



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211023292 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201921120391.5

(22)申请日 2019.07.17

(73)专利权人 王鹏

地址 067400 河北省承德市承德县下板城
镇二路承德县农业农村局

(72)发明人 王鹏

(74)专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限公司 11740

代理人 谢静

(51)Int.Cl.

A61D 7/00(2006.01)

G09B 23/28(2006.01)

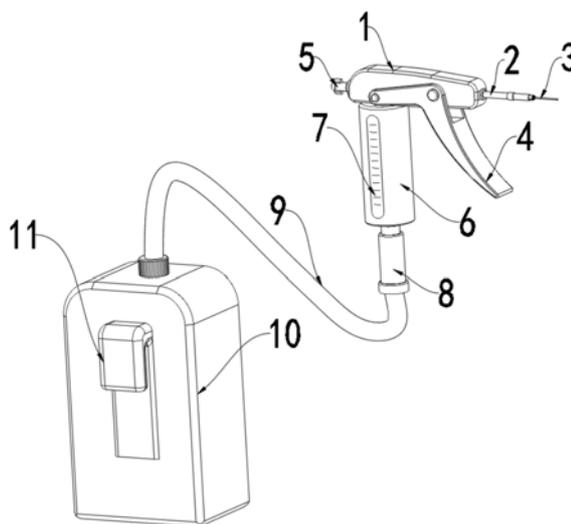
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种兽医用的家禽注射练习器

(57)摘要

本实用新型公开了一种兽医用的家禽注射练习器,包括注射器,所述注射器一侧的外表面安装有延伸管,所述延伸管的一侧安装有针头,所述注射器另一侧的外表面安装有调节旋钮,所述注射器下端安装有握把,所述注射器的下端面安装有加压针筒,所述加压针筒的外表面安装有刻度表,所述加压针筒的下方安装有单向管,所述单向管的下端面安装有软管,所述软管的下端面安装有储药箱,所述储药箱一侧的外表面安装有挂钩,所述调节旋钮的内侧安装有调节压头,所述加压针筒的内侧设置有隔断。本实用新型通过改良了装置优化了内部活塞加压方式,以及增加了装置连续注射的功能,以及调速的功能。



1. 一种兽医用的家禽注射练习器,包括注射器(1),其特征在于:所述注射器(1)一侧的外表面安装有延伸管(2),所述延伸管(2)的一侧安装有针头(3),所述注射器(1)另一侧的外表面安装有调节旋钮(5),所述注射器(1)下端安装有握把(4),所述注射器(1)的下端面安装有加压针筒(6),所述加压针筒(6)的外表面安装有刻度表(7),所述加压针筒(6)的下方安装有单向管(8),所述单向管(8)的下端面安装有软管(9),所述软管(9)的下端面安装有储药箱(10),所述储药箱(10)一侧的外表面安装有挂钩(11),所述调节旋钮(5)的内侧安装有调节压头(16),所述加压针筒(6)的内侧设置有隔断(18),所述握把(4)的下端安装有连接杆(12),所述连接杆(12)贯穿隔断(18)与橡胶圆盘(14)连接,所述橡胶圆盘(14)的一侧的外表面安装有活塞(13),所述活塞(13)的外表面安装有密封胶圈(15),所述单向管(8)的内壁安装有两个逆流挡片(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种兽医用的家禽注射练习器,其特征在于:所述调节旋钮(5)延伸至注射器(1)的内侧,所述调节压头(16)与调节旋钮(5)通过螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种兽医用的家禽注射练习器,其特征在于:所述隔断(18)的内侧设置有密封软胶,所述连接杆(12)贯穿密封软胶和活塞(13)并延伸至橡胶圆盘(14)的上端面,所述连接杆(12)与橡胶圆盘(14)通过插接固定。

