



(21) 申请号 202220048262.5

(22) 申请日 2022.01.10

(73) 专利权人 新疆医科大学第一附属医院

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市新市区鲤鱼山南路137号

(72) 发明人 于晓东 韩静 叶建荣

(74) 专利代理机构 深圳市广诺专利代理事务所
(普通合伙) 44611

专利代理师 祝晶

(51) Int.Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

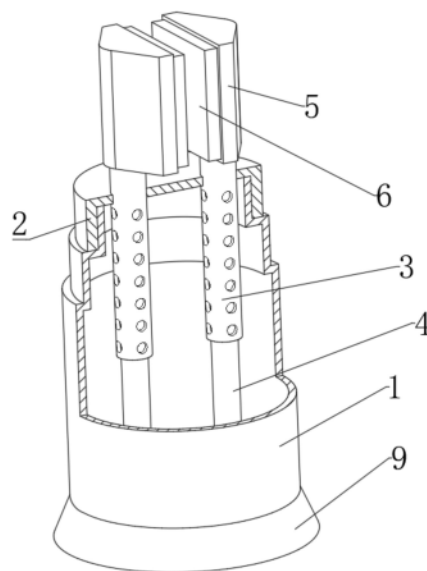
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便携式麻醉科消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式麻醉科消毒装置,包括储液筒,储液筒的上端啮合有密封盖,密封盖的上表面对称开设有安装孔,密封盖通过安装孔固定有安装管,安装管具有韧性,安装管的内部固定套设有棉芯,棉芯的下端延伸至储液筒的内底面;本方案所提出的消毒装置在各零件的相互配合下,通过体积小、结构简单的设计方式,不仅实现了便携性高的效果,还使得人员无需使用镊子也可对器械进行消毒处理,从而解决了人员使用镊子夹持吸水棉消毒时手指易酸痛的缺陷,且使得消毒过程中所消耗的时间有所缩短,进而有利于人员出诊时消毒使用。



1. 一种便携式麻醉科消毒装置,包括储液筒(1),其特征在于,所述储液筒(1)的上端啮合有密封盖(2),所述密封盖(2)的上表面对称开设有安装孔,所述密封盖(2)通过安装孔固定有安装管(3),所述安装管(3)具有韧性;

所述安装管(3)的内部固定套设有棉芯(4),所述棉芯(4)的下端延伸至储液筒(1)的内底面,所述安装管(3)的上端连接有安装壳(5),所述安装壳(5)相互靠近的一侧开设有镶嵌槽并镶嵌有吸水棉(6),所述棉芯(4)的上端延伸至安装壳(5)的内部并与吸水棉(6)相接触。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式麻醉科消毒装置,其特征在于,所述安装管(3)位于储液筒(1)内部的管体上均开设有若干通孔。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式麻醉科消毒装置,其特征在于,所述储液筒(1)上端的外环面且密封盖(2)的外部啮合有保护盖(7),所述安装壳(5)均位于保护盖(7)的内部。

4. 根据权利要求3所述的一种便携式麻醉科消毒装置,其特征在于,所述保护盖(7)外环面的上端设有卡座,所述保护盖(7)通过卡座转动安装有拉环(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式麻醉科消毒装置,其特征在于,所述储液筒(1)外环面的下端固定有底座(9)。

6. 根据权利要求5所述的一种便携式麻醉科消毒装置,其特征在于,所述底座(9)下表面的中部开设有安装槽并安装有磁铁(10)。

7. 根据权利要求1所述的一种便携式麻醉科消毒装置,其特征在于,所述储液筒(1)具有透光性。

一种便携式麻醉科消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械消毒技术领域,尤其涉及一种便携式麻醉科消毒装置。

背景技术

[0002] 麻醉是一种消除患者手术疼痛,保证患者安全,为手术创造良好条件的学科,在临床手术中具有举足轻重的地位。

[0003] 而进行麻醉时需要对所使用的一些医疗器械如剪子、刀等进行消毒,当在医院或诊所等定点场所内进行麻醉时,人员可通过专用的消毒装置对器械进行消毒。

[0004] 但是在医生出诊时,由于消毒装置体积较大无法便携,便通过吸水棉蘸取消毒液的方式对器械进行消毒,可是吸水棉在使用时需要人员使用镊子夹持,从而完成对器械的消毒,此方式虽可达到对器械消毒的效果,但人员长时间使用镊子容易手指酸痛,且使用镊子夹持吸水棉对器械消毒的方式导致消毒时间过程,不利于手术的使用;因此,为了解决上述技术问题,我们提出了一种便携式麻醉科消毒装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便携式麻醉科消毒装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种便携式麻醉科消毒装置,包括储液筒,所述储液筒的上端啮合有密封盖,所述密封盖的上表面对称开设有安装孔,所述密封盖通过安装孔固定有安装管,所述安装管具有韧性;

