



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216570974 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 24

(21) 申请号 202121913461.X

(22) 申请日 2021.08.16

(73) 专利权人 张艳

地址 277415 山东省枣庄市台儿庄区涧头
集镇涧头村

(72) 发明人 张艳

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限
公司 11676

专利代理师 刘文康

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

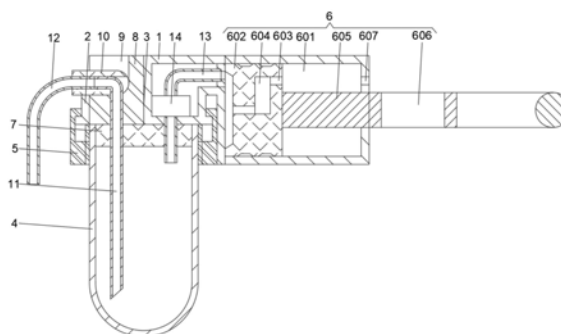
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种内科护理用吸痰装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内科护理用吸痰装置,包括连接块,所述连接块的下端设有连接圈,所述连接圈的左端设有安装通道,所述安装通道的内部设有吸引瓶,所述连接圈的下端转动连接有固定圈,所述固定圈与所述吸引瓶的外表面通过螺纹连接,所述连接块的右端设有吸引组件,所述吸引瓶的内部上端设有密封块,所述密封块的上表面左端设有转动座,所述转动座的左端开设有旋转槽,所述旋转槽的内部通过转轴转动连接有吸引头,所述吸引头的内部右端设有引流管的上端,所述引流管的下端伸入到所述吸引瓶的内部下端,所述吸引头的内部左端设有吸引管,保证吸引组件内无菌无毒,保证吸痰装置在使用过程中,不会造成二次感染。



1. 一种内科护理用吸痰装置,包括连接块(1),其特征在于:所述连接块(1)的下端设有连接圈(2),所述连接圈(2)的左端设有安装通道(3),所述安装通道(3)的内部设有吸引瓶(4),所述连接圈(2)的下端转动连接有固定圈(5),所述固定圈(5)与所述吸引瓶(4)的外表面上端通过螺纹连接,所述连接块(1)的右端设有吸引组件(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种内科护理用吸痰装置,其特征在于:所述吸引瓶(4)的内部上端通过螺纹连接有密封块(7),所述密封块(7)的上表面左端设有转动座(8),所述转动座(8)通过所述安装通道(3)伸出到所述连接圈(2)的上端,所述转动座(8)的左端开设有旋转槽(9),所述旋转槽(9)的内部通过转轴转动连接有吸引头(10),所述吸引头(10)的内部右端设有引流管(11)的上端,所述引流管(11)的下端伸入到所述吸引瓶(4)的内部下端,所述吸引头(10)的内部左端设有吸引管(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种内科护理用吸痰装置,其特征在于:所述连接块(1)的下壁右端与右壁之间连通连接有气管(13),所述气管(13)的下端伸入到所述吸引瓶(4)的内部上端,所述气管(13)的中间位置设有单向阀(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种内科护理用吸痰装置,其特征在于:所述吸引组件(6)包括活塞腔(601),所述活塞腔(601)的左端与所述气管(13)的右端连通连接,所述活塞腔(601)的内部滑动连接有活塞(602),所述活塞(602)的内部开设有通气孔(603),所述通气孔(603)的内部设有通气单向阀(604),所述活塞(602)的右端设有推拉杆(605),所述活塞腔(601)的右端设有握持架(606),所述推拉杆(605)的右端伸入到所述握持架(606)的内部,所述推拉杆(605)的右端与所述握持架(606)通过滑槽滑动连接,所述活塞腔(601)的右壁上端贯穿设有排气孔(607)。

5. 根据权利要求2所述的一种内科护理用吸痰装置,其特征在于:所述转动座(8)为半圆柱形结构,所述转动座(8)的外径与所述连接圈(2)的内径一致。

一种内科护理用吸痰装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内科护理用设备技术领域，具体领域为一种内科护理用吸痰装置。

