(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216536347 U
(45)授权公告日 2022.05.17

(21)申请号 202122994912.3

(22)申请日 2021.12.01

(73)专利权人 徐静斌
地址 418300 湖南省怀化市会同县林城镇改河街208号
专利权人 罗贵梅 黄莓

(72)发明人 徐静斌 罗贵梅 黄莓

(74)专利代理机构 安徽智联芯知识产权代理事务所(普通合伙) 34237
专利代理师 宁政

(51)Int.Cl.
A61M 1/00(2006.01)

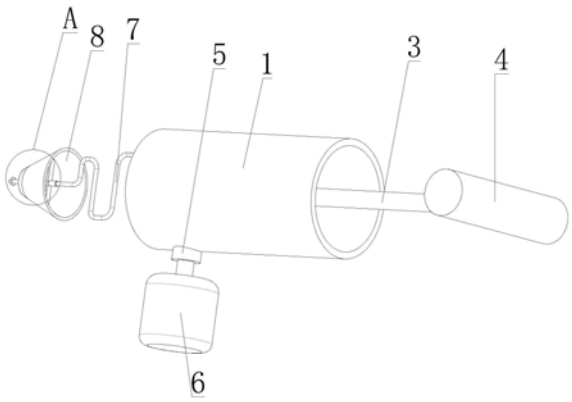
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种儿科医生用吸痰器

(57)摘要

本实用新型涉及一种儿科医生用吸痰器，属于医疗器械技术领域。其主要针对现有的吸痰器不方便对儿童进行吸痰的问题，提出如下技术方案：包括吸痰装置、连接管、支撑罩、支撑板、导向管和吸头；支撑罩为两端开口的圆台管结构，支撑罩的两端分别为大口端和小口端；支撑板设置在支撑罩内壁上；导向管沿横向贯穿支撑板；连接管贯穿导向管，连接管与导向管滑动连接，连接管的两端分别位于支撑罩横向两侧；吸头设置在支撑罩小口端的连接管上，吸头与连接管连通；吸痰装置设置在支撑罩大口端的连接管上，吸痰装置与连接管连通。本实用新型使用时能够让儿童的嘴巴一直张开，方便医护人员对儿童进行吸痰操作。



CN 216536347 U

1.一种儿科医生用吸痰器,其特征在于,包括吸痰装置、连接管(7)、支撑罩(8)、支撑板(9)、导向管(10)和吸头(12);

支撑罩(8)为两端开口的圆台管结构,支撑罩(8)的两端分别为大口端和小口端;支撑板(9)设置在支撑罩(8)内壁上;导向管(10)沿横向贯穿支撑板(9);连接管(7)贯穿导向管(10),连接管(7)与导向管(10)滑动连接,连接管(7)的两端分别位于支撑罩(8)横向两侧;吸头(12)设置在支撑罩(8)小口端的连接管(7)上,吸头(12)与连接管(7)连通;吸痰装置设置在支撑罩(8)大口端的连接管(7)上,吸痰装置与连接管(7)连通。

2.根据权利要求1所述的一种儿科医生用吸痰器,其特征在于,吸痰装置包括吸痰管(1)、活塞(2)、拉杆(3)和集痰瓶(6);吸痰管(1)为一端开口一端封闭的管体结构,连接管(7)设置在吸痰管的封闭端,连接管(7)与吸痰管(1)连通;活塞(2)滑动设置在吸痰管(1)内壁上;拉杆(3)贯穿吸痰管(1)的开口端设置在活塞(2)上;集痰瓶(6)设置在吸痰管(1)侧壁上,集痰瓶(6)与吸痰管(1)连通,集痰瓶(6)靠近吸痰管(1)的封闭端。

3.根据权利要求2所述的一种儿科医生用吸痰器,其特征在于,吸痰装置还包括把手(4);把手(4)设置在拉杆(3)上,把手(4)为长杆结构。

4.根据权利要求3所述的一种儿科医生用吸痰器,其特征在于,把手(4)上套设有防滑套,防滑套为弹性件,防滑套外周面上均匀设置有多道防滑纹。

5.根据权利要求2所述的一种儿科医生用吸痰器,其特征在于,吸痰管(1)底部侧面设置有安装管(5),安装管(5)与吸痰管(1)连通,集痰瓶(6)设置在安装管(5)内,集痰瓶(6)与安装管(5)连通,集痰瓶(6)与安装管(5)可拆卸连接。