[0008] 所述安装管的内部固定套设有棉芯,所述棉芯的下端延伸至储液筒的内底面,所述安装管的上端连接有安装壳,所述安装壳相互靠近的一侧开设有镶嵌槽并镶嵌有吸水棉,所述棉芯的上端延伸至安装壳的内部并与吸水棉相接触。

[0009] 优选的,所述安装管位于储液筒内部的管体上均开设有若干通孔。

[0010] 优选的,所述储液筒上端的外环面且密封盖的外部啮合有保护盖,所述安装壳均位于保护盖的内部。

[0011] 优选的,所述保护盖外环面的上端设有卡座,所述保护盖通过卡座转动安装有拉环。

[0012] 优选的,所述储液筒外环面的下端固定有底座。

[0013] 优选的,所述底座下表面的中部开设有安装槽并安装有磁铁。

[0014] 优选的,所述储液筒具有透光性。

[0015] 本实用新型提出的一种便携式麻醉科消毒装置,有益效果在于:本方案在使用过程中,人员把器械置于两个吸水棉之间,并通过手指挤压两个安装壳相互靠近,进一步的当两个安装壳带动吸水棉紧密贴合在器械外部时,由于吸水棉被消毒液浸湿,使得吸水棉受到挤压后把内部含有的消毒液涂抹在器械表面,进而器械被吸水棉包裹的部分便在消毒液

的作用下完成消毒处理,更进一步的人员通过安装壳挤压吸水棉的同时,推动器械在两个块吸水棉之间移动,则使得器械整体被吸水棉擦拭,即器械完成了整体消毒。

[0016] 因此,本方案所提出的消毒装置在各零件的相互配合下,通过体积小、结构简单的设计方式,不仅实现了便携性高的效果,还使得人员无需使用镊子也可对器械进行消毒处理,从而解决了人员使用镊子夹持吸水棉消毒时手指易酸痛的缺陷,且使得消毒过程中所消耗的时间有所缩短,进而有利于人员出诊时消毒使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种便携式麻醉科消毒装置的轴测图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种便携式麻醉科消毒装置的磁铁示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种便携式麻醉科消毒装置的安装壳示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种便携式麻醉科消毒装置的结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型提出的一种便携式麻醉科消毒装置的吸水棉示意图。

[0022] 图中:1、储液筒;2、密封盖;3、安装管;4、棉芯;5、安装壳;6、吸水棉;7、保护盖;8、拉环;9、底座;10、磁铁。

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] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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装置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。

[0025] 参照图1-5,一种便携式麻醉科消毒装置,包括储液筒1,储液筒1的上端啮合有密封盖2,密封盖2的上表面对称开设有安装孔,密封盖2通过安装孔固定有安装管3,安装管3具有韧性,储液筒1具有透光性,安装管3具有韧性,则使得装置自使用时人员可轻松的按压两个安装壳5相互靠近,从而使得装置消毒更便捷,且由于储液筒1具有透光性,使得人员可便捷查看储液筒1内部消毒液的余量,从而对储液筒1内部消毒液进行补充。

[0026] 安装管3的内部固定套设有棉芯4,棉芯4的下端延伸至储液筒1的内底面,安装管3的上端连接有安装壳5,安装壳5相互靠近的一侧开设有镶嵌槽并镶嵌有吸水棉6,棉芯4的上端延伸至安装壳5的内部并与吸水棉6相接触。

[0027] 安装管3位于储液筒1内部的管体上均开设有若干通孔,储液筒1上端的外环面且密封盖2的外部啮合有保护盖7,安装壳5均位于保护盖7的内部,保护盖7外环面的上端设有卡座,保护盖7通过卡座转动安装有拉环8,安装管3上通孔的设置,使得装置翻转时消毒液可便捷的进入到棉芯4内,从而快速完成对吸水棉6的补充,拉环8的设置,使得装置在携带时,人员可手提携带,从而增强了装置的便携性。