背景技术

[0002] 随着大气的不断污染与吸烟者的不断增加，呼吸道的疾病越来越常见，而这一类疾病大多都会在产生痰，痰会造成人们呼吸不便等诸多危害，在某些疾病进行治疗时需要对患者进行吸痰，吸痰治疗能够减轻患者的症状，减少患者体内的痰量，吸痰器是呼吸内科的常见仪器，对保持患者气道通畅防止窒息、清除气道分泌物、降低肺部感染有着重要意义，其目的是将呼吸道的分泌物和血液及时吸出，保持呼吸道通畅，解除呼吸道阻塞，提高呼吸道其他交换率，但是常见的吸痰装置在将痰吸出后，大多都会储存在瓶体内，而这类盛放痰类的装置大多还存在不便对痰进行清理与消毒，打开瓶体处理会造成痰内病毒与细菌扩散等问题和不足。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种内科护理用吸痰装置，以解决上述背景技术中提出的常见的吸痰装置在将痰吸出后，大多都会储存在瓶体内，而这类盛放痰类的装置大多还存在不便对痰进行清理与消毒，打开瓶体处理会造成痰内病毒与细菌扩散等问题和不足的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种内科护理用吸痰装置，包括连接块，所述连接块的下端设有连接圈，所述连接圈的左端设有安装通道，所述安装通道的内部设有吸引瓶，所述连接圈的下端转动连接有固定圈，所述固定圈与所述吸引瓶的外表面上端通过螺纹连接，所述连接块的右端设有吸引组件。

[0005] 优选的，所述吸引瓶的内部上端通过螺纹连接有密封块，所述密封块的上表面左端设有转动座，所述转动座通过所述安装通道伸出到所述连接圈的上端，所述转动座的左端开设有旋转槽，所述旋转槽的内部通过转轴转动连接有吸引头，所述吸引头的内部右端设有引流管的上端，所述引流管的下端伸入到所述吸引瓶的内部下端，所述吸引头的内部左端设有吸引管。

[0006] 优选的，所述连接块的下壁右端与右壁之间连通连接有气管，所述气管的下端伸入到所述吸引瓶的内部上端，所述气管的中间位置设有单向阀。

[0007] 优选的，所述吸引组件包括活塞腔，所述活塞腔的左端与所述气管的右端连通连接，所述活塞腔的内部滑动连接有活塞，所述活塞的内部开设有通气孔，所述通气孔的内部设有通气单向阀，所述活塞的右端设有推拉杆，所述活塞腔的右端设有握持架，所述推拉杆的右端伸入到所述握持架的内部，所述推拉杆的右端与所述握持架通过滑槽滑动连接，所述活塞腔的右壁上端贯穿设有排气孔。

[0008] 优选的，所述转动座为半圆柱形结构，所述转动座的外径与所述连接圈的内径一

致。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种内科护理用吸痰装置,采用连接块通过连接圈及固定圈对吸引瓶进行固定,并通过吸引组件将吸引瓶内空气抽出,产生负压,通过负压对患者进行吸痰护理的设计,替代常见的吸痰装置,在将痰吸出后,储存在吸引瓶体内,吸引瓶为一次性实用设备,在吸痰完成后直接处理,避免由于盛放痰类的装置不便对痰进行清理与消毒,而造成细菌与病毒进行扩散的问题,保证吸痰装置在使用过程中,不会造成二次感染。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的主体结构轴测图;

[0011] 图2为本实用新型的主体结构剖视图;

[0012] 图3为本实用新型的主体结构俯视剖视图;

[0013] 图4为本实用新型的主体结构俯视示意图;

[0014] 图5为本实用新型的主体结构右视示意图。

[0015] 图中:1-连接块、2-连接圈、3-安装通道、4-吸引瓶、5-固定圈、6-吸引组件、601-活塞腔、602-活塞、603-通气孔、604-通气单向阀、605-推拉杆、606-握持架、607-排气孔、7-密封块、8-转动座、9-旋转槽、10-吸引头、11-引流管、12-吸引管、13-气管、14-单向阀。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种内科护理用吸痰装置,包括连接块1,所述连接块1的下端设有连接圈2,所述连接圈2的左端设有安装通道3,所述安装通道3的内部设有吸引瓶4,所述连接圈2的下端转动连接有固定圈5,在连接块1上设置连接圈2,并将吸引瓶4通过安装通道3与固定圈5固定连接,随后通过吸引组件进行吸痰操作,所述固定圈5与所述吸引瓶4的外表面上端通过螺纹连接,所述连接块1的右端设有吸引组件6。