4. 根据权利要求1所述的一种兽医用的家禽注射练习器,其特征在于:所述单向管(8)的内壁安装有逆流挡片(17),所述单向管(8)与逆流挡片(17)通过热熔连接。

5. 根据权利要求1所述的一种兽医用的家禽注射练习器,其特征在于:所述注射器(1)连接与储药箱(10)通过软管(9)连接,所述储药箱(10)一侧的外表面安装有挂钩(11),所述储药箱(10)与挂钩(11)通过螺钉固定。

6. 根据权利要求1所述的一种兽医用的家禽注射练习器,其特征在于:所述延伸管(2)的一侧安装有针头(3),所述针头(3)与延伸管(2)通过螺钉连接。

7. 根据权利要求1所述的一种兽医用的家禽注射练习器,其特征在于:所述加压针筒(6)一侧的外表面安装有刻度表(7),所述刻度表(7)与加压针筒(6)通过热熔固定。

8. 根据权利要求1所述的一种兽医用的家禽注射练习器,其特征在于:所述注射器(1)的下端面安装有握把(4),所述注射器(1)与握把(4)通过轴销连接。

一种兽医用的家禽注射练习器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家禽注射练习器技术领域,具体为一种兽医用的家禽注射练习器。

背景技术

[0002] 家禽注射时应注意腿部注射忌打内侧,因禽类腿上的血管、神经都在内侧,这里打针易造成血管神经损伤,出现出血、瘸腿、瘫痪等病,应选择外侧注射,给仔鸡和皮下注射忌用粗针头,粗针头注射针眼大,易造成药液外流,影响疗效,应采用七号针头为宜,胸肌注射忌直刺,由于禽的肌肉薄或针头过长,直刺容易穿透胸膛,将药液注入胸膛,引起死亡,要顺胸骨方向入针、药液量大时忌在一点注入,一点注入多量药物影响吸收,应分多点注射,刺激性较强的药物忌在腿部打针,由于刺激性强的药物吸收慢,使禽腿长期疼痛而行动不便,影响采食、运动及生长发育,应选在翅膀或胸肌处注射,打针时忌捉拿不住,由于注射的疼痛反应,捉时要稳,防止针刺部位不准,误注入胸肺器官而致死亡,打针忌不消毒,注射器、针头要严格消毒,针头要在注射前用酒精棉球消毒,有条件的最好一只禽一个针头,防止病原微生物借针头传染打针忌粗暴,操作人员动作要轻而快。

[0003] 但是,现有的家禽注射器,结构单一,不能连续注射,不易更换零部件,因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种兽医用的家禽注射练习器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种兽医用的家禽注射练习器,以解决上述背景技术中提出的家禽注射器,结构单一,不能连续注射,不易更换零部件等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种兽医用的家禽注射练习器,包括注射器,所述注射器一侧的外表面安装有延伸管,所述延伸管的一侧安装有针头,所述注射器另一侧的外表面安装有调节旋钮,所述注射器下端安装有握把,所述注射器的下端安装有加压针筒,所述加压针筒的外表面安装有刻度表,所述加压针筒的下方安装有单向管,所述单向管的下端面安装有软管,所述软管的下端面安装有储药箱,所述储药箱一侧的外表面安装有挂钩,所述调节旋钮的内侧安装有调节压头,所述加压针筒的内侧设置有隔断,所述握把的下端安装有连接杆,所述连接杆贯穿隔断与橡胶圆盘连接,所述橡胶圆盘的一侧的外表面安装有活塞,所述活塞的外表面安装有密封胶圈,所述单向管的内壁安装有两个逆流挡片。

