



(21) 申请号 202323177447.X

(22) 申请日 2023.11.24

(73) 专利权人 北京市密云区农业农村局石城所
地址 101599 北京市密云区石城镇南石城村

(72) 发明人 马海东

(74) 专利代理机构 安徽致至知识产权代理事务
所(普通合伙) 34221
专利代理师 高毅颖

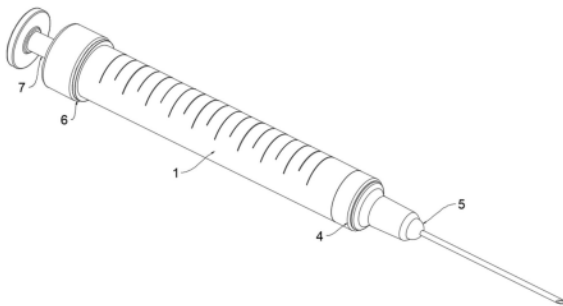
(51) Int.Cl.
A61B 5/154 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种采血装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种采血装置,包括采血器,所述采血器包括针筒,所述针筒的一端连接有密封盖A,且密封盖A与针筒的一端之间设有密封胶垫,所述密封盖A上连接有穿刺针,所述针筒的另一端连接有密封盖B,且所述针筒中设有抽吸件并贯穿密封盖B。本实用新型中各部件之间拆卸组装方便,其中组装在一起可以进行抽血,抽完血后将穿刺针从连接管上拧下,将抽拉杆从橡胶活塞头上拧下,这样利用针筒对血液进行保存,使得本申请提出的采血针能实现两用,即采血和存血,并且在使用时能将针筒内部进行密封,从而防止造成针筒内部发生污染,并且用于存血时能防止针筒内部的血液发生污染,以及防止发生血液漏出。



1. 一种采血装置,包括采血器,所述采血器包括针筒(1),所述针筒(1)的一端连接有密封盖A(4),且密封盖A(4)与针筒(1)的一端之间设有密封胶垫(3),所述密封盖A(4)上连接有穿刺针(5),所述针筒(1)的另一端连接有密封盖B(6),且所述针筒(1)中设有抽吸件(7)并贯穿密封盖B(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种采血装置,其特征在于,所述针筒(1)的一端一体成型有连接部(2),且连接部(2)端部的中间位置贯穿开设有通孔A(21),所述连接部(2)端部开设有凹槽。

3. 根据权利要求1所述的一种采血装置,其特征在于,所述密封胶垫(3)包括与凹槽相匹配的嵌合部,且嵌合部上一体成型有覆盖部。

4. 根据权利要求1所述的一种采血装置,其特征在于,所述密封盖A(4)包括以螺纹连接的方式连接在连接部(2)上的盖体A(41),且盖体A(41)外表面的中间位置一体连通有连接管(42)。

5. 根据权利要求1所述的一种采血装置,其特征在于,所述穿刺针(5)包括以螺纹连接的方式连接在连接管(42)外部的连接盖(51),且连接盖(51)中贯穿设有针体(52)。

6. 根据权利要求1所述的一种采血装置,其特征在于,所述密封盖B(6)包括一螺纹连接的方式连接在针筒(1)另一端的盖体B(61),且盖体B(61)外表面的中间位置贯穿开设有通孔B(611),所述盖体B(61)内表面的中间位置连接有密封胶塞(62)。

7. 根据权利要求6所述的一种采血装置,其特征在于,所述抽吸件(7)包括经通孔B(611)贯穿密封胶塞(62)的抽拉杆(71),所述抽拉杆(71)的一端以螺纹连接的方式连接有橡胶活塞头(72)并位于针筒(1)内部,且所述抽拉杆(71)的另一端一体成型有拉柄(73)。

一种采血装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及采血器技术领域,尤其涉及一种采血装置。

背景技术

[0002] 采血针是采血装置的一种,目前畜牧兽医对牲畜进行采血用的采血针包括针头、针筒以及活塞抽杆,在抽血时,将针头插在牲畜体内,然后再拉动活塞抽杆,使得针筒内部产生负压,通过针头向针筒内部抽血,常规的采血针仅仅只能用于抽血,当需要保存血液时,需要将血液注入到专门的血液保存样管中,使得这样的采血针使用方式单一。

