



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222110591 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 06

(21) 申请号 202323083837.0

(22) 申请日 2023.11.13

(73) 专利权人 重庆市垫江县中医院  
地址 408399 重庆市垫江县工农路502号

(72) 发明人 余婷 熊江

(74) 专利代理机构 北京酷爱智慧知识产权代理  
有限公司 11514  
专利代理师 徐靓

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

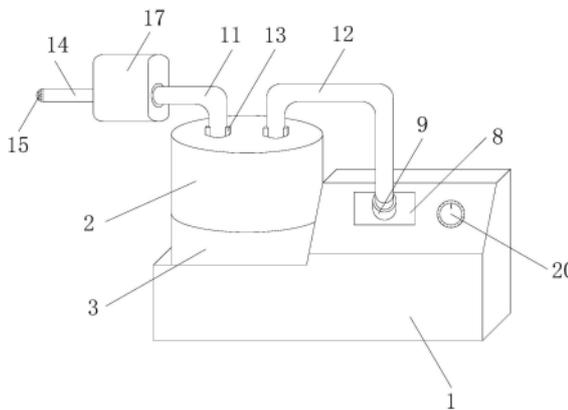
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种方便清洗的吸痰装置

(57) 摘要

本实用新型涉及吸痰装置技术领域,公开了一种方便清洗的吸痰装置,包括底座,所述底座内部中部固定设置有隔板,所述隔板一侧固定设置有负压罐,所述负压罐顶部固定设置有连接管,所述连接管顶部固定设置有过滤装置,所述过滤装置顶部卡接设置有固定板,所述固定板顶部卡接设置有快接头,所述快接头顶卡接设置有二号管,所述二号管另一端卡接设置有上瓶体,所述上瓶体底部螺纹套设有下瓶体,所述下瓶体卡接设置在底座一侧。本实用新型中,清洗时可以将一号管、二号管及三号取下,方便将其处理,随后将吸痰容器拿出,将套筒取出对其进行清洗,清洗时可以将上瓶体和下瓶体拧开,方便进行清洗。



1. 一种方便清洗的吸痰装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)内部中部固定设置有隔板(4),所述隔板(4)一侧固定设置有负压罐(5),所述负压罐(5)顶部固定设置有连接管(6),所述连接管(6)顶部固定设置有过滤装置(7),所述过滤装置(7)顶部卡接设置有固定板(8),所述固定板(8)顶部卡接设置有快接头(9);

所述快接头(9)顶部卡接设置有二号管(12),所述二号管(12)另一端卡接设置有上瓶体(2),所述上瓶体(2)底部螺纹套设有下瓶体(3),所述下瓶体(3)卡接设置在底座(1)一侧,所述上瓶体(2)一侧卡接设置有一号管(11),所述一号管(11)和二号管(12)靠近上瓶体(2)处均固定设置有一号卡接块(13),所述一号管(11)另一端卡接设置有转动装置(17),所述转动装置(17)包括装置主体(1709)、电机和转动筒(1708)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便清洗的吸痰装置,其特征在于:所述装置主体(1709)内部顶端一侧固定设置有电机主体(1701),所述电机主体(1701)的输出端固定设置有一号转动杆(1704)。

3. 根据权利要求2所述的一种方便清洗的吸痰装置,其特征在于:所述一号转动杆(1704)另一端与装置主体(1709)一侧卡接设置,所述装置主体(1709)中部固定设置有支撑板(1702),所述支撑板(1702)内侧固定设置有转动套(1703)。

4. 根据权利要求3所述的一种方便清洗的吸痰装置,其特征在于:所述支撑板(1702)靠中部一端卡接设置有二号转动杆(1705),所述二号转动杆(1705)另一端与装置主体(1709)卡接设置,所述一号转动杆(1704)中部固定设置有一号齿轮(1706)。

5. 根据权利要求4所述的一种方便清洗的吸痰装置,其特征在于:所述二号转动杆(1705)中部固定设置有二号齿轮(1707),所述转动筒(1708)一侧与二号齿轮(1707)啮合设置,所述二号齿轮(1707)与一号齿轮(1706)啮合设置。

6. 根据权利要求1所述的一种方便清洗的吸痰装置,其特征在于:所述转动装置(17)内部套设有套筒(18),所述套筒(18)内部一侧卡接设置有三号管(14),所述三号管(14)靠近套筒(18)一侧固定设置有二号卡接块(19),所述三号管(14)另一端固定设置有吸痰头(15),所述吸痰头(15)末端开设有多个吸痰口(16)。

