成型有用于储存眼线液的容置腔2,具体储存方式是将眼线液储存在储液芯7内,储液芯7置于容置腔2内,笔尖3安装在笔管1的前端,其中引液针管5内部中空设计,毛刷4安装在引液针管5内,且毛刷4的前端凸出引液针管5的前端,形成用于画眼线的划线部6,划线部6的一端为尖端,毛刷4的后端与可以与引液针管5的后端平齐,同时引液针管5的后端插入到储液芯7内,储液芯7内是中棉,眼线液储存在中棉内。

[0043] 眼线液先进入到引液针管5上,并布满整个引液针管5,之后眼线液进入到毛刷4中,并最终流入到划线部6上,此时即可进行划眼线。

[0044] 本实用新型设计是将用于画眼线的毛刷4置于引液针管5内,引液针管5的后端置于储液芯7,引液针管5能将储液芯7内的眼线液引出,且布满整个引液针管5,引液针管5将眼线液输送给其内部的毛刷4,由于毛刷4与引液针管5的大面积接触,能保证眼线液足量输送,保证出液效果,同时毛刷4置于引液针管5内的设计,还可以将毛刷4做得比现在更细,这样使得划出壁现有的眼线笔更细的眼线。

[0045] 上述的引液针管5的材质可以采用吸水性材质,例如聚酯纤维,或者采用现有的引水芯所采用的材质。

[0046] 如图3所示,所述毛刷4后端成型有抵接部8,该抵接部8抵接引液针管5的后端面。抵接部8的设计,能保证毛刷4在引液针管5内的固定,防止毛刷4脱离引液针管5,保证眼线笔的正常使用。

[0047] 如图3所示,上述的笔尖座一9的内部中空,并且在内部周向分布若干个凸条10,凸条10的侧壁之间围成的空间直径小于引液针管5的直径。

[0048] 将引液针管5插入到凸条10之间时,凸条10的侧壁紧贴引液针管5的外壁,将引液针管5夹持住,实现引液针管5在笔尖座一9内的固定。

[0049] 所述笔管1前端成型有安装腔13,笔尖座一9的外壁成型连接部11,连接部11上周向开设有若干个排气槽一12。

[0050] 如图2-图4所示,当笔尖座一9的后端插入到笔管1的安装腔13的过程中,会挤压笔管1内部的空间,笔管1内多余的空气会沿着排气槽一12排出,使得笔尖座一9能顺利的进入到笔管内,实现笔尖座一9在安装腔13内的固定。

[0051] 同时排气槽一12还实现了外界和容置腔2的导通,使得内外的气压平衡,保证储液芯7内的眼线液能正常的流到笔尖上,能正常使用。

[0052] 如图5所示,同时在安装腔13与容置腔2之间设置有若干个定位部14,定位部14端部抵接引液针管5外壁,将引液针管5固定在笔管1的轴线上。

[0053] 本实用新型定位部14的设计使引液针管5后端能顺利插入到储液芯7,引液针管5悬空的后端不会发生弯折的情况,从而保证引液效果。

[0054] 实施例2:

[0055] 本实施例与实施例1的方案基本相同,不同点在于:

[0056] 如图6所示,一种新型眼线笔,包括笔管1、笔帽25、储液芯7和笔尖3,所述笔尖3包括毛刷4、引液针管5和笔尖座二15,笔帽25盖设在笔管1的前端。

[0057] 所述笔管1的前端成型有锥形固定腔17;

[0058] 如图7所示,毛刷4安装在引液针管5内;

[0059] 所述笔尖座二15上成型有固定部16,当笔尖座二15安装到锥形固定腔17内时,即笔尖座二15被推至置于锥形固定腔17内时,在锥形固定腔17的约束下,固定部16在锥形固定腔17内固定,实现笔尖座二15在固定腔内的安装固定。

[0060] 如图8所示,在锥形固定腔17内设置有环形凸台18,环形凸台18的前端与笔管1前端平齐,在环形凸台18内开设有导通外界和锥形固定腔17的锥形腔19;

[0061] 如图8和图9所示,上述的固定部16包括固定部一20和固定部二21,当笔尖座二15安装到锥形固定腔17内后,固定部一20置于锥形腔19内,固定部二21置于锥形固定腔17内,同时固定部二21的前端面抵接环形凸台18的后端。