[0006] 优选的,所述调节旋钮延伸至注射器的内侧,所述调节压头与调节旋钮通过螺纹连接。

[0007] 优选的,所述隔断的内侧设置有密封软胶,所述连接杆贯穿密封软胶和活塞并延伸至橡胶圆盘的上端面,所述连接杆与橡胶圆盘通过插接固定。

[0008] 优选的,所述单向管的内壁安装有逆流挡片,所述单向管与逆流挡片通过热熔连接。

[0009] 优选的,所述注射器连接与储药箱通过软管连接,所述储药箱一侧的外表面安装有挂钩,所述储药箱与挂钩通过螺钉固定。

[0010] 优选的,所述延伸管的一侧安装有针头,所述针头与延伸管通过螺钉连接。

[0011] 优选的,所述加压针筒一侧的外表面安装有刻度表,所述与刻度表加压针筒通过热熔固定。

[0012] 优选的,所述注射器的下端面安装有握把,所述注射器与握把通过轴销连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过转动调节旋钮,带动调节压头进行上升或下降,为装置内部的药液流速进行调节,使操作人员可以根据情况来调节流速,针头螺纹的设计,可以使装置进行快速安装与更换,提高装置的方便性;

[0015] 2、本实用新型通过按动握把,带动连接杆上升,橡胶圆盘与活塞贴合,将药液密封在活塞上端,从而将药液向上带起,下降时,连接杆带动橡胶圆盘下落,活塞的上方设置有卡销,能够保证活塞快速下落,同时药液通过活塞中间的孔槽,流向其上面,此设计能够使药水可以有着更充足的加压动力,增加储药箱是为了让使用者可以连续进行注射,以及练习作用,避免换药过勤的麻烦,并且其一侧安装有挂钩,可以方便固定在使用者腰部位置,节省空间。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型整体的内部视图;

[0018] 图3为本实用新型单向管的内部结构示意图。

[0019] 图中:1、注射器;2、延伸管;3、针头;4、握把;5、调节旋钮;6、加压针筒;7、刻度表;8、单向管;9、软管;10、储药箱;11、挂钩; 12、连接杆;13、活塞;14、橡胶圆盘;15、密封胶圈;16、调节压头; 17、逆流挡片;18、隔断。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1至图3,本实用新型提供了一种实施例:一种兽医用的家禽注射练习器,包括注射器1,注射器1一侧的外表面安装有延伸管2,延伸管2的一侧安装有针头3,注射器1另一侧的外表面安装有调节旋钮 5,通过转动调节旋钮5,带动调节压头16进行上升或下降,为装置内部的药液流速进行调节,使操作人员可以根据情况来调节流速,注射器1 下端安装有握把4,注射器1的下端面安装有加压针筒6,加压针筒6的外表面安装有刻度表7,加压针筒6的下方安装有单向管8,单向管8的下端面安装有软管9,软管9的下端面安装有储药箱10,储药箱10一侧的外表面安装有挂钩11,调节旋钮5的内侧安装有调节压头16,加压针筒6的内侧设置有隔断18,握把4的下端安装有连接杆12,连接杆12 贯穿隔断18与橡胶圆盘14连接,橡胶圆盘14的一侧的外表面安装有活塞13,按动握把4,带动连接杆12上升,橡胶圆盘14与活塞13贴合,将药液密封在活塞13上端,从而将药液向上带起,下降时,连接杆12 带

动橡胶圆盘14下落,活塞13的上方设置有卡销,能够保证活塞13快速下落,同时药液通过活塞13中间的孔槽,流向其上面,此设计能够使药水可以有着更充足的加压动力,活塞13的外表面安装有密封胶圈15,单向管8的内壁安装有两个逆流挡片17。

[0022] 进一步,调节旋钮5延伸至注射器1的内侧,调节压头16与调节旋钮5通过螺纹连接。

[0023] 通过采用上述技术方案,通过转动调节旋钮5,带动调节压头16进行上升或下降,为装置内部的药液流速进行调节,使操作人员可以根据情况来调节流速。

[0024] 进一步,隔断18的内侧设置有密封软胶,连接杆12贯穿密封软胶和活塞13并延伸至橡胶圆盘14的上端面,连接杆12与橡胶圆盘14通过插接固定。

[0025] 通过采用上述技术方案,按动握把4,带动连接杆12上升,橡胶圆盘14与活塞13贴合,将药液密封在活塞13上端,从而将药液向上带起,下降时,连接杆12带动橡胶圆盘14下落,活塞13的上方设置有卡销,能够保证活塞13快速下落,同时药液通过活塞13中间的孔槽,流向其上面,此设计能够使药水可以有着更充足的加压动力。