6.根据权利要求5所述的一种儿科医生用吸痰器,其特征在于,安装管(5)内壁上设置有内螺纹,集痰瓶(6)的瓶颈外侧设置有外螺纹,集痰瓶(6)与安装管(5)螺纹连接。

7.根据权利要求1所述的一种儿科医生用吸痰器,其特征在于,还包括连接罩(11);连接罩(11)设置在支撑罩(8)小口端,连接罩(11)与支撑罩(8)可拆卸连接。

8.根据权利要求7所述的一种儿科医生用吸痰器,其特征在于,连接罩(11)与支撑罩(8)螺纹连接。

一种儿科医生用吸痰器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其是一种儿科医生用吸痰器。

背景技术

[0002] 吸痰器是保证排痰不便患者呼吸道畅通，预防吸入性肺炎，肺不张，窒息的一种工具。

[0003] 现有技术中的吸痰器只有成人的使用型号，应用到儿童患者上时会出现很多问题，例如：儿童一般无法长时间保证开口，在吸痰的过程中儿童嘴巴闭上就会导致吸痰不能继续，给医护人员带来了很大的麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对背景技术中存在的问题，提出一种能够方便医生对儿童进行吸痰操作的儿科医生用吸痰器。

[0005] 本实用新型的技术方案：一种儿科医生用吸痰器，包括吸痰装置、连接管、支撑罩、支撑板、导向管和吸头；

[0006] 支撑罩为两端开口的圆台管结构，支撑罩的两端分别为大口端和小口端；支撑板设置在支撑罩内壁上；导向管沿横向贯穿支撑板；连接管贯穿导向管，连接管与导向管滑动连接，连接管的两端分别位于支撑罩横向两侧；吸头设置在支撑罩小口端的连接管上，吸头与连接管连通；吸痰装置设置在支撑罩大口端的连接管上，吸痰装置与连接管连通。

[0007] 优选的，吸痰装置包括吸痰管、活塞、拉杆和集痰瓶；吸痰管为一端开口一端封闭的管体结构，连接管设置在吸痰管的封闭端，连接管与吸痰管连通；活塞滑动设置在吸痰管内壁上；拉杆贯穿吸痰管的开口端设置在活塞上；集痰瓶设置在吸痰管侧壁上，集痰瓶与吸痰管连通，集痰瓶靠近吸痰管的封闭端。

[0008] 优选的，吸痰装置还包括把手；把手设置在拉杆上，把手为长杆结构。

[0009] 优选的，把手上套设有防滑套，防滑套为弹性件，防滑套外周面上均匀设置有多道防滑纹。

[0010] 优选的，吸痰管底部侧面设置有安装管，安装管与吸痰管连通，集痰瓶设置在安装管内，集痰瓶与安装管连通，集痰瓶与安装管可拆卸连接。

[0011] 优选的，安装管内壁上设置有内螺纹，集痰瓶的瓶颈外侧设置有外螺纹，集痰瓶与安装管螺纹连接。

[0012] 优选的，还包括连接罩；连接罩设置在支撑罩小口端，连接罩与支撑罩可拆卸连接。

[0013] 优选的，连接罩与支撑罩螺纹连接。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益的技术效果：

[0015] 1、本实用新型使用时，由于儿童的嘴一直含着连接罩，因此在医护人员进行吸痰操作的过程中，儿童的嘴巴一直处于张开的状态，能够方便医护人员对儿童进行治疗，吸痰

效果好。

[0016] 2、本实用新型中的连接罩与支撑罩螺纹连接，吸头与连接管螺纹连接，因此对于不同的儿童进行吸痰操作时，可以更换一次性的连接罩和吸头，防止儿童之间的疾病传播，提高儿童吸痰的安全性，使得对儿童吸痰时更卫生。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种实施例的结构示意图。