[0018] 具体而言,所述吸引瓶4的内部上端通过螺纹连接有密封块7,所述密封块7的上表面左端设有转动座8,所述转动座8通过所述安装通道3伸出到所述连接圈2的上端,所述转动座8的左端开设有旋转槽9,所述旋转槽9的内部通过转轴转动连接有吸引头10,所述吸引头10的内部右端设有引流管11的上端,所述引流管11的下端伸入到所述吸引瓶4的内部下端,所述吸引头10的内部左端设有吸引管12,首先将吸引头10及吸引管12旋转至竖直角度,随后手持吸引瓶4,将转动座8穿过安装通道3,拼接到位,随后旋转固定圈5通过螺纹将吸引瓶4与连接块1固定连接,然后旋转吸引头10及吸引管12至左侧。

[0019] 具体而言,所述连接块1的下壁右端与右壁之间连通连接有气管13,所述气管13的下端伸入到所述吸引瓶4的内部上端,所述气管13的中间位置设有单向阀14。

[0020] 具体而言,所述吸引组件6包括活塞腔601,所述活塞腔601的左端与所述气管13的右端连通连接,所述活塞腔601的内部滑动连接有活塞602,所述活塞602的内部开设有通气

孔603,所述通气孔603的内部设有通气单向阀604,所述活塞602的右端设有推拉杆605,所述活塞腔601的右端设有握持架606,所述推拉杆605的右端伸入到所述握持架606的内部,所述推拉杆605的右端与所述握持架606通过滑槽滑动连接,所述活塞腔601的右壁上端贯穿设有排气孔607,将吸引管12的吸引端放置在需要吸引的部位,随后,一只手握住握持架606及推拉杆605,在推拉杆605向右移动时,带动活塞602在活塞腔601内向右滑动,在活塞腔601内产生负压,通过气管13在吸引瓶4内产生负压,随后通过引流管11及吸引管12对痰液进行吸引,当推拉杆605带动活塞602在活塞腔601内向左运动时,活塞腔601内产生高压,通过单向阀14组织气体回流,通过通气单向阀604及排气孔607将活塞腔601内高压排泄。

[0021] 具体而言,所述转动座8为半圆柱形结构,所述转动座8的外径与所述连接圈2的内径一致。

[0022] 工作原理:本实用新型采用连接块1通过连接圈2及固定圈5对吸引瓶4进行固定,并通过吸引组件6将吸引瓶内空气抽出,产生负压,通过负压对患者进行吸痰护理的设计,使用前,首先将吸引头10及吸引管12旋转至竖直角度,随后手持吸引瓶4,将转动座8穿过安装通道3,拼接到位,随后旋转固定圈5通过螺纹将吸引瓶4与连接块1固定连接,然后旋转吸引头10及吸引管12至左侧,吸痰时,将吸引管12的吸引端放置在需要吸引的部位,随后,一只手握住握持架606及推拉杆605,在推拉杆605向右移动时,带动活塞602在活塞腔601内向右滑动,在活塞腔601内产生负压,通过气管13在吸引瓶4内产生负压,随后通过引流管11及吸引管12对痰液进行吸引,当推拉杆605带动活塞602在活塞腔601内向左运动时,活塞腔601内产生高压,通过单向阀14组织气体回流,通过通气单向阀604及排气孔607将活塞腔601内高压排泄。

[0023] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0025] 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。

