



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222752392 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 15

(21) 申请号 202420752136.7

(22) 申请日 2024.04.12

(73) 专利权人 江苏亚光医疗器械有限公司

地址 225109 江苏省扬州市广陵区头桥镇
工业园

(72) 发明人 沈军 沈杨 杜伟同

(74) 专利代理机构 安徽知诚博源知识产权代理
事务所(普通合伙) 34367

专利代理师 林项武

(51) Int.Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

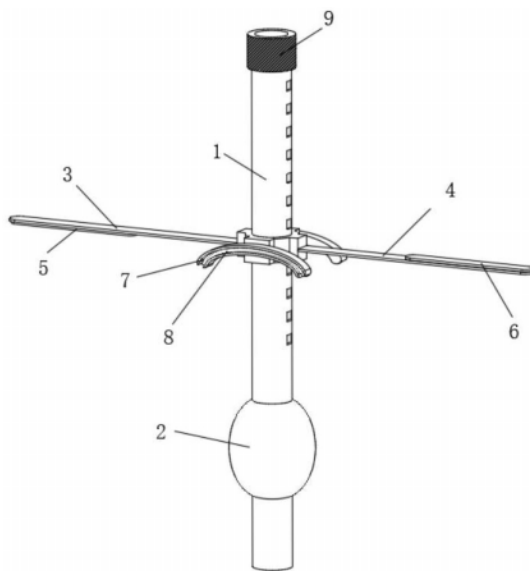
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于固定的一次性使用气管插管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于固定的一次性使用气管插管,包括气管本体,气管本体的底端外侧套设有套囊,气管本体上位于套囊的上部套设有支撑件,支撑件的前后端均固定安装有牙齿托架,支撑件的左侧固定安装有第一弹性带,第一弹性带的底端固定安装有第一魔术贴,支撑件的右侧固定安装有第二弹性带,第二弹性带的顶端固定安装有第二魔术贴。该便于固定的一次性使用气管插管能够利用牙齿托架、第一弹性带和第二弹性带对气管本体形成多重固定,确保气管本体使用时的稳定性,同时可利用支撑件和牙齿托架对病人口腔内的牙齿进行支撑,避免牙齿咬合挤压到气管本体,影响正常的氧气输送,且能够对支撑件在气管本体上的位置进行调节,提高了使用的便捷性。



1. 一种便于固定的一次性使用气管插管,其特征在于,包括气管本体(1),所述气管本体(1)的底端外侧套设有套囊(2),所述气管本体(1)上位于套囊(2)的上部套设有支撑件(12),所述支撑件(12)的前后端均固定安装有牙齿托架(7),所述支撑件(12)的左侧固定安装有第一弹性带(3),所述第一弹性带(3)的底端固定安装有第一魔术贴(5),所述支撑件(12)的右侧固定安装有第二弹性带(4),所述第二弹性带(4)的顶端固定安装有第二魔术贴(6),所述支撑件(12)的内侧固定安装有两个卡件(13),所述气管本体(1)的外侧设置有卡槽(14),所述卡件(13)卡接在卡槽(14)内,所述气管本体(1)内插接有延长管(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于固定的一次性使用气管插管,其特征在于,所述卡槽(14)设置有多,且多个所述卡槽(14)在气管本体(1)的两侧从下往上依次设置。

3. 根据权利要求1所述的一种便于固定的一次性使用气管插管,其特征在于,两个所述牙齿托架(7)相互远离一侧均设置有凹槽(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于固定的一次性使用气管插管,其特征在于,所述延长管(10)的底端固定安装有限位片(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于固定的一次性使用气管插管,其特征在于,所述延长管(10)的顶端固定安装有连接环(17),所述连接环(17)的外侧套设有螺纹盖(9)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于固定的一次性使用气管插管,其特征在于,所述连接环(17)内设置有转槽(15),所述转槽(15)内转动连接有限位环(16),所述限位环(16)的外侧固定安装在螺纹盖(9)上。

7. 根据权利要求5所述的一种便于固定的一次性使用气管插管,其特征在于,所述螺纹盖(9)的外侧设置有防滑纹。

一种便于固定的一次性使用气管插管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及气管插管技术领域,具体为一种便于固定的一次性使用气管插管。

背景技术

[0002] 气管插管通常是指气管插管术,是一种通过口腔或鼻腔将气管导管插入患者气管内的医疗操作,用于辅助患者呼吸,解除气道梗阻以及吸取气管分泌物等。当患者无法自主呼吸或呼吸困难时,气管插管可以提供通畅的气道,帮助患者正常呼吸,是呼吸道管理中应用最广泛、最有效最快捷的手段之一。