[0018] 图2为图1中A处的局部放大图。

[0019] 图3为本实用新型提出的一种实施例中支撑罩与连接罩连接的结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型提出的一种实施例中吸痰管的内部结构示意图。

[0021] 附图标记：1、吸痰管；2、活塞；3、拉杆；4、把手；5、安装管；6、集痰瓶；7、连接管；8、支撑罩；9、支撑板；10、导向管；11、连接罩；12、吸头。

具体实施方式

[0022] 实施例一

[0023] 如图1-3所示，本实用新型提出的一种儿科医生用吸痰器，包括吸痰装置、连接管7、支撑罩8、支撑板9、导向管10和吸头12。支撑罩8为两端开口的圆台管结构，支撑罩8的两端分别为大口端和小口端。支撑板9设置在支撑罩8内壁上。导向管10沿横向贯穿支撑板9。连接管7贯穿导向管10，连接管7与导向管10滑动连接，连接管7的两端分别位于支撑罩8横向两侧。吸头12设置在支撑罩8小口端的连接管7上，吸头12与连接管7连通。吸痰装置设置在支撑罩8大口端的连接管7上，吸痰装置与连接管7连通。

[0024] 如图4所示，吸痰装置包括吸痰管1、活塞2、拉杆3、把手4和集痰瓶6。吸痰管1为一端开口一端封闭的管体结构，连接管7设置在吸痰管的封闭端，连接管7与吸痰管1连通。活塞2滑动设置在吸痰管1内壁上。拉杆3贯穿吸痰管1的开口端设置在活塞2上。集痰瓶6设置在吸痰管1侧壁上，集痰瓶6与吸痰管1连通，集痰瓶6靠近吸痰管1的封闭端。把手4设置在拉杆3上，把手4为长杆结构，设置把手4能够方便医护人员拉动拉杆3。把手4上套设有防滑套，防滑套为弹性件，防滑套外周面上均匀设置有多道防滑纹，能够防止医护人员手部沾有水或者药液与把手4打滑伤害到儿童。

[0025] 如图4所示，吸痰管1底部侧面设置有安装管5，安装管5与吸痰管1连通，安装管5内壁上设置有内螺纹。集痰瓶6设置在安装管5内，集痰瓶6与安装管5连通，集痰瓶6的瓶颈外侧设置有外螺纹，集痰瓶6与安装管5螺纹连接。

[0026] 本实施例使用时，儿童将嘴巴贴在支撑罩8上，使得嘴巴含住支撑罩8的小口端，同时医护人员将吸头12放入儿童的口中，然后将连接管7向儿童的气道内塞，使得吸头12进入儿童的支气管。拉动拉杆3，拉杆3带动活塞2向图中右侧移动，使得吸头12处形成负压区，即可对儿童进行吸痰操作。本实施例使用时，由于儿童的嘴一直含着支撑罩8，因此在医护人员进行吸痰操作的过程中，儿童的嘴巴一直处于张开的状态，能够方便医护人员对儿童进行治疗，吸痰效果好。

[0027] 实施例二

[0028] 如图1-3所示，本实用新型提出的一种儿科医生用吸痰器，包括吸痰装置、连接管

7、支撑罩8、支撑板9、导向管10、连接罩11和吸头12。支撑罩8为两端开口的圆台管结构，支撑罩8的两端分别为大口端和小口端。连接罩11为两端开口的圆台管结构，连接罩11的大口端设置在支撑罩8小口端上，连接罩11与支撑罩8螺纹连接。支撑板9设置在支撑罩8内壁上。导向管10沿横向贯穿支撑板9。连接管7贯穿导向管10，连接管7与导向管10滑动连接，连接管7的两端分别位于支撑罩8横向两侧。吸头12设置在支撑罩8小口端的连接管7上，吸头12与连接管7连通，吸头12与连接管7螺纹连接。吸痰装置设置在支撑罩8大口端的连接管7上，吸痰装置与连接管7连通。