[0028] 储液筒1外环面的下端固定有底座9,底座9下表面的中部开设有安装槽并安装有磁铁10,底座9的设置,使得装置在使用时,可平稳的放置在外界表面,而磁铁10的设置,使

得装置放置在金属表面时可更牢固。

[0029] 使用原理及优点:本实用新型在使用过程中,人员拧开密封盖2并向储液筒1内注入适量消毒液,进而储液筒1内的消毒液通过棉芯4被汲取到安装壳5内,即消毒液通过棉芯4进入到吸水棉6内。

[0030] 当装置使用时,人员把器械置于两个吸水棉6之间,并通过手指挤压两个安装壳5相互靠近,进一步的当两个安装壳5带动吸水棉6紧密贴合在器械外部时,由于吸水棉6被消毒液浸湿,使得吸水棉6受到挤压后把内部含有的消毒液涂抹在器械表面,进而器械被吸水棉6包裹的部分便在消毒液的作用下完成消毒处理,更进一步的人员通过安装壳5挤压吸水棉6的同时,推动器械在两块吸水棉6之间移动,则使得器械整体被吸水棉6擦拭,即器械完成了整体消毒。

[0031] 吸水棉6在消毒过程中,其内部的消毒液被不断挤出,而储液筒1内部的消毒液则在棉芯4的作用下对吸水棉6进行补充,以免吸水棉6内消毒液含量少,造成器械消毒不达标的现象;当储液筒1内部的消毒液含量较少时,其棉芯4对消毒液的搬运效果有所降低,导致吸水棉6内消毒液含量较少,此时人员翻转装置,使得装置呈储液筒1在上吸水棉6在下的状态,进而储液筒1内的消毒液通过安装管3上的通孔快速的进入到棉芯4内,即快速的通过棉芯4进入到吸水棉6内,由此保证吸水棉6内的消毒液含量。

[0032] 同时当装置使用完毕后,人员把保护盖7复位,此时吸水棉6被保护盖7密封,进而可避免外界的灰尘的杂物黏贴在吸水棉6上,从而避免了吸水棉6被灰尘等杂物污染的现象,且磁铁10以及拉环8的设置,使得人员放置以及携带装置均较为方便。

[0033] 因此,本方案所提出的消毒装置在各零件的相互配合下,通过体积小、结构简单的设计方式,不仅实现了便携性高的效果,还使得人员无需使用镊子也可对器械进行消毒处理,从而解决了人员使用镊子夹持吸水棉6消毒时手指易酸痛的缺陷,且使得消毒过程中所消耗的时间有所缩短,进而有利于人员出诊时消毒使用。