[0003] 为此,我们提出一种采血装置来解决上述问题。

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采血针使用方式单一的缺点,而提出的一种采血装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种采血装置,包括采血器,所述采血器包括针筒,所述针筒的一端连接有密封盖A,且密封盖A与针筒的一端之间设有密封胶垫,所述密封盖A上连接有穿刺针,所述针筒的另一端连接有密封盖B,且所述针筒中设有抽吸件并贯穿密封盖B。

[0007] 优选的,所述针筒的一端一体成型有连接部,且连接部端部的中间位置贯穿开设有通孔A,所述连接部端部开设有凹槽。

[0008] 优选的,所述密封橡胶包括与凹槽相匹配的嵌合部,且嵌合部上一体成型有覆盖部。

[0009] 优选的,所述密封盖A包括以螺纹连接的方式连接在连接部上的盖体A,且盖体A外表面的中间位置一体连通有连接管。

[0010] 优选的,所述穿刺针包括以螺纹连接的方式连接在连接管外部的连接盖,且连接盖中贯穿设有针体。

[0011] 优选的,所述密封盖B包括一螺纹连接的方式连接在针筒另一端的盖体B,且盖体B外表面的中间位置贯穿开设有通孔B,所述盖体B内表面的中间位置连接有密封胶塞。

[0012] 优选的,所述抽吸件包括经通孔B贯穿密封胶塞的抽拉杆,所述抽拉杆的一端以螺纹连接的方式连接有橡胶活塞头并位于针筒内部,且所述抽拉杆的另一端一体成型有拉柄。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、本实用新型中各部件之间拆卸组装方便,其中组装在一起可以进行抽血,抽完血后将穿刺针从连接管上拧下,将抽拉杆从橡胶活塞头上拧下,这样利用针筒对血液进行保存,使得本申请提出的采血针能实现两用,即采血和存血。

[0015] 2、本实用新型在使用时能将针筒内部进行密封,从而防止造成针筒内部发生污染,并且用于存血时能防止针筒内部的血液发生污染,以及防止发生血液漏出。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型提出的一种采血装置的轴视图；
- [0017] 图2为图1中穿刺针与密封盖A的分离图；
- [0018] 图3为图2中密封盖A、密封盖B和抽吸件与针筒的分离图；
- [0019] 图4为3的另一视角图；
- [0020] 图5为图4中抽拉杆与橡胶活塞头的拆分图；
- [0021] 图6为本实用新型提出的一种采血装置中拆除穿刺针与抽拉杆后的针筒的剖切图。
- [0022] 图中：1、针筒；2、连接部；21、通孔A；3、密封胶垫；4、密封盖A；41、盖体A；42、连接管；5、穿刺针；51、连接盖；52、针体；6、密封盖B；61、盖体B；611、通孔B；62、密封胶塞；7、抽吸件；71、抽拉杆；72、橡胶活塞头；73、拉柄。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0025] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 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。

[0027] 参照图1-6，一种采血装置，包括采血器，采血器包括针筒1，针筒1的一端一体成型有连接部2，且连接部2端部的中间位置贯穿开设有通孔A21，连接部2端部开设有凹槽，针筒1的一端连接有密封盖A4，且密封盖A4与针筒1的一端之间设有密封胶垫3，密封胶垫3包括与凹槽相匹配的嵌合部，且嵌合部上一体成型有覆盖部，密封盖A4包括以螺纹连接的方式连接在连接部2上的盖体A41，且盖体A41外表面的中间位置一体连通有连接管42，密封盖A4上连接有穿刺针5，穿刺针5包括以螺纹连接的方式连接在连接管42外部的连接盖51，且连接盖51中贯穿设有针体52，针筒1的另一端连接有密封盖B6，且针筒1中设有抽吸件7并贯穿密封盖B6，密封盖B6包括一螺纹连接的方式连接在针筒1另一端的盖体B61，且盖体B61外表面的中间位置贯穿开设有通孔B611，盖体B61内表面的中间位置连接有密封胶塞62，密封胶垫3和密封胶塞62与输液瓶上的橡胶塞材质相同，针刺穿后能进行抽吸，拔出针后，密封胶垫3和密封胶塞62上被扎出的孔能自行挤压闭合，从而不经能对针筒1中进行闭合保护，同