[0029] 如图4所示，吸痰装置包括吸痰管1、活塞2、拉杆3、把手4和集痰瓶6。吸痰管1为一端开口一端封闭的管体结构，连接管7设置在吸痰管的封闭端，连接管7与吸痰管1连通。活塞2滑动设置在吸痰管1内壁上。拉杆3贯穿吸痰管1的开口端设置在活塞2上。集痰瓶6设置在吸痰管1侧壁上，集痰瓶6与吸痰管1连通，集痰瓶6靠近吸痰管1的封闭端。把手4设置在拉杆3上，把手4为长杆结构，设置把手4能够方便医护人员拉动拉杆3。把手4上套设有防滑套，防滑套为弹性件，防滑套外周面上均匀设置有多道防滑纹，能够防止医护人员手部沾有水或者药液与把手4打滑伤害到儿童。

[0030] 如图4所示，吸痰管1底部侧面设置有安装管5，安装管5与吸痰管1连通，安装管5内壁上设置有内螺纹。集痰瓶6设置在安装管5内，集痰瓶6与安装管5连通，集痰瓶6的瓶颈外侧设置有外螺纹，集痰瓶6与安装管5螺纹连接。

[0031] 本实施例使用时，儿童将嘴巴贴在连接罩11上，使得嘴巴含住连接罩11的小口端，同时医护人员将吸头12放入儿童的口中，然后将连接管7向儿童的气道内塞，使得吸头12进入儿童的支气管。拉动拉杆3，拉杆3带动活塞2向图中右侧移动，使得吸头12处形成负压区，即可对儿童进行吸痰操作。本实施例使用时，由于儿童的嘴一直含着连接罩11，因此在医护人员进行吸痰操作的过程中，儿童的嘴巴一直处于张开的状态，能够方便医护人员对儿童进行治疗，吸痰效果好。

[0032] 另外，本实施例中的连接罩11与支撑罩8螺纹连接，吸头12与连接管7螺纹连接，因此对于不同的儿童进行吸痰操作时，可以更换一次性的连接罩11和吸头12，防止儿童之间的疾病传播，提高儿童吸痰的安全性，使得对儿童吸痰时更卫生。

[0033] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明，但是本实用新型并不限于此，在所属技术领域的技术人员所具备的知识范围内，在不脱离本实用新型宗旨的前提下还可以作出各种变化。