[0034] 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。

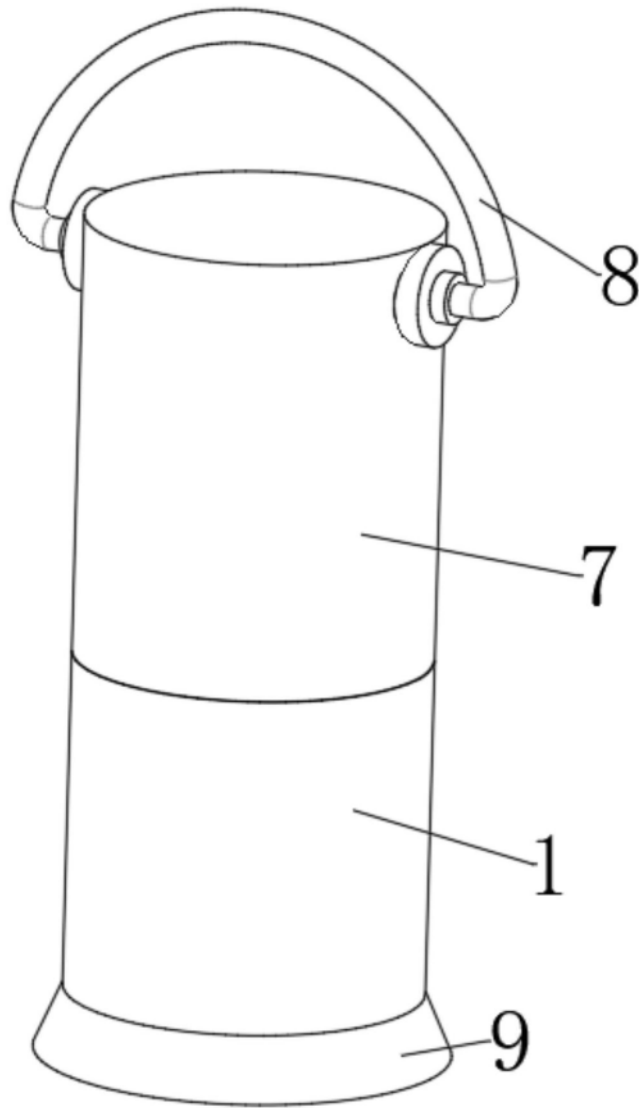