[0003] 现有的气管插管大多就是结构简单的软管,由于其不具备固定结构,因此在使用过程中只能够通过医务人员人工手扶支撑,使用时的气管插管稳定性较差,容易造成病人的不适,且患者容易咬到气管,造成气管形变,从而影响氧气的正常输送。

[0004] 为此,我们提出了一种便于固定的一次性使用气管插管。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于固定的一次性使用气管插管,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于固定的一次性使用气管插管,包括气管本体,所述气管本体的底端外侧套设有套囊,所述气管本体上位于套囊的上部套设有支撑件,所述支撑件的前后端均固定安装有牙齿托架,所述支撑件的左侧固定安装有第一弹性带,所述第一弹性带的底端固定安装有第一魔术贴,所述支撑件的右侧固定安装有第二弹性带,所述第二弹性带的顶端固定安装有第二魔术贴,所述支撑件的内侧固定安装有两个卡件,所述气管本体的外侧设置有卡槽,所述卡件卡接在卡槽内,所述气管本体内插接有延长管。

[0007] 可选的,所述卡槽设置有多,且多个所述卡槽在气管本体的两侧从下往上依次设置,通过此种设计有利于本种气管的使用。

[0008] 可选的,两个所述牙齿托架相互远离一侧均设置有凹槽,通过凹槽便于病人牙齿咬合。

[0009] 可选的,所述延长管的底端固定安装有限位片,通过限位片能够对延长管形成限位。

[0010] 可选的,所述延长管的顶端固定安装有连接环,所述连接环的外侧套设有螺纹盖,通过螺纹盖能够与氧气机上的接头螺纹连接,防止脱落。

[0011] 可选的,所述连接环内设置有转槽,所述转槽内转动连接有限位环,所述限位环的外侧固定安装在螺纹盖上,通过限位环能够对螺纹盖形成限位。

[0012] 可选的,所述螺纹盖的外侧设置有防滑纹,通过防滑纹能够增大手指与螺纹盖接触时的摩擦力,便于带的螺纹盖进行转动。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 通过第一弹性带、第二弹性带、第一魔术贴、第二魔术贴、牙齿托架、凹槽、支撑件、卡件和卡槽的相互配合,能够利用牙齿托架、第一弹性带和第二弹性带对气管本体形成多重固定,确保气管本体使用时的稳定性,同时可利用支撑件和牙齿托架对病人口腔内的牙齿进行支撑,避免牙齿咬合挤压到气管本体,影响正常的氧气输送,且能够对支撑件在气管本体上的位置进行调节,提高了使用的便捷性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种便于固定的一次性使用气管插管的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种便于固定的一次性使用气管插管的剖视图;

[0017] 图3为本实用新型一种便于固定的一次性使用气管插管图2中A的放大图;

[0018] 图4为本实用新型一种便于固定的一次性使用气管插管图2中B的放大图。

[0019] 图中:1、气管本体;2、套囊;3、第一弹性带;4、第二弹性带;5、第一魔术贴;6、第二魔术贴;7、牙齿托架;8、凹槽;9、螺纹盖;10、延长管;11、限位片;12、支撑件;13、卡件;14、卡槽;15、转槽;16、限位环;17、连接环。

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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种便于固定的一次性使用气管插管,包括气管本体1,气管本体1的底端外侧套设有套囊2,气管本体1上位于套囊2的上部套设有支撑件12,支撑件12的前后端均固定安装有牙齿托架7,支撑件12的左侧固定安装有第一弹性带3,第一弹性带3的底端固定安装有第一魔术贴5,支撑件12的右侧固定安装有第二弹性带4,第二弹性带4的顶端固定安装有第二魔术贴6,支撑件12的内侧固定安装有两个卡件13,气管本体1的外侧设置有卡槽14,卡件13卡接在卡槽14内,气管本体1内插接有延长管10。

[0022] 卡槽14设置有多,且多个卡槽14在气管本体1的两侧从下往上依次设置,通过此种设计有利于本种气管的使用,两个牙齿托架7相互远离一侧均设置有凹槽8,通过凹槽8便于病人牙齿咬合,延长管10的底端固定安装有限位片11,通过限位片11能够对延长管10形成限位,延长管10的顶端固定安装有连接环17,连接环17的外侧套设有螺纹盖9,通过螺纹盖9能够与氧气机上的接头螺纹连接,防止脱落,连接环17内设置有转槽15,转槽15内转动连接有限位环16,限位环16的外侧固定安装在螺纹盖9上,通过限位环16能够对螺纹盖9形成限位,螺纹盖9的外侧设置有防滑纹,通过防滑纹能够增大手指与螺纹盖9接触时的摩擦力,便于带的螺纹盖9进行转动。