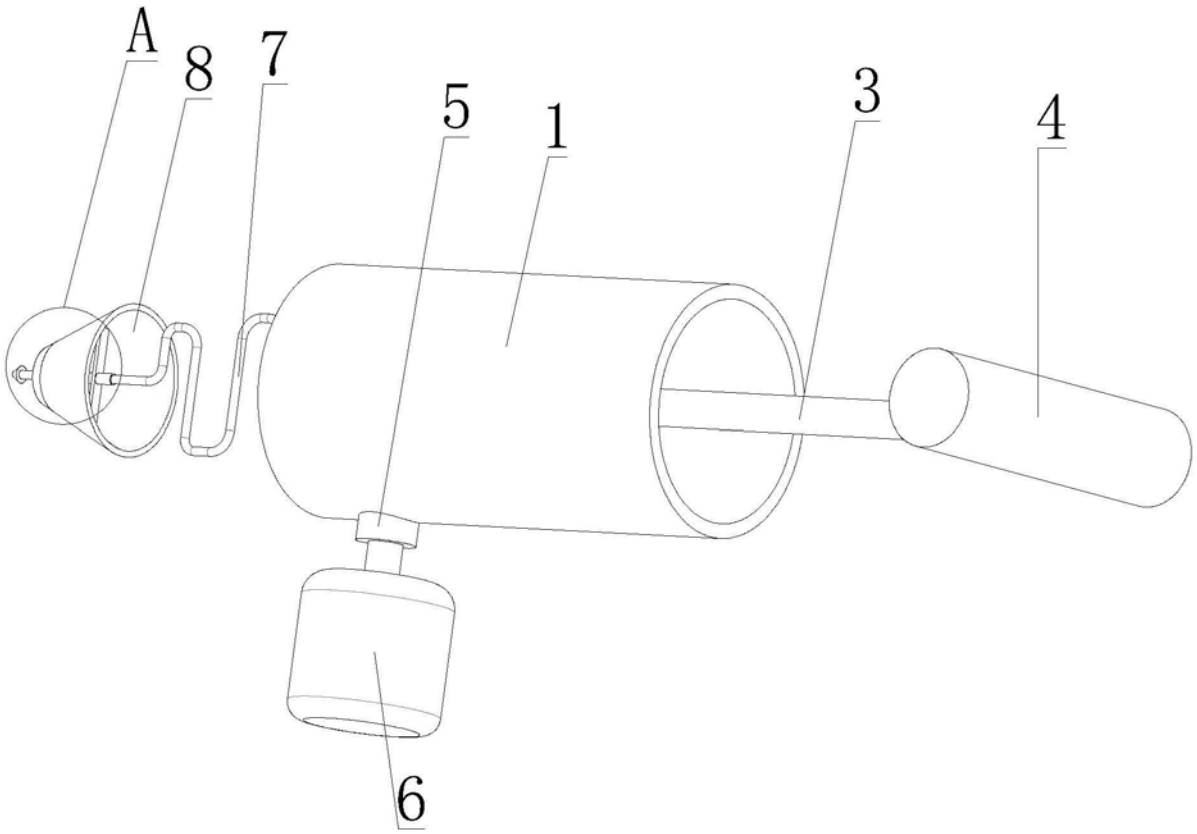


图1