[0062] 环形凸台18的设计主要是约束笔尖座二15在锥形固定腔17内的位置,防止笔尖座二15脱离锥形固定腔17的情况发生,保证眼线笔能正常使用。

[0063] 如图9所示,基于上述设计,在笔尖座二15的外壁上开设有若干个贯穿笔尖座二15前后端面的排气槽二22。

[0064] 排气槽二22的设计主要是为了便于锥形固定腔17内的气体排出,保证笔尖座二15能顺利的进入到锥形固定腔17内,完成眼线笔的安装。

[0065] 排气槽二22的作用与排气槽一12的作用相同,均具有实现外界和容置腔2的导通,使得内外的气压平衡,保证储液芯7内的眼线液能正常的流到笔尖上,能正常使用的作用。

[0066] 因为锥形固定腔17的直径大于锥形腔19的直径,为了保证锥形腔19和锥形固定腔17均能起到固定引液针管5的作用,故在锥形固定腔17的内壁上凸出设置了一凸环一23,凸环一23的端部抵接引液针管5的外壁,从而起到固定的作用。

[0067] 如图8所示,在所述锥形固定腔17与容置腔2之间设置有凸环二24,所述固定部二21的后端面活动抵接凸环二24的侧壁。

[0068] 凸环二24的作用主要是约束笔尖座二15在锥形固定腔17内固定,防止笔尖座二15从后方滑出锥形固定腔17。

[0069] 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定。