[0026] 进一步,单向管8的内壁安装有逆流挡片17,单向管8与逆流挡片17通过热熔连接。

[0027] 通过采用上述技术方案,逆流挡片17能够防止药液回流,避免空气窜入,影响到家禽的健康。

[0028] 进一步,注射器1连接与储药箱10通过软管9连接,储药箱10一侧的外表面安装有挂钩11,储药箱10与挂钩11通过螺钉固定。

[0029] 通过采用上述技术方案,增加储药箱10是为了让使用者可以连续进行注射,以及练习作用,避免换药过勤的麻烦,并且其一侧安装有挂钩11,可以方便固定在使用者腰部位置,节省空间。

[0030] 进一步,延伸管2的一侧安装有针头3,针头3与延伸管2通过螺钉连接。

[0031] 通过采用上述技术方案,此设计能够保证针头3可以快速的安装与更换,提高装置的方便性。

[0032] 进一步,加压针筒6一侧的外表面安装有刻度表7,与加压针筒6通过热熔固定。

[0033] 通过采用上述技术方案,提高刻度表7可以使操作者,清楚的了解药液的注射量,起到方便查看的作用。

[0034] 进一步,注射器1的下端面安装有握把4,注射器1与握把4通过轴销连接。

[0035] 通过采用上述技术方案,握把4能够为装置的药液提供动力支持,提供杠杆的原理,使其更加省力。

[0036] 工作原理:使用时,检查装置的内部零部件的连接状态,将装置各个零部件安装完成,先将药液注入储药箱10的内部,在通过按压握把4带动连接杆12,橡胶圆盘14与活塞13贴合,将药液密封在活塞13上端,从而将药液向上带起,下降时,连接杆12带动橡胶圆盘14下落,活塞13的上方设置有卡销,能够保证活塞13快速下落,同时药液通过活塞13中间的孔槽,流向其上面,此设计能够使药水可以有着更充足的加压动力,并且通过转动调节旋钮5,带动调节压头16进行上升或下降,为装置内部的药液流速进行调节,使操作人员可以根据情况来调节流速,通过单向管8能够防止药液回流,避免空气窜入,影响到家禽的健康,针头3 螺纹连接的设计,可以使装置快速的安装与更换,提高装置的方便性。