7. 根据权利要求1所述的一种方便清洗的吸痰装置,其特征在于:所述底座(1)内部另一侧固定设置有设备控制器(10),所述底座(1)顶部靠近设备控制器(10)一侧固定设置有调节旋钮(20)。

## 一种方便清洗的吸痰装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸痰装置技术领域,具体涉及一种方便清洗的吸痰装置。

### 背景技术

[0002] 在急诊中,有时会有患者经常咳嗽,痰量增多,且具有脓性或粘稠性,不易自主咳痰排出,还会因痰液淤积导致其他病症,不及时有效处理会产生不良后果,需要使用帮助患者清除呼吸道内的痰液,减少呼吸道阻塞和感染的风险,以改善呼吸功能。

[0003] 使用本装置时可以根据患者通常由一个吸引器、连接管和吸痰容器组成,通过负压的吸引力将痰液从呼吸道中抽出。医护人员会将连接管插入患者的气管插管或气管切口,并将另一端连接到吸痰容器上,当吸引器工作时,负压会吸引痰液进入吸痰容器中,而现有的吸痰装置在使用时,不方便对吸痰容器进行清洗,边角处不易清洗干净,因此,本领域技术人员提供了一种焦化生产塔盘防堵塞处理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术中的缺陷,本实用新型提供一种方便清洗的吸痰装置,使用本装置需要进行清洗时可以将一号管、二号管及三号管取下,方便将其处理,随后将吸痰容器拿出,将套筒取出对其进行清洗,清洗时可以将上瓶体和下瓶体拧开,方便进行清洗。

[0005] 一种方便清洗的吸痰装置,包括底座,所述底座内部中部固定设置有隔板,所述隔板一侧固定设置有负压罐,所述负压罐顶部固定设置有连接管,所述连接管顶部固定设置有过滤装置,所述过滤装置顶部卡接设置有固定板,所述固定板顶部卡接设置有快接头;

[0006] 所述快接头顶端卡接设置有二号管,所述二号管另一端卡接设置有上瓶体,所述上瓶体底部螺纹套设有下瓶体,所述下瓶体卡接设置在底座一侧,所述上瓶体一侧卡接设置有一号管,所述一号管和二号管靠近上瓶体处均固定设置有一号卡接块,所述一号管另一端卡接设置有转动装置,所述转动装置包括装置主体、电机和转动筒

[0007] 优选地,所述装置主体内部顶端一侧固定设置有电机主体,所述电机主体的输出端固定设置有一号转动杆

[0008] 优选地,所述一号转动杆另一端与装置主体一侧卡接设置,所述装置主体中部固定设置有支撑板,所述支撑板内侧固定设置有转动套

[0009] 优选地,所述支撑板靠中部一端卡接设置有二号转动杆,所述二号转动杆另一端与装置主体卡接设置,所述一号转动杆中部固定设置有一号齿轮

[0010] 优选地,所述二号转动杆中部固定设置有二号齿轮,所述转动筒一侧与二号齿轮啮合设置,所述二号齿轮与一号齿轮啮合设置

[0011] 优选地,所述转动装置内部套设有套筒,所述套筒内部一侧卡接设置有三号管,所述三号管靠近套筒一侧固定设置有二号卡接块,所述三号管另一端固定设置有吸痰头,所述吸痰头末端开设有多个吸痰口

[0012] 优选地,所述底座内部另一侧固定设置有设备控制器,所述底座顶部靠近设备控制器一侧固定设置有调节旋钮。

[0013] 本实用新型的有益效果体现在:

[0014] 1、本实用新型提出的一种方便清洗的吸痰装置,使用本装置进行清洗时,清洗时可以将一号管、二号管及三号管取下,方便将其处理,随后将吸痰容器拿出,将套筒取出对其进行清洗,清洗时可以将上瓶体和下瓶体拧开,方便进行清洗。

[0015] 2、本实用新型提出的一种方便清洗的吸痰装置,使用本装置时,可以通过调节旋钮控制电机进行转动,驱动一号转动杆带动一号齿轮,使一号齿轮带动二号齿轮和转动筒,转动筒旋转时可以通过二号卡接块使三号管进行旋转,转动吸痰可以将淤积的痰液抽吸干净。

### 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。在所有附图中,类似的元件或部分一般由类似的附图标记标识。附图中,各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。

[0017] 图1为本实用新型的轴测示意图;