时还能防止内部的液体流出,抽吸件7包括经通孔B611贯穿密封胶塞62的抽拉杆71,抽拉杆71的一端以螺纹连接的方式连接有橡胶活塞头72并位于针筒1内部,且抽拉杆71的另一端一体成型有拉柄73。

[0028] 参照图1-6,一种采血装置,组装使用时,将密封胶垫3放在凹槽位置,具体是将嵌合部置于凹槽中,覆盖部盖在连接部2端部,然后将盖体A41通过螺纹连接在连接部2上,再将针体52位于连接盖51的部分由连接管42插入,并且再将连接盖51以螺纹连接或者过盈配合的方式连接在连接杆42上,同时针体52位于连接盖51的一端刺穿密封胶垫3经通孔A21并位于针筒1内部,而后再将抽拉杆71远离拉柄的一端经通孔B611穿过密封胶塞62,然后将抽拉杆71远离拉柄的一端与位于针筒1中的橡胶活塞头72一螺纹连接的方式连接,随后再将盖体B61环形内面通过螺纹连接在针筒1上,此时可以利用采血针进行采血操作,采血操作完成后,将穿刺针5取下,将抽拉杆71与橡胶活塞头72拆分,这样利用针筒1能对采集的血液进行保存。

[0029] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式,但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制,其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,指示方位或位置关系的术语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。