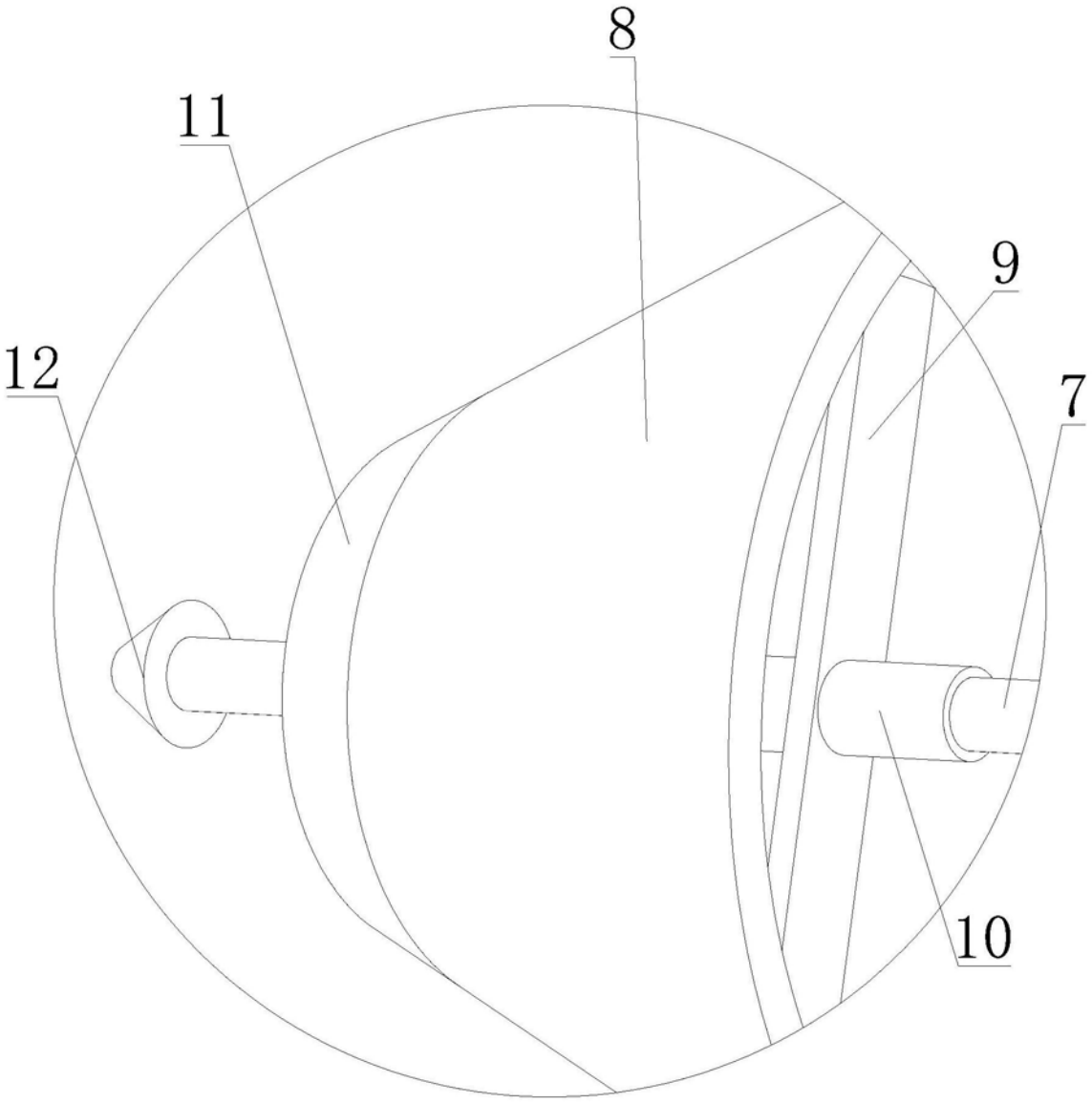


图2

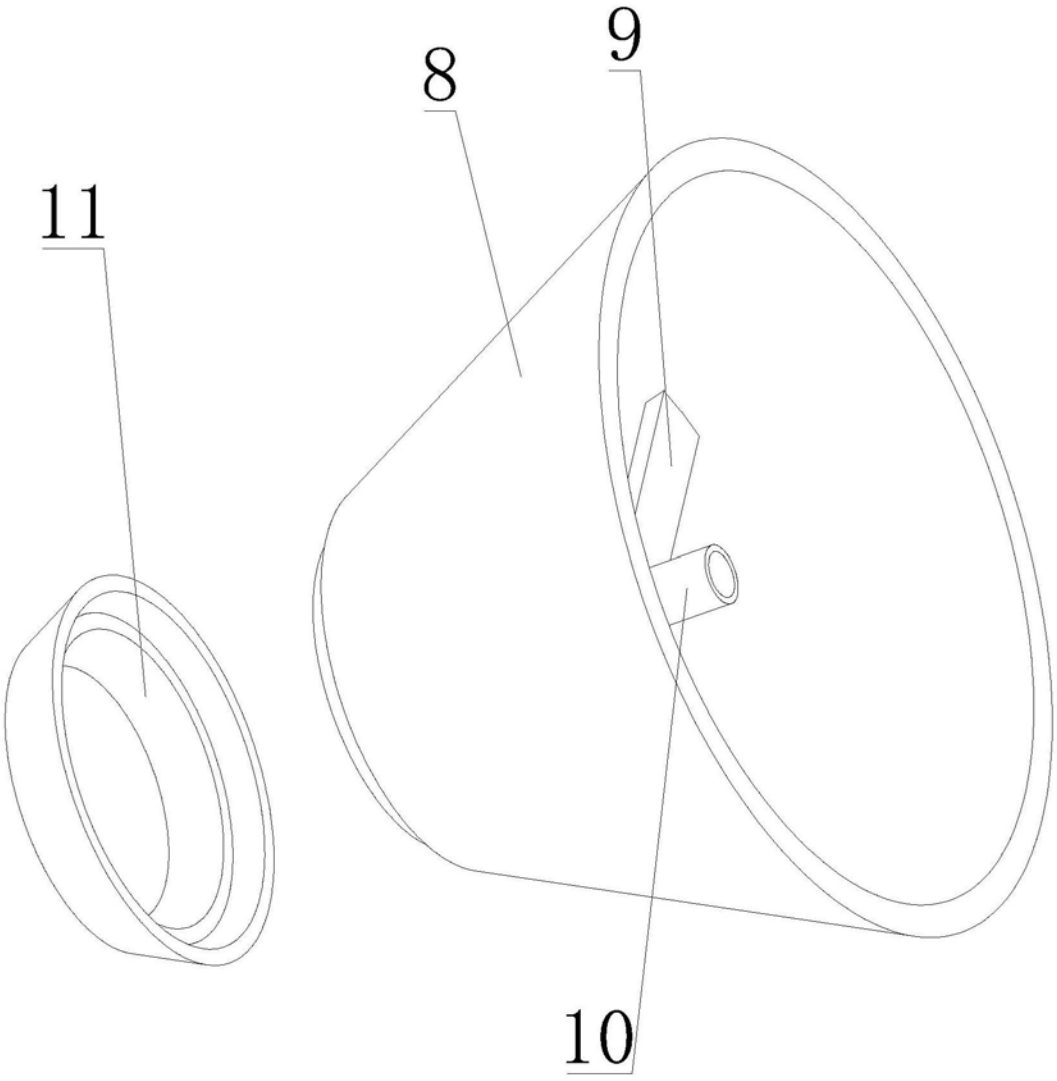