[0037] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

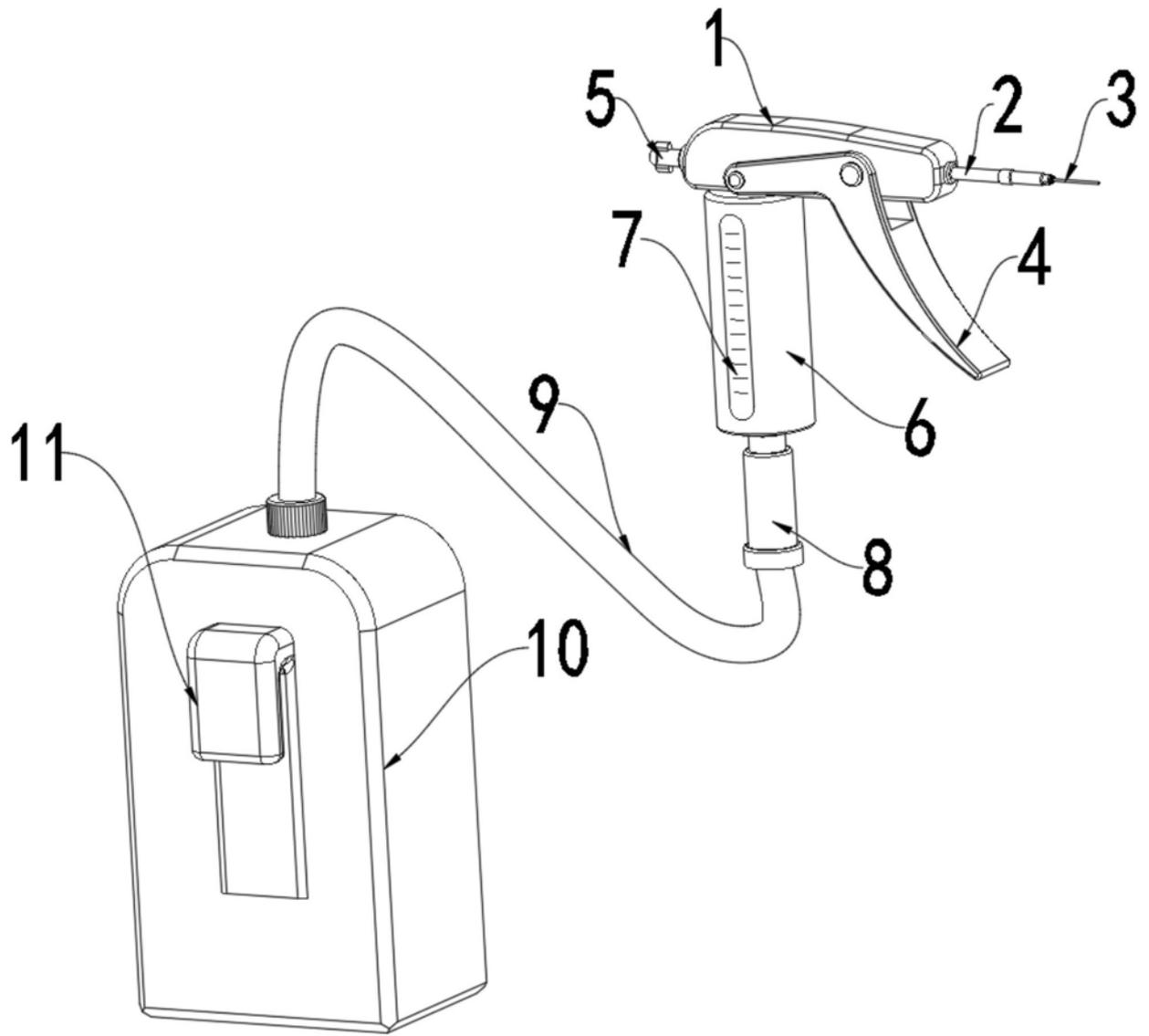