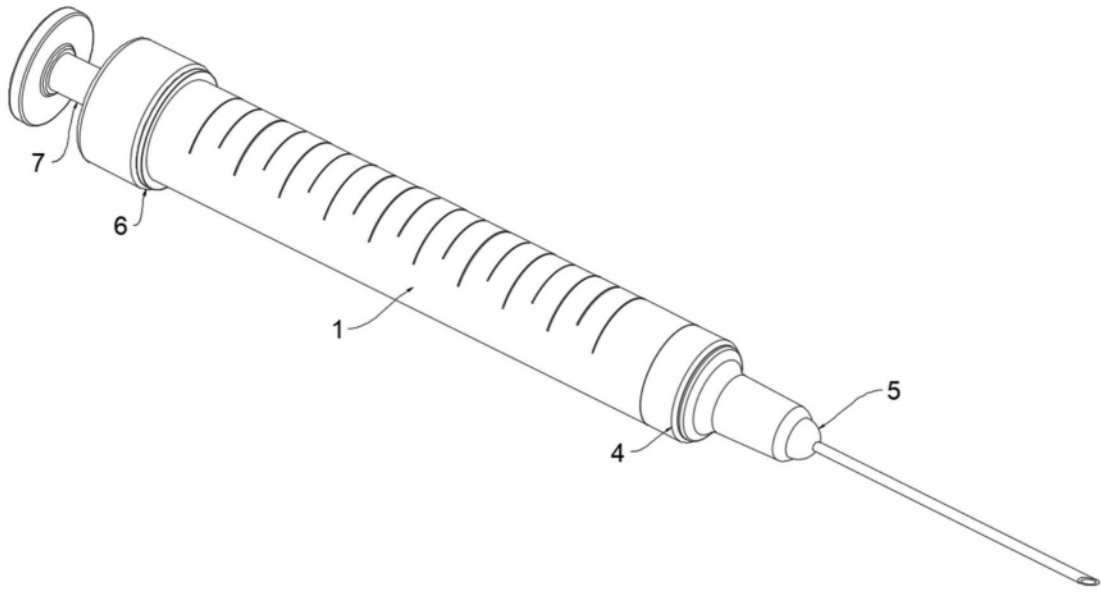


图1

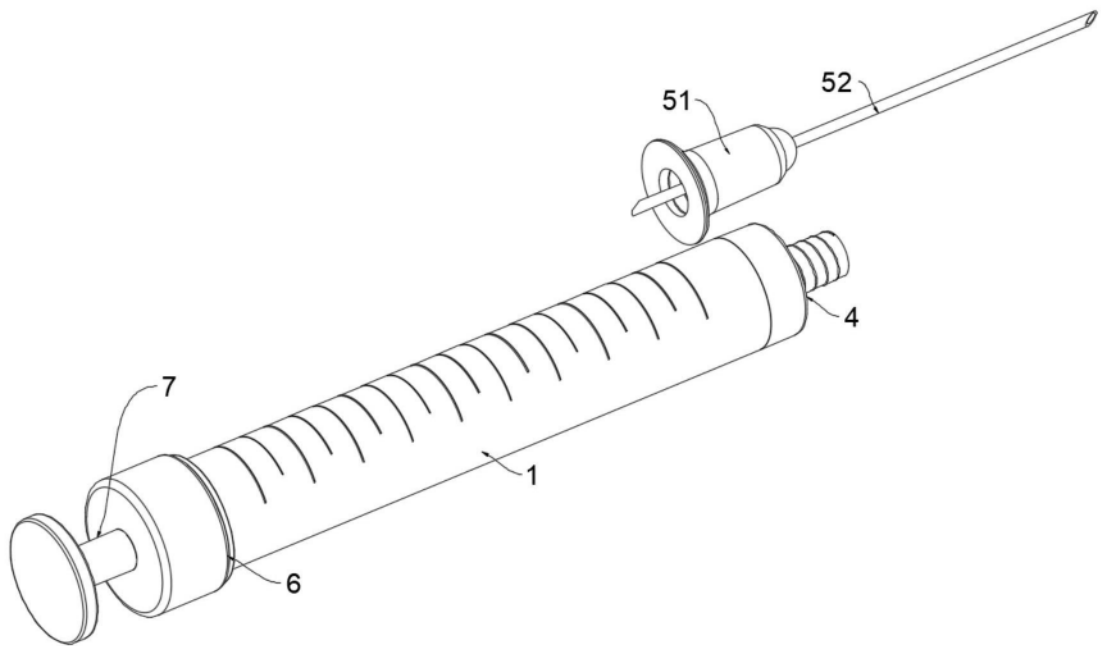


图2