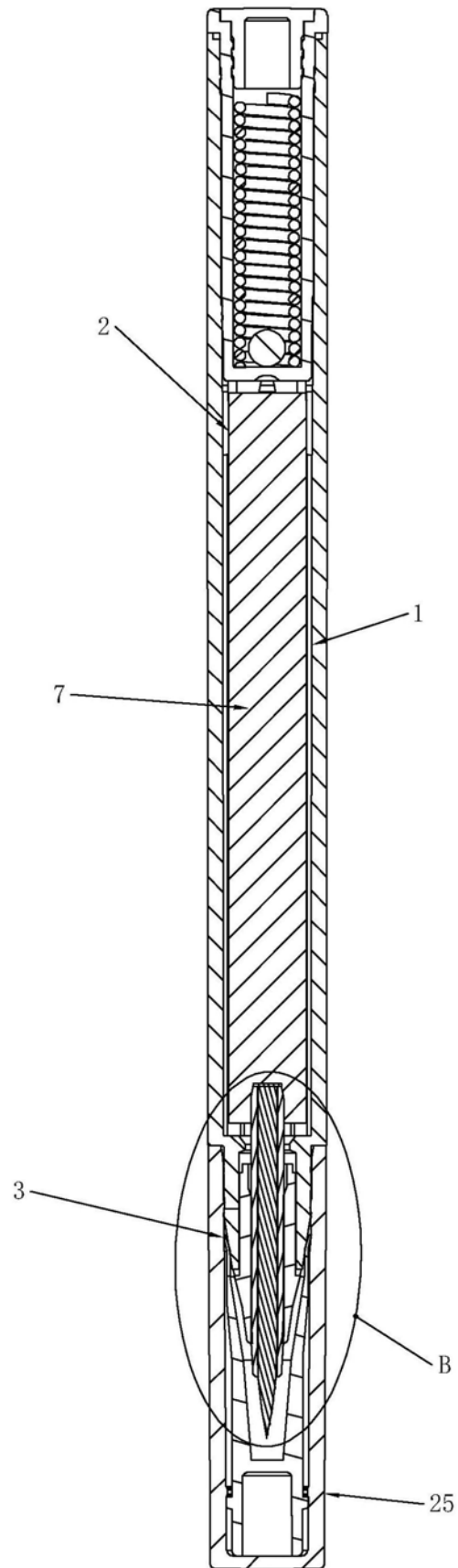


图1

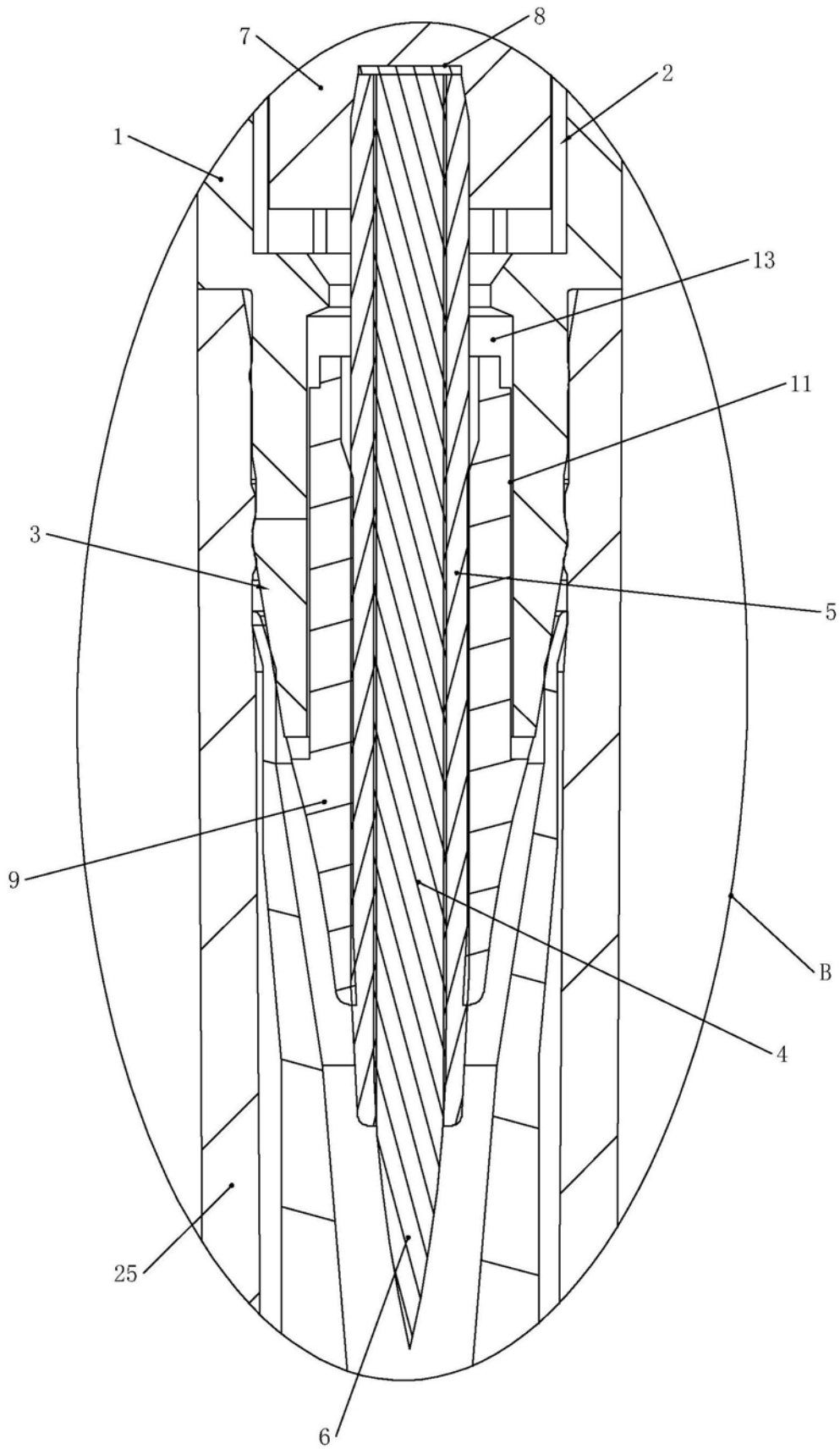


图2

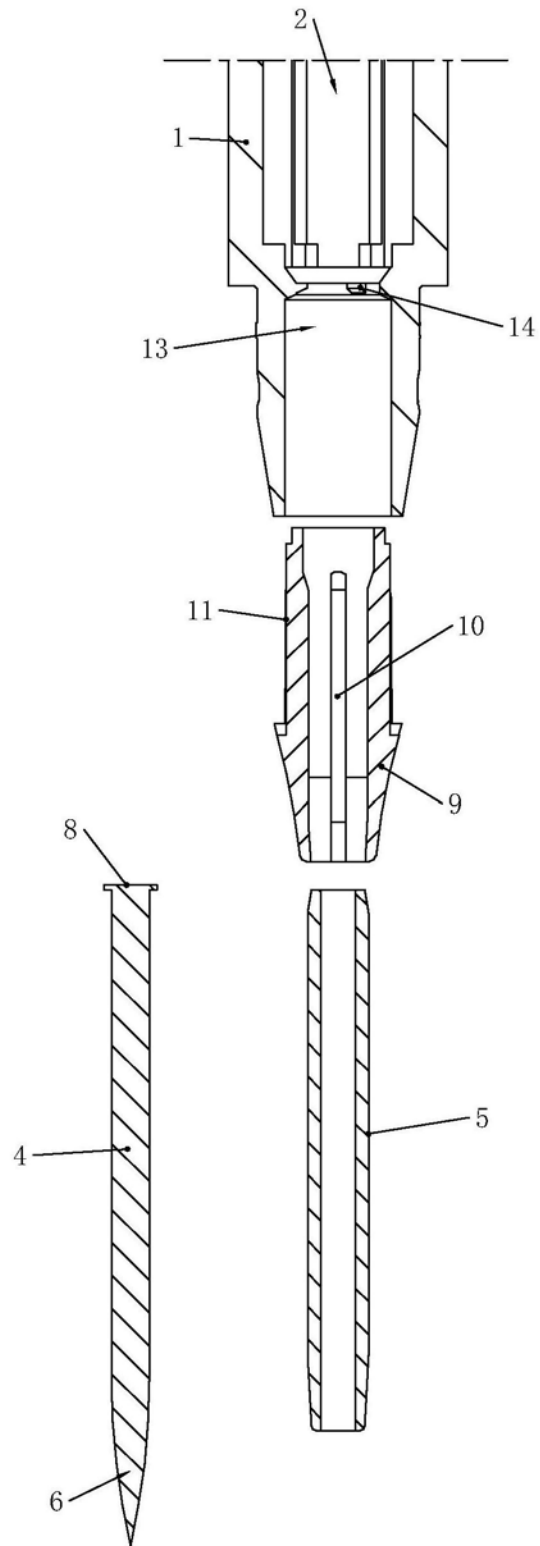