图1

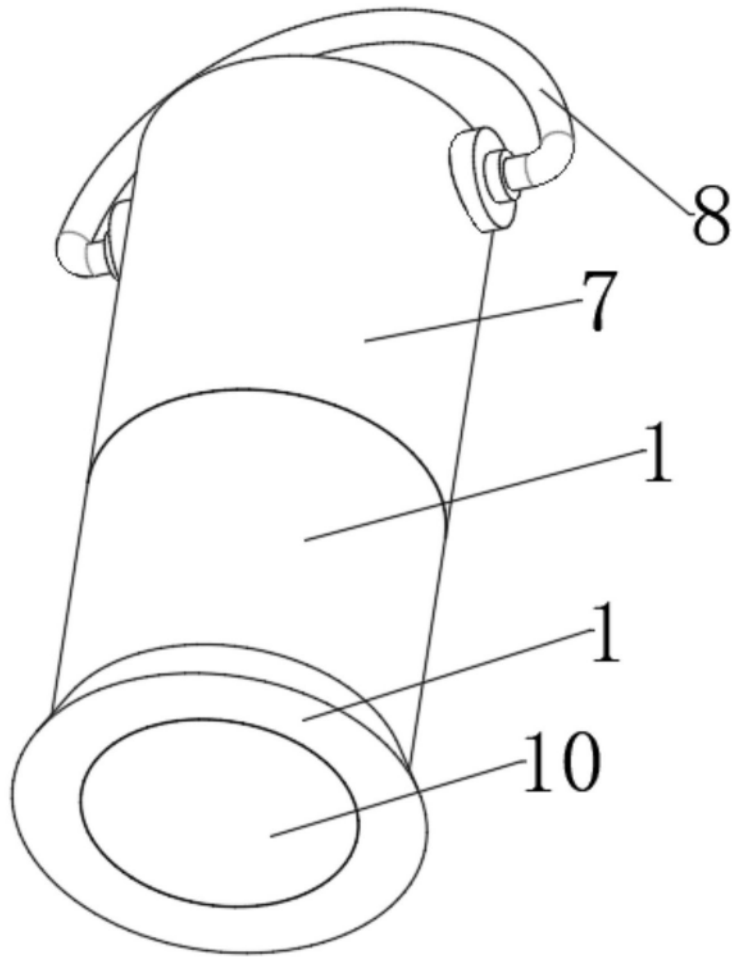


图2

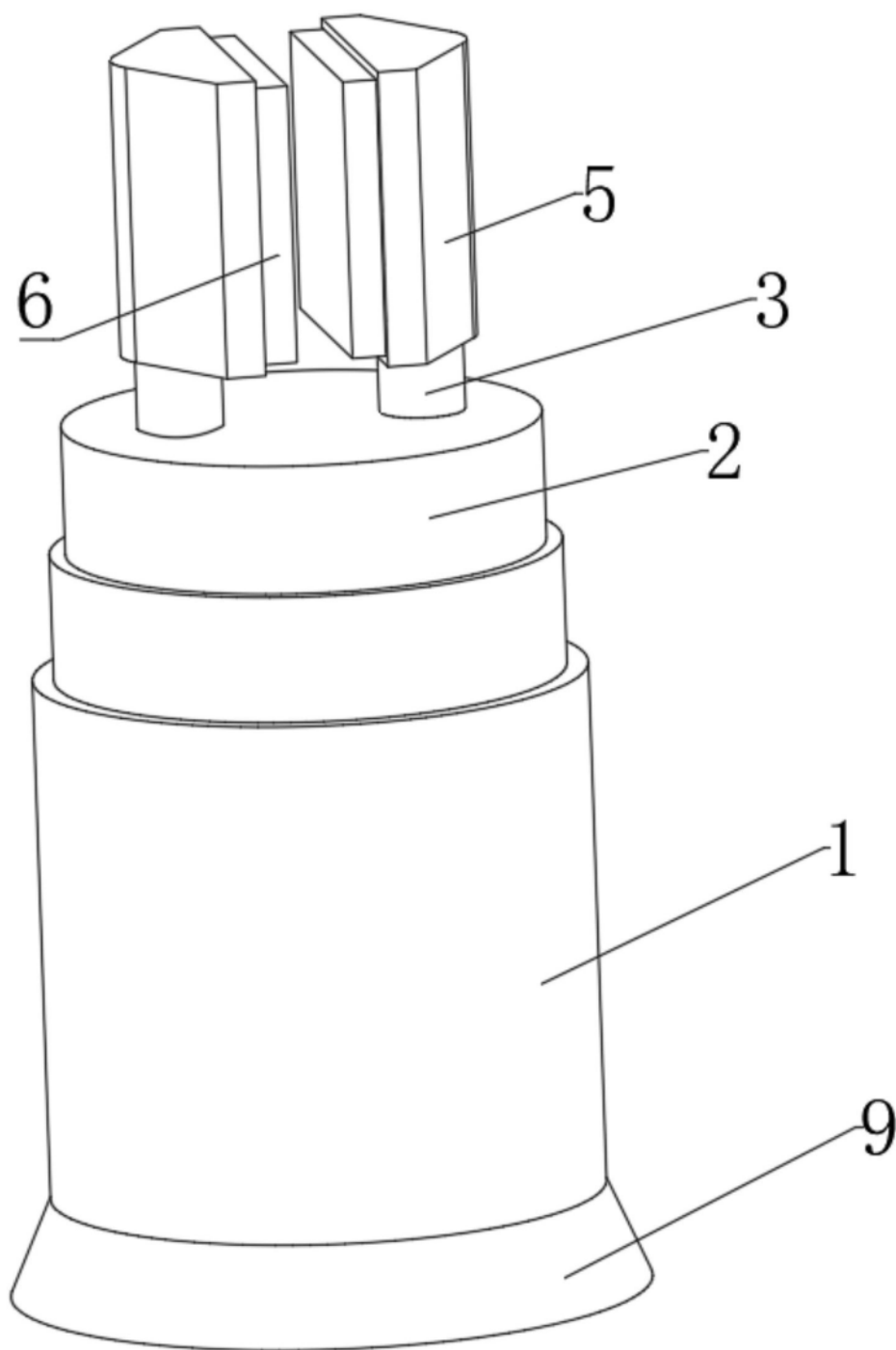