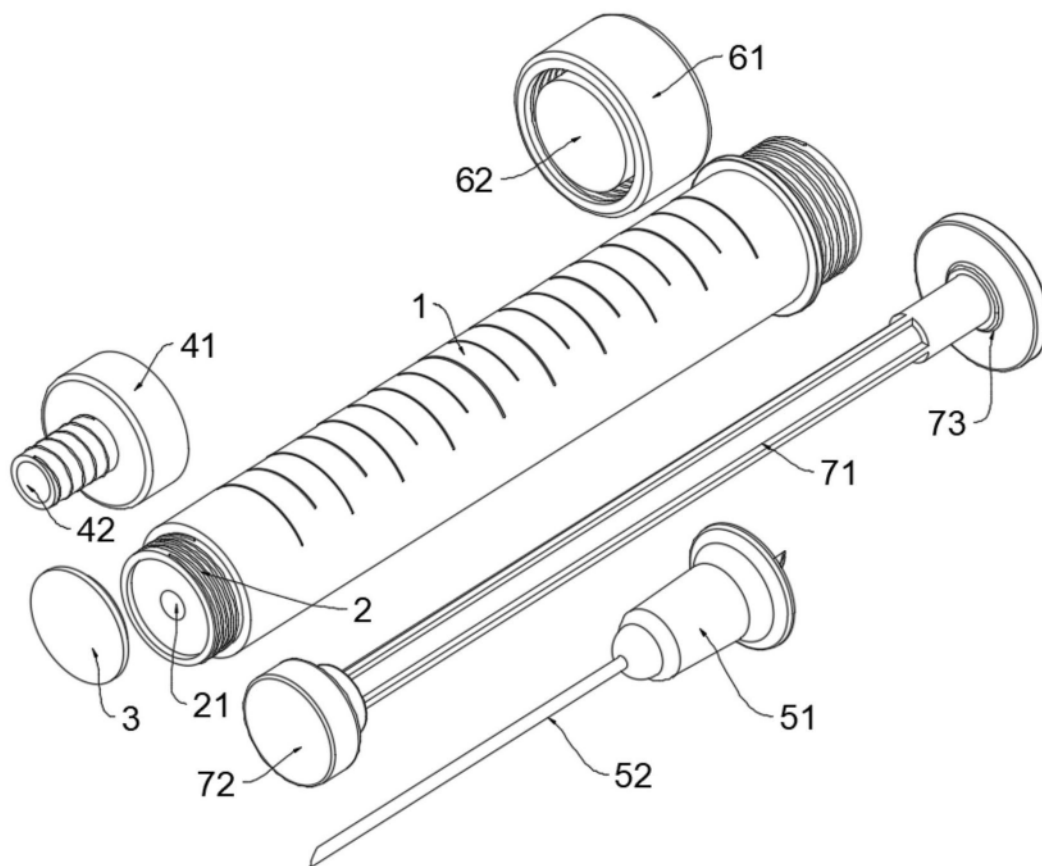


图3

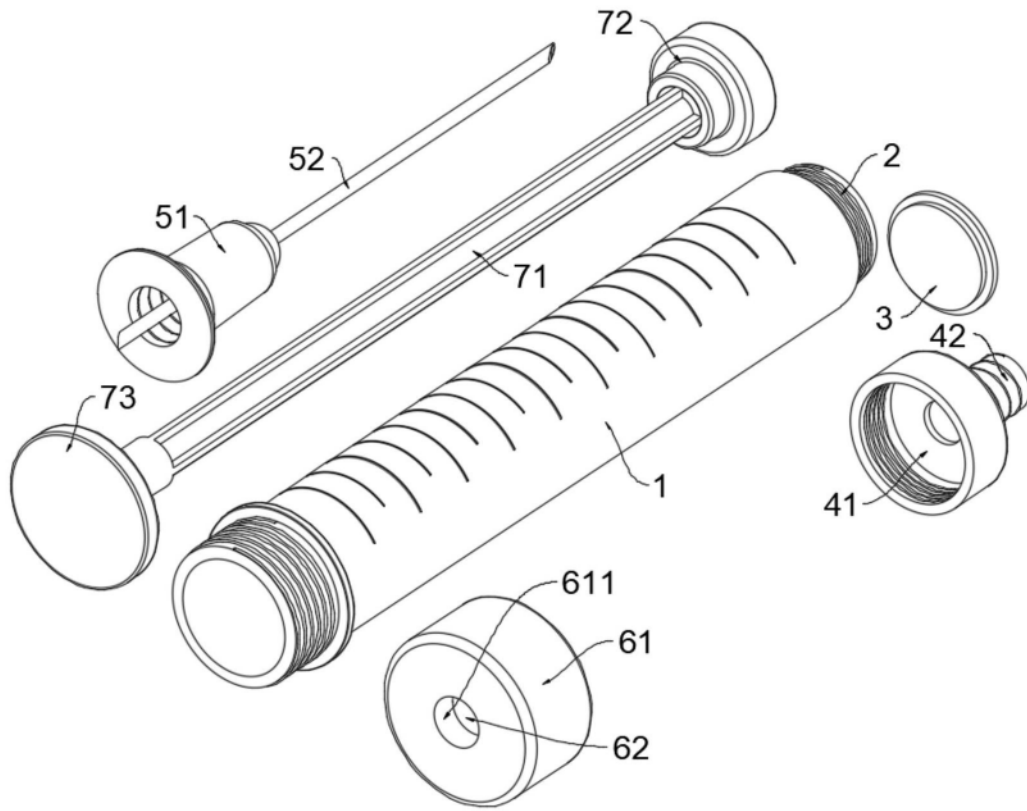


图4