图3

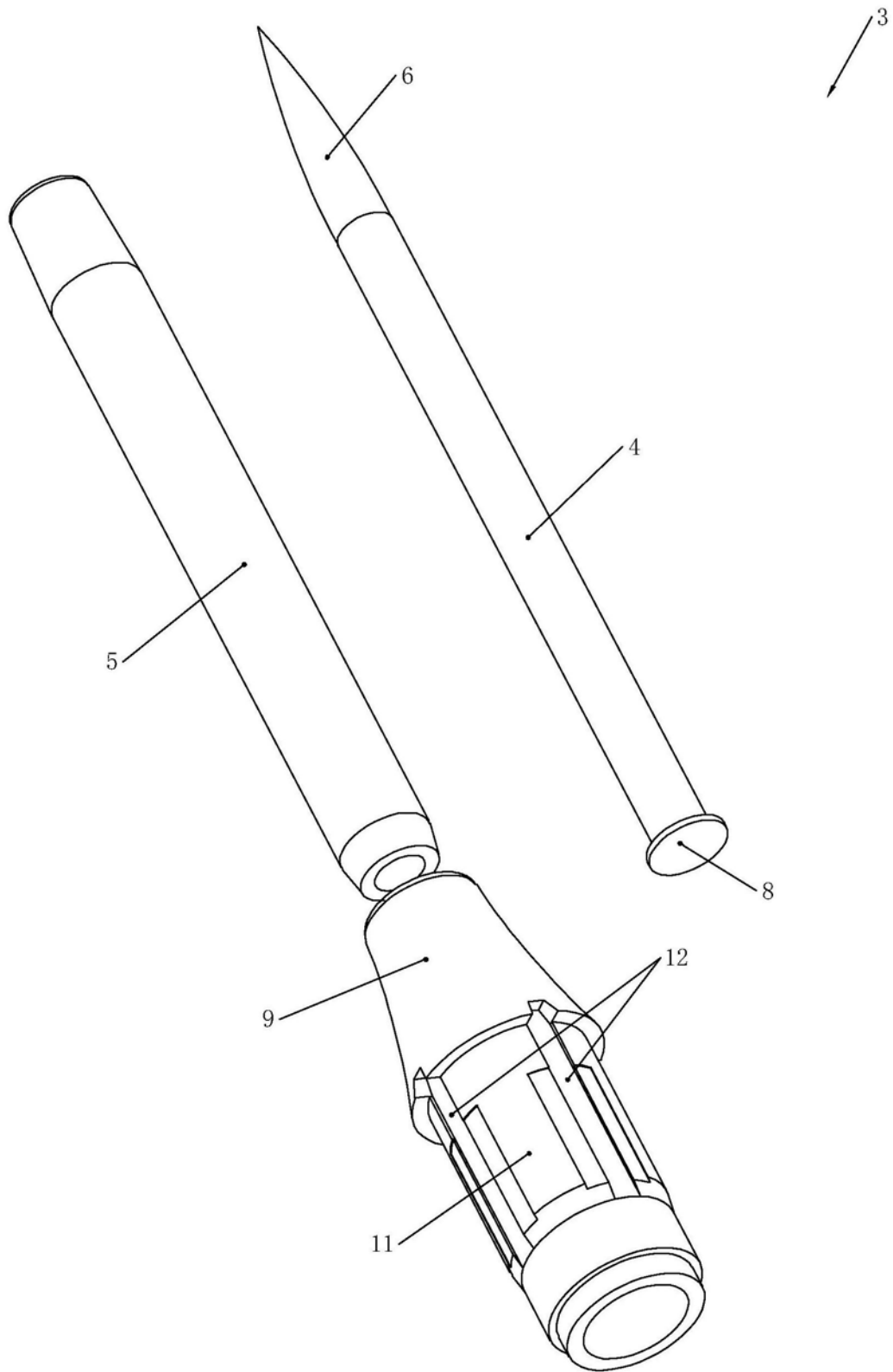


图4

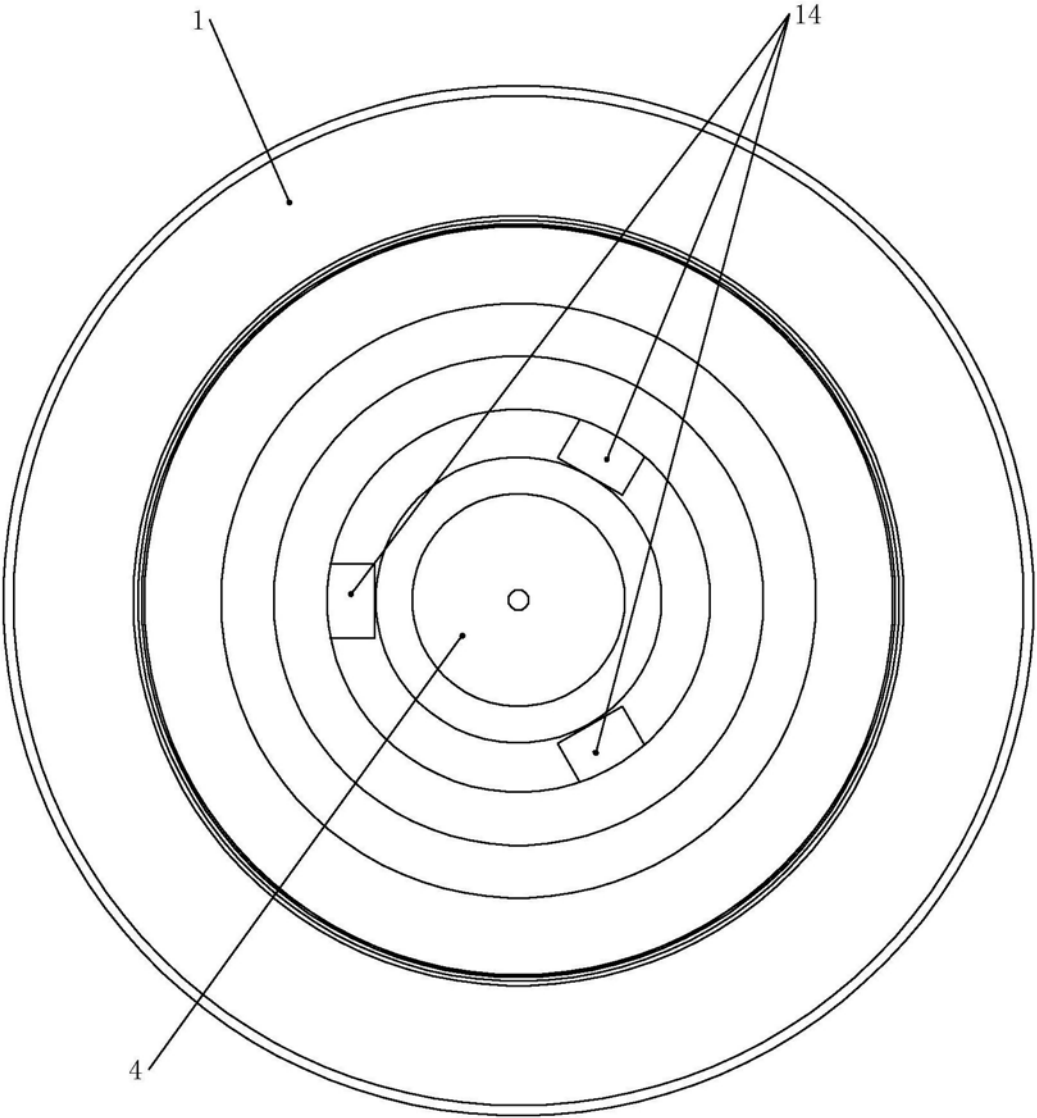


图5

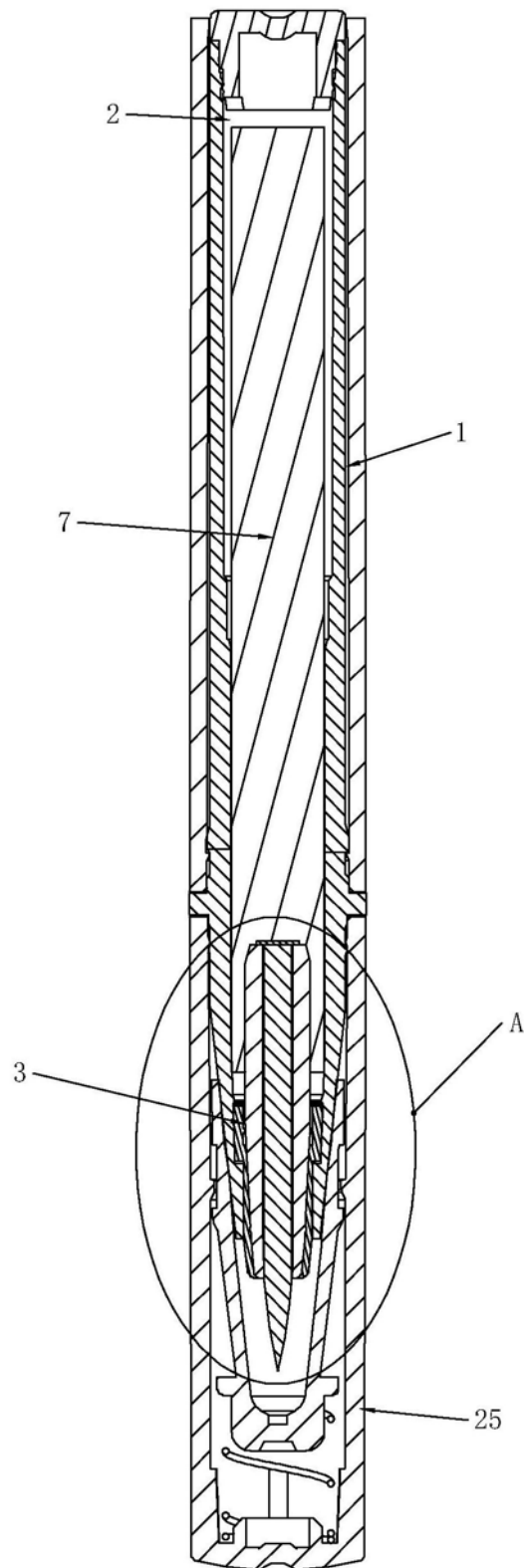