图3

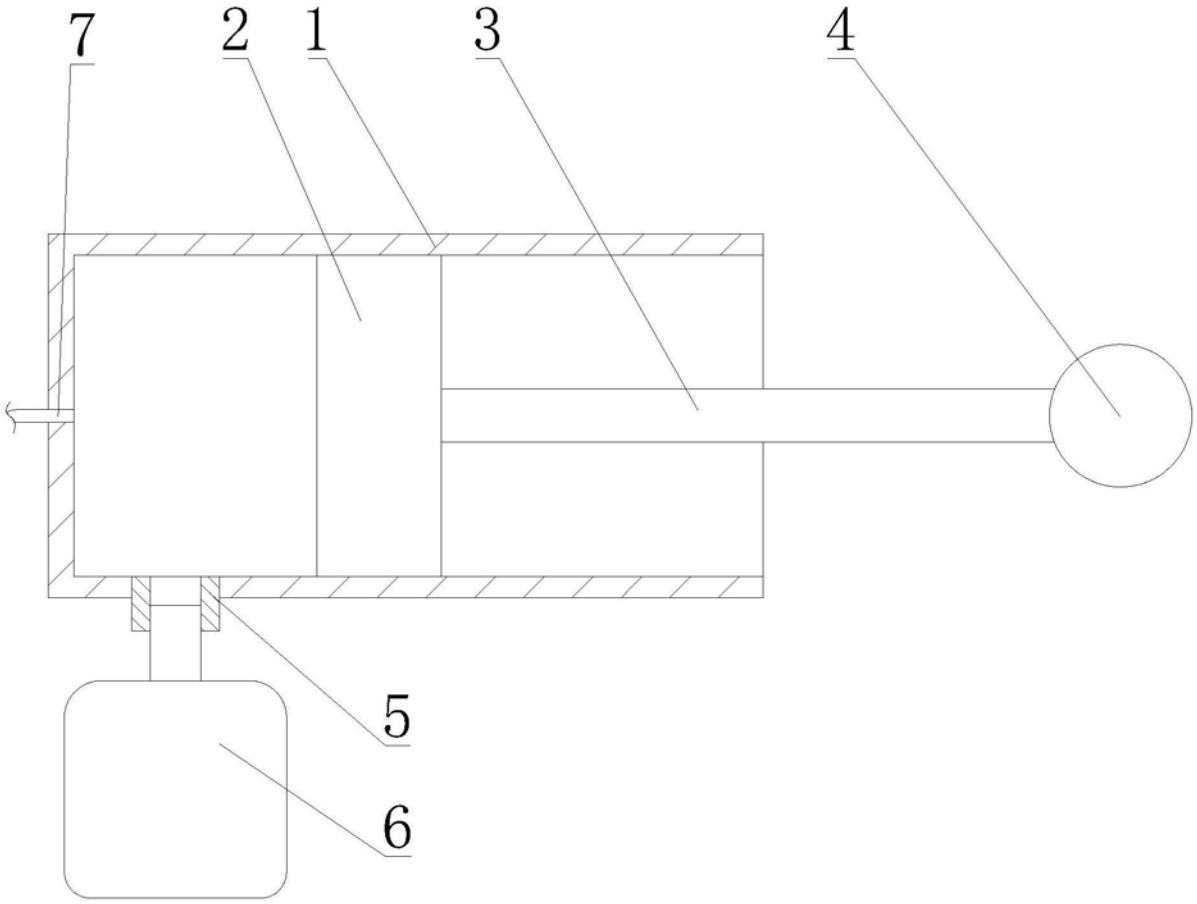


图4