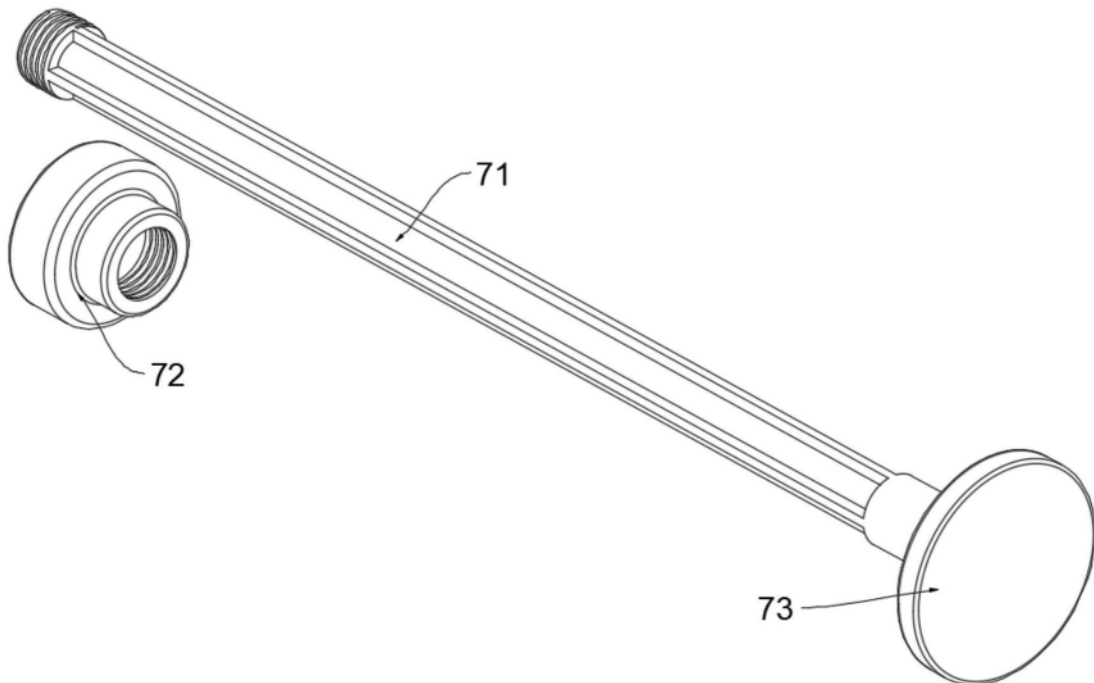


图5

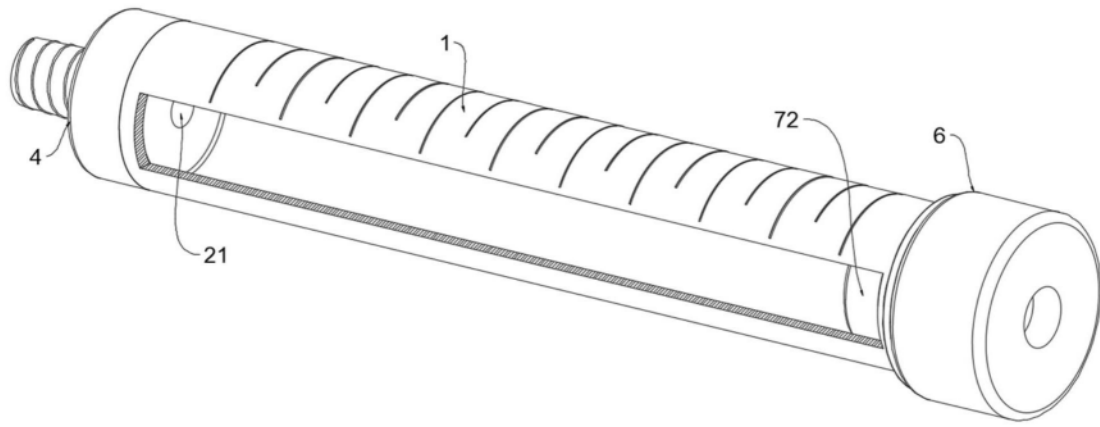


图6