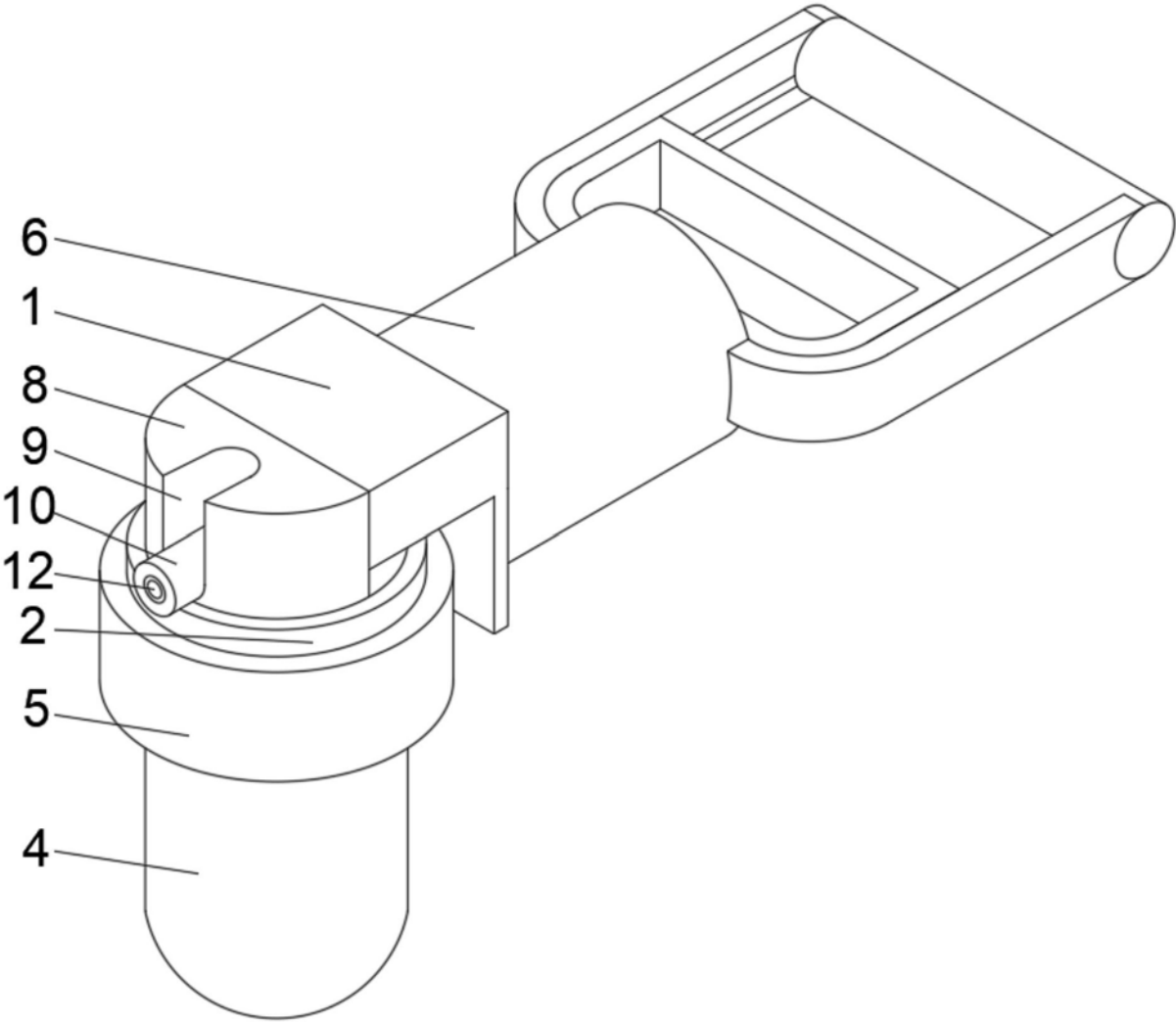


图1

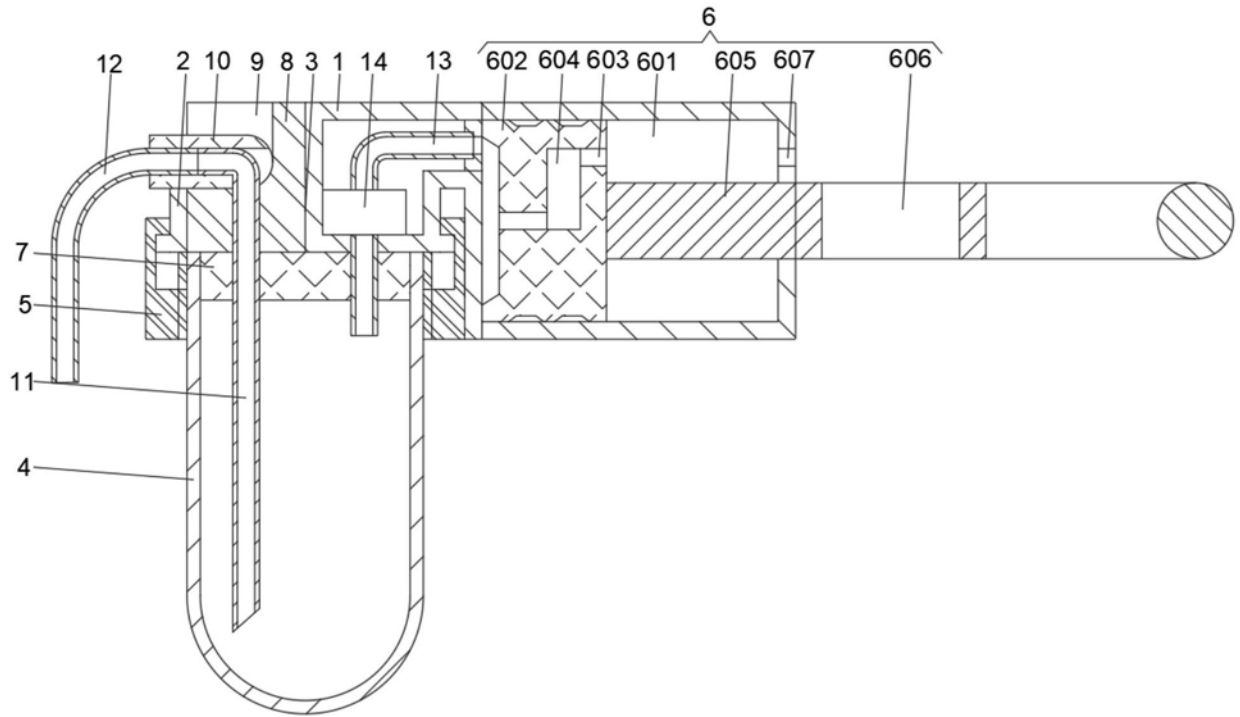