图6

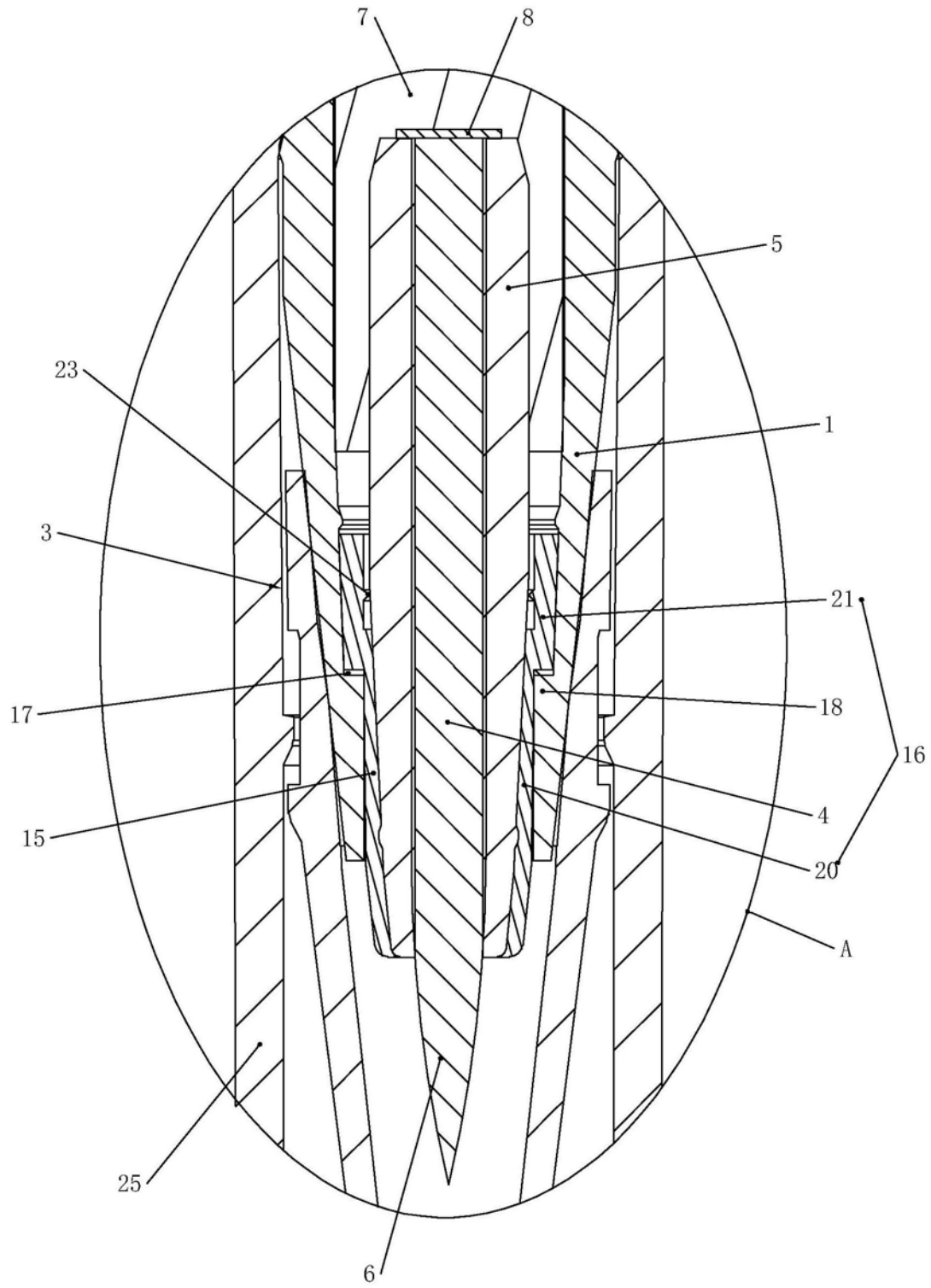


图7

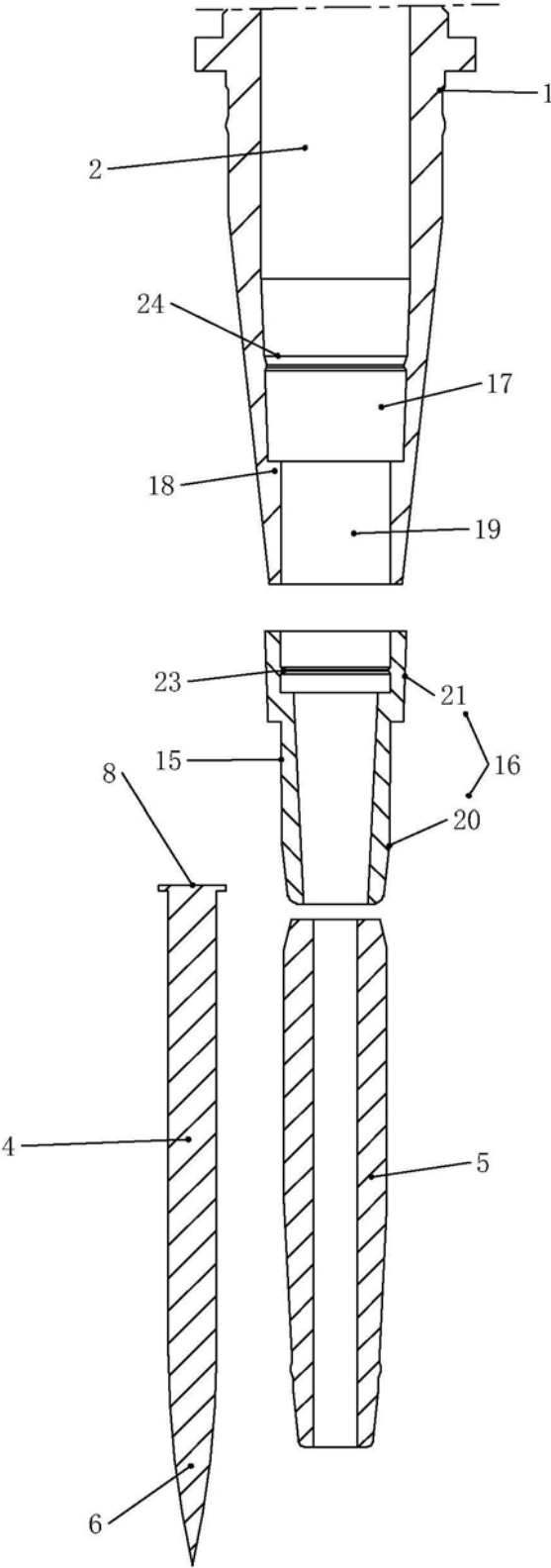


图8

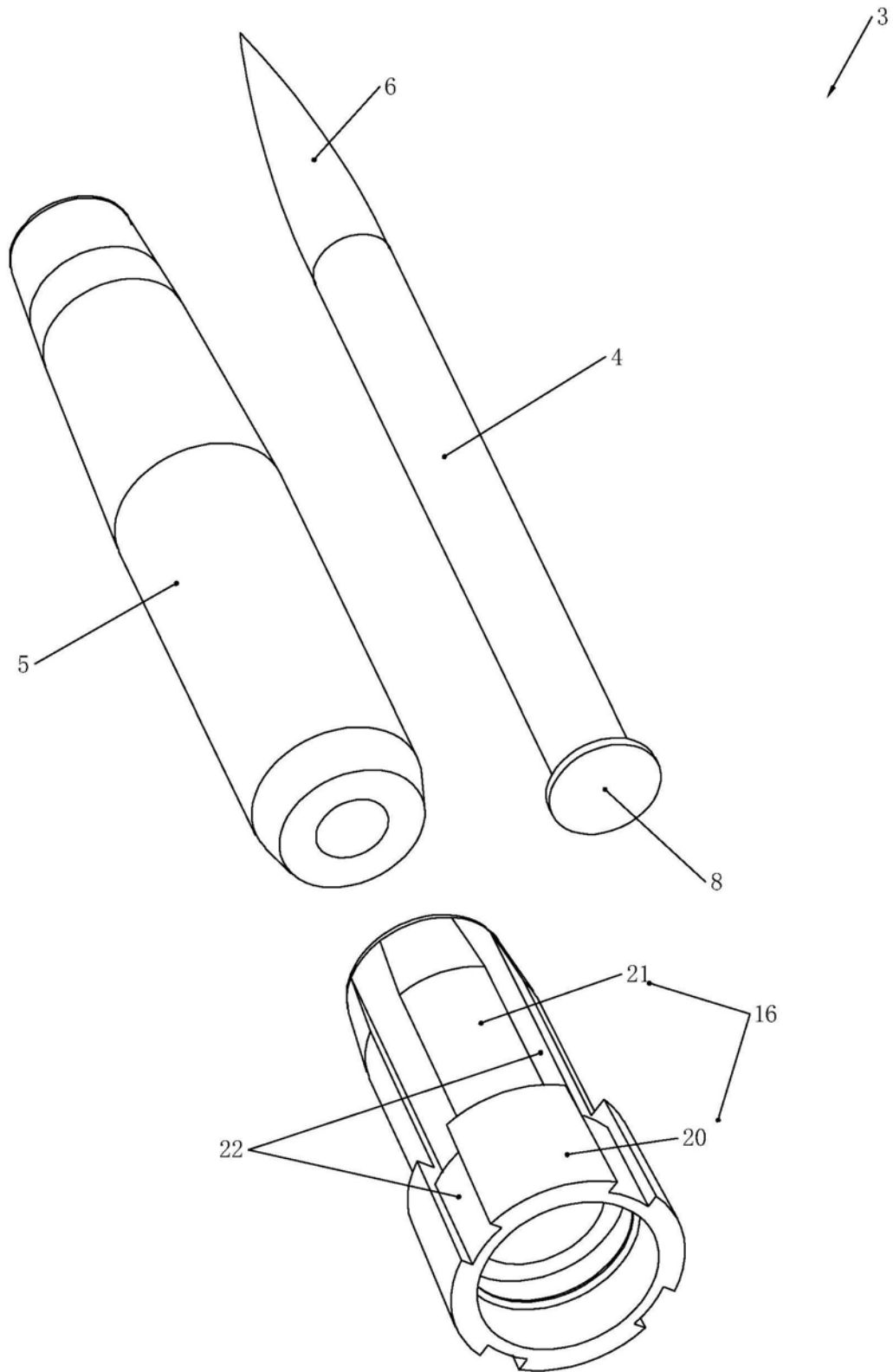


图9