[0023] 工作原理:使用时,可将螺纹盖9螺纹套接到氧气机接头上,根据使用需要可向上拉动螺纹盖9,螺纹盖9带动连接环17和延长管10向上延伸,即可调节长度,根据使用需要可捏合气管本体1,使得支撑件12能够在气管本体1的外侧上下滑动到合适的位置,松开气管本体1,气管本体1回弹,使得卡件13卡接到对应的卡槽14内,即可对支撑件12进行定位,然

后病人可通过牙齿咬合在两个牙齿托架7的凹槽8内,然后将第一弹性带3和第二弹性带4套设于病人的头部,然后使得第一魔术贴5贴合在第二魔术贴6上,即可对气管本体1进行固定,本种便于固定的一次性使用气管插管使用方便,通过上述组件能够利用牙齿托架7、第一弹性带3和第二弹性带4对气管本体1形成多重固定,确保气管本体1使用时的稳定性,同时可利用支撑件12和牙齿托架7对病人口腔内的牙齿进行支撑,避免牙齿咬合挤压到气管本体1,影响正常的氧气输送,且能够对支撑件12在气管本体1上的位置进行调节,提高了使用的便捷性。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

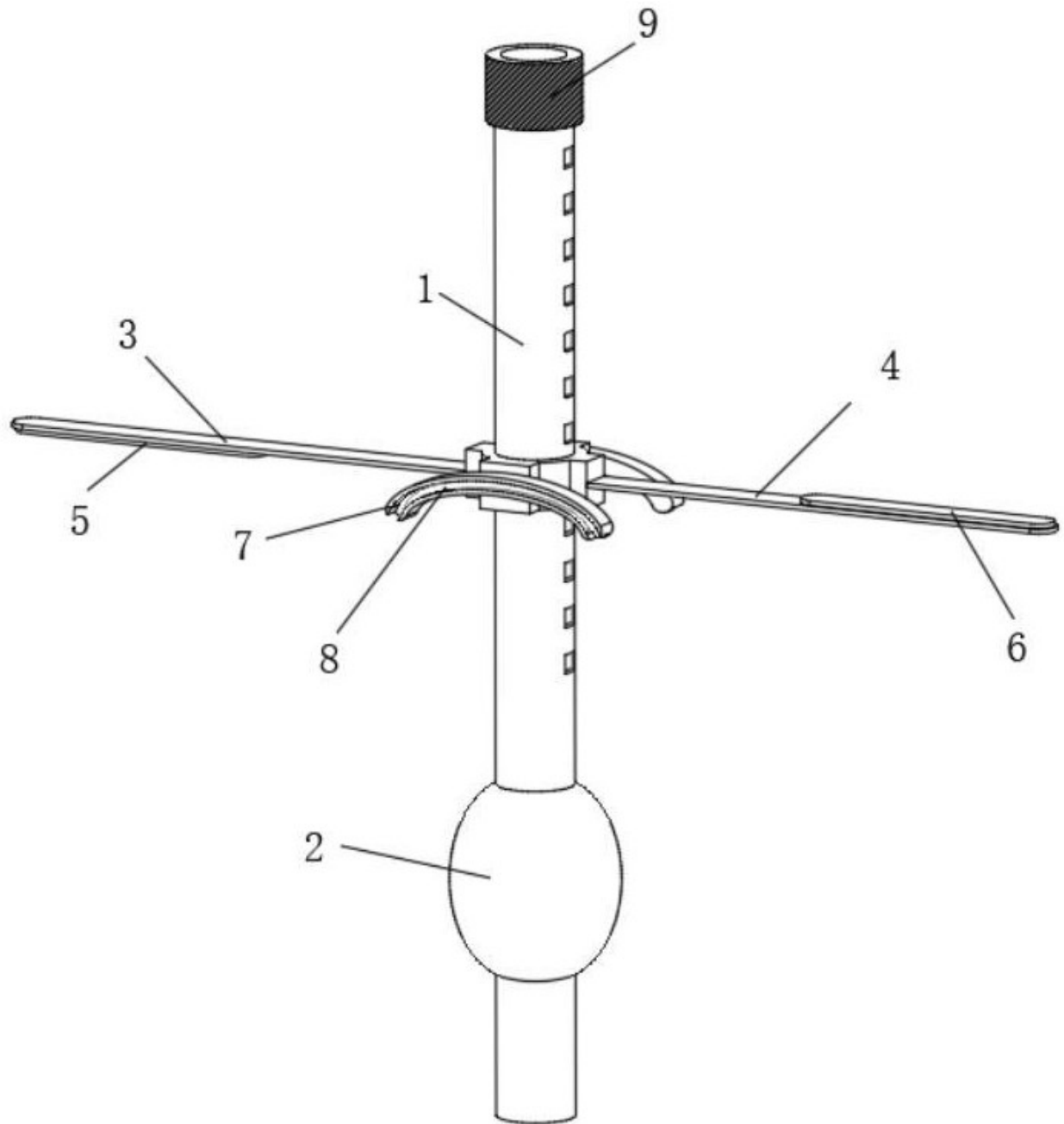


图 1

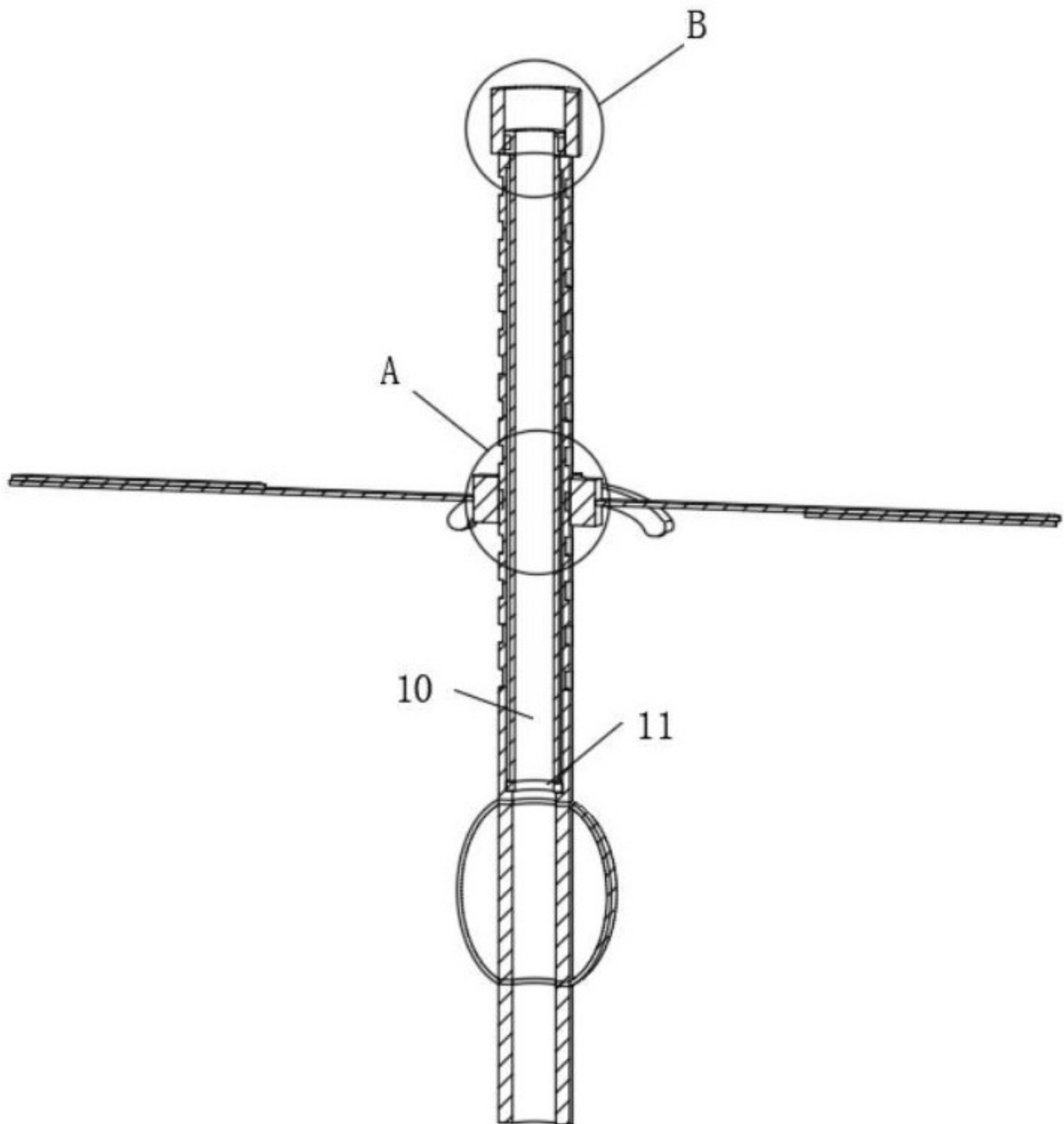


图 2

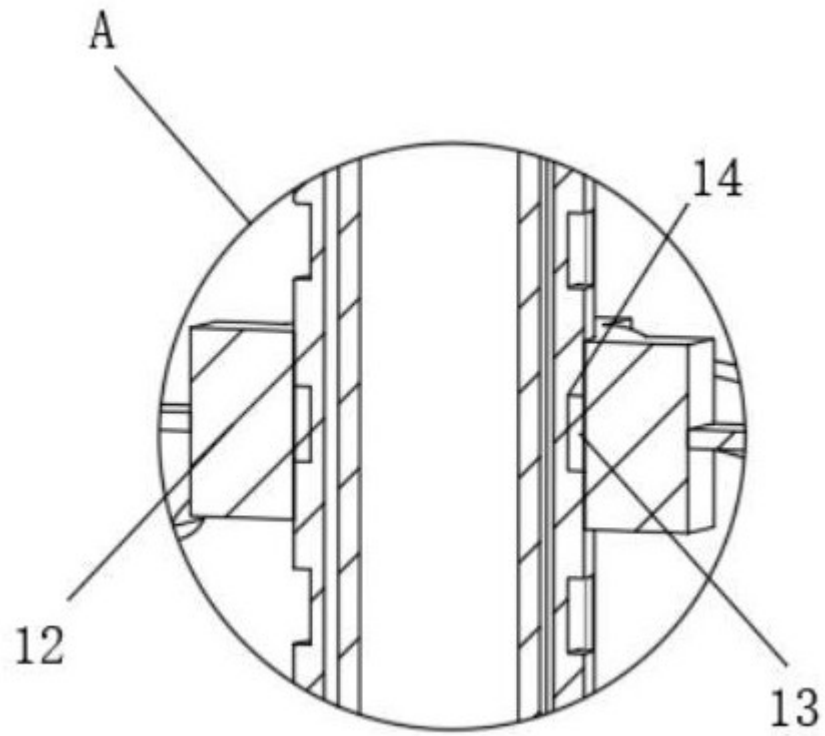


图 3

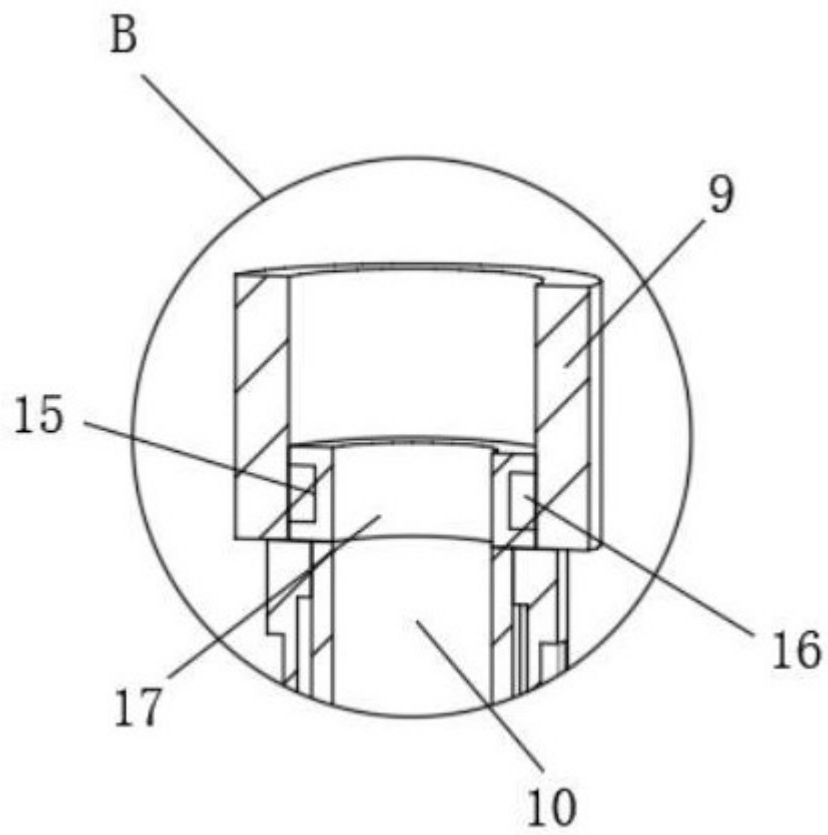


图 4