图2

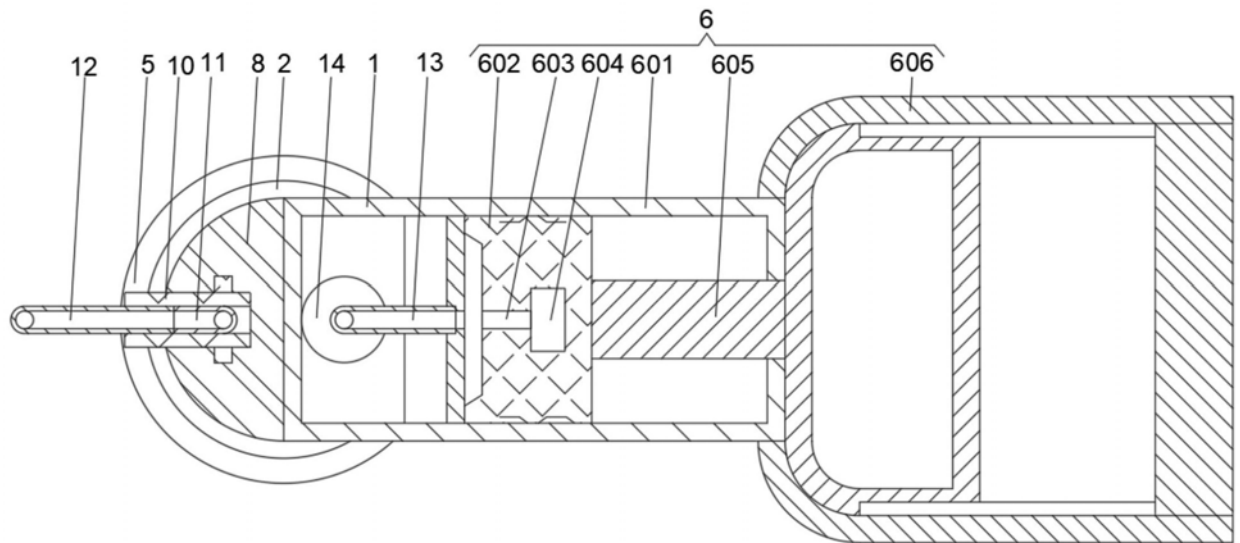


图3