图1

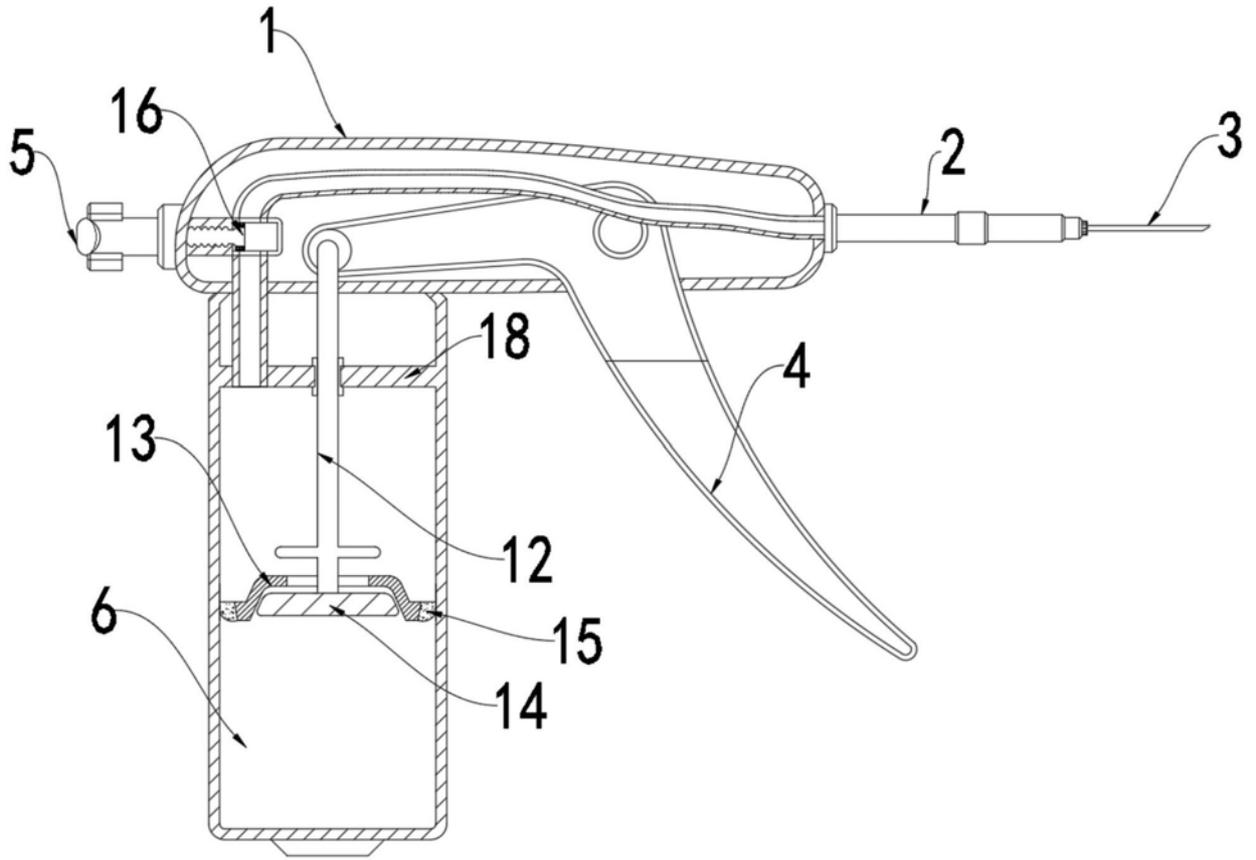


图2

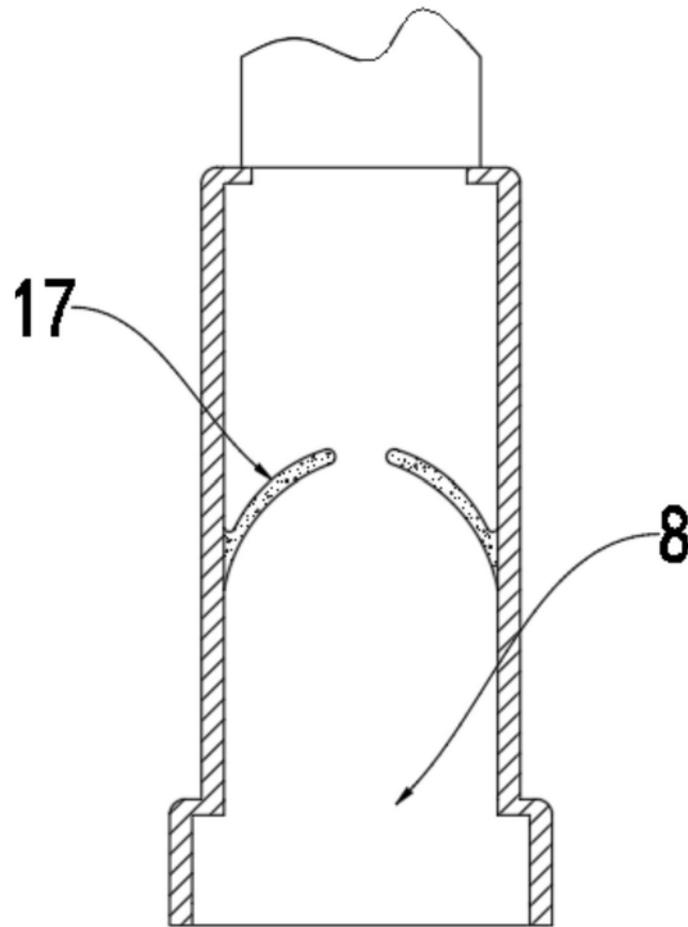


图3