图3

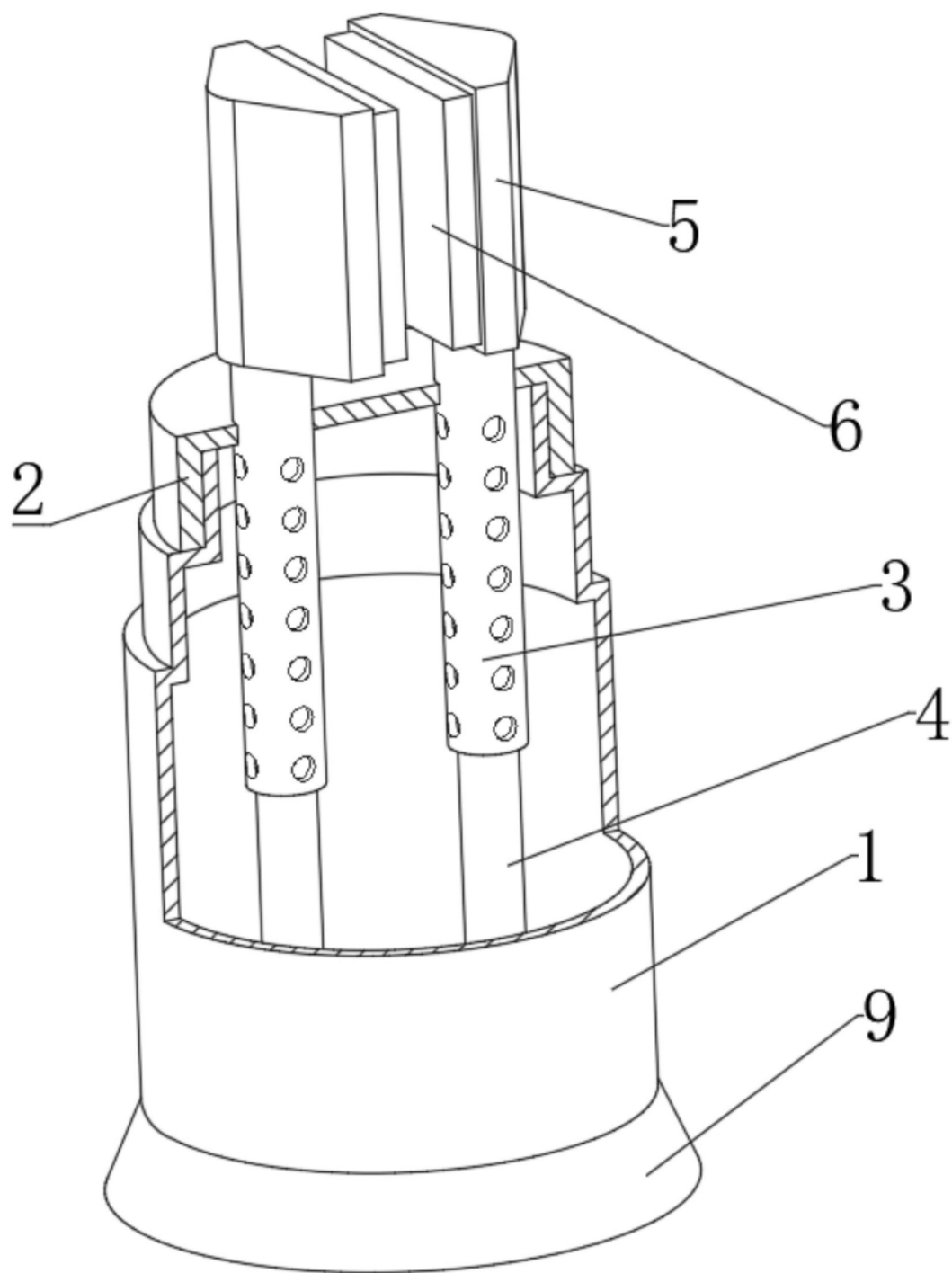


图4

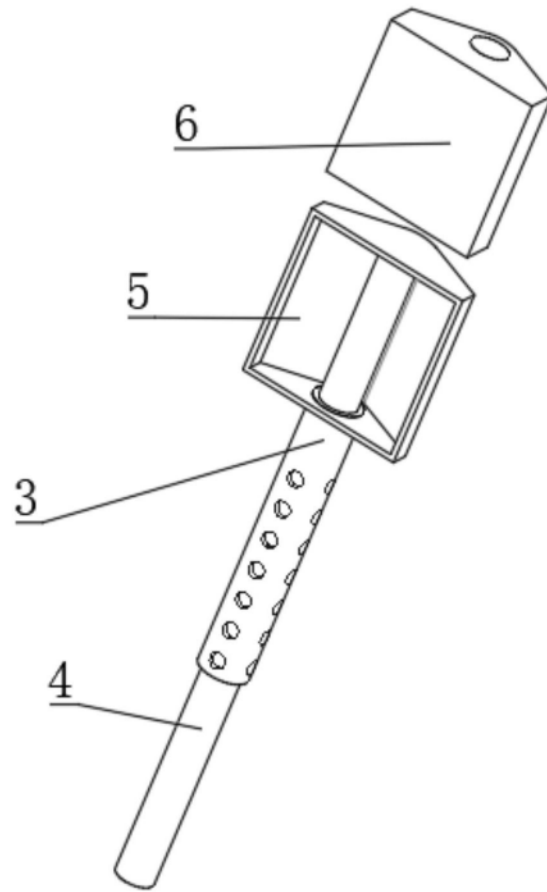


图5