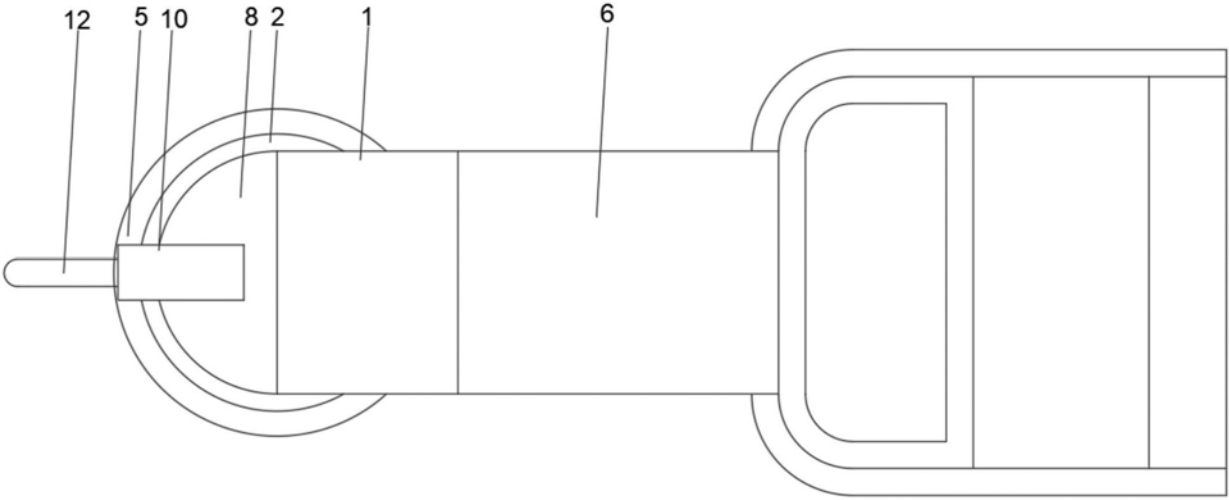


图4

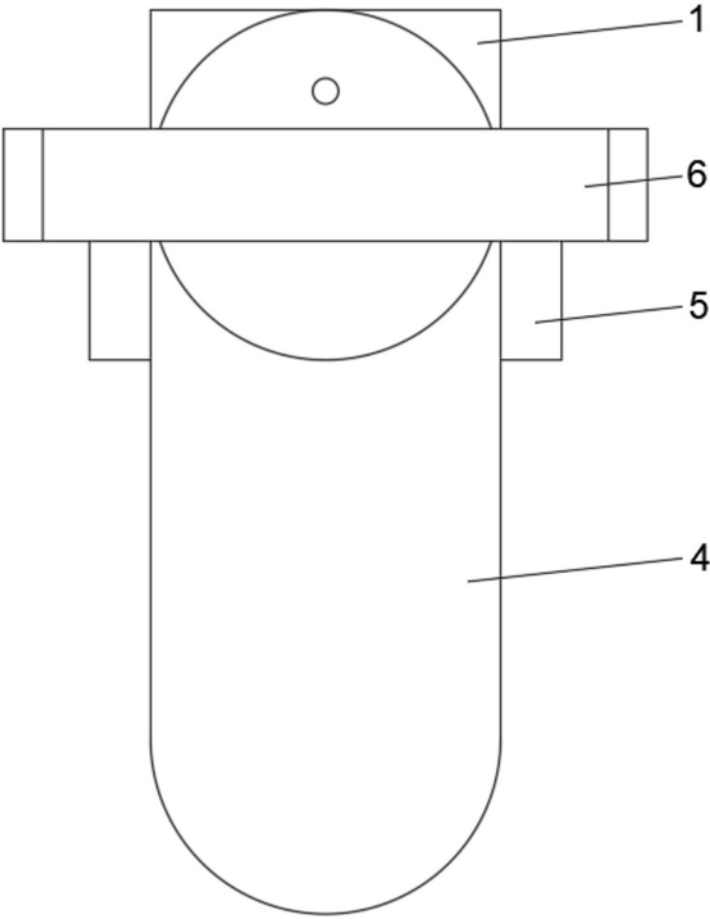


图5