[0018] 图2为本实用新型的正视示意图;

[0019] 图3为本实用新型的正剖示意图;

[0020] 图4为本实用新型中转动装置的放大示意图。

[0021] 附图中,1-底座;2-上瓶体;3-下瓶体;4-隔板;5-负压罐;6-连接管;7-过滤装置;8-固定板;9-快接头;10-设备控制器;11-一号管;12-二号管;13-一号卡接块;14-三号管;15-吸痰头;16-吸痰口;17-转动装置;18-套筒;19-二号卡接块;20-调节旋钮;1701-电机主体;1702-支撑板;1703-转动套;1704-一号转动杆;1705-二号转动杆;1706-一号齿轮;1707-二号齿轮;1708-转动筒;1709-装置主体。

### 具体实施方式

[0022] 下面将结合附图对本实用新型技术方案的实施例进行详细的描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,因此只作为示例,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0023] 需要注意的是,除非另有说明,本申请使用的技术术语或者科学术语应当为本实用新型所属领域技术人员所理解的通常意义。

[0024] 实施例

[0025] 参照图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种方便清洗的吸痰装置,包括底座1,底座1内部中部固定设置有隔板4,隔板4可以将负压罐5隔开,使其工作稳定,隔板4一侧固定设置有负压罐5,负压罐5可以产生负压,将痰抽吸到瓶内,负压罐5顶部固定设置有连接管6,连接管6顶部固定设置有过滤装置7,过滤装置7可以将抽吸过来的空气进行过滤,防止污染负压罐5,过滤装置7顶部卡接设置有固定板8,固定板8顶部卡接设置有快接头9;

[0026] 快接头9顶部卡接设置有二号管12,二号管12另一端卡接设置有上瓶体2,上瓶体2

底部螺纹套设有下瓶体3,下瓶体3卡接设置在底座1一侧,上瓶体2一侧卡接设置有一号管11,一号管11和二号管12靠近上瓶体2处均固定设置有一号卡接块13,一号管11另一端卡接设置有转动装置17,转动装置17包括装置主体1709、电机和转动筒1708。

[0027] 装置主体1709内部顶端一侧固定设置有电机主体1701,电机主体1701的输出端固定设置有一号转动杆1704,电机主体1701工作时可以驱动一号转动杆1704进行转动,一号转动杆1704另一端与装置主体1709一侧卡接设置,装置主体1709中部固定设置有支撑板1702,支撑板1702内侧固定设置有转动套1703,支撑板1702可以对一号转动杆1704和二号转动杆1705进行支撑,使其运行更加平稳,转动套1703可以对套筒18进行支撑,支撑板1702靠中部一端卡接设置有二号转动杆1705,二号转动杆1705另一端与装置主体1709卡接设置,一号转动杆1704中部固定设置有一号齿轮1706,二号转动杆1705可以支撑二号齿轮1707转动,二号转动杆1705中部固定设置有二号齿轮1707,转动筒1708一侧与二号齿轮1707啮合设置,二号齿轮1707与一号齿轮1706啮合设置,二号齿轮1707与一号齿轮1706啮合可以使一号齿轮1706转动时,驱动二号齿轮1707一同进行转动,转动装置17内部套设有套筒18,套筒18内部一侧卡接设置有三号管14,三号管14靠近套筒18一侧固定设置有二号卡接块19,三号管14另一端固定设置有吸痰头15,吸痰头15末端开设有多个吸痰口16,套筒18可以与二号卡接块19进行卡接,使套筒18在转动时,可以使三号管14随之转动,多个吸痰口16可以将痰快速地进行抽吸,底座1内部另一侧固定设置有设备控制器10,底座1顶部靠近设备控制器10一侧固定设置有调节旋钮20,设备控制器10可以将调节旋钮20发出的信号处理后传递给电机主体1701,使其进行工作。

[0028] 工作原理:使用本装置时,可以通过调节旋钮20控制电机进行转动,驱动一号转动杆1704带动一号齿轮1706,使一号齿轮1706带动二号齿轮1707和转动筒1708,转动筒1708旋转时可以通过二号卡接块19使三号管14进行旋转,转动吸痰可以将淤积的痰液抽吸干净,使用完成后进行清洗时,清洗时可以将一号管11、二号管12及三号管14取下,方便将其处理,随后将吸痰容器拿出,将套筒18取出对其进行清洗,清洗时可以将上瓶体2和下瓶体3拧开,方便进行清洗。

[0029] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求和说明书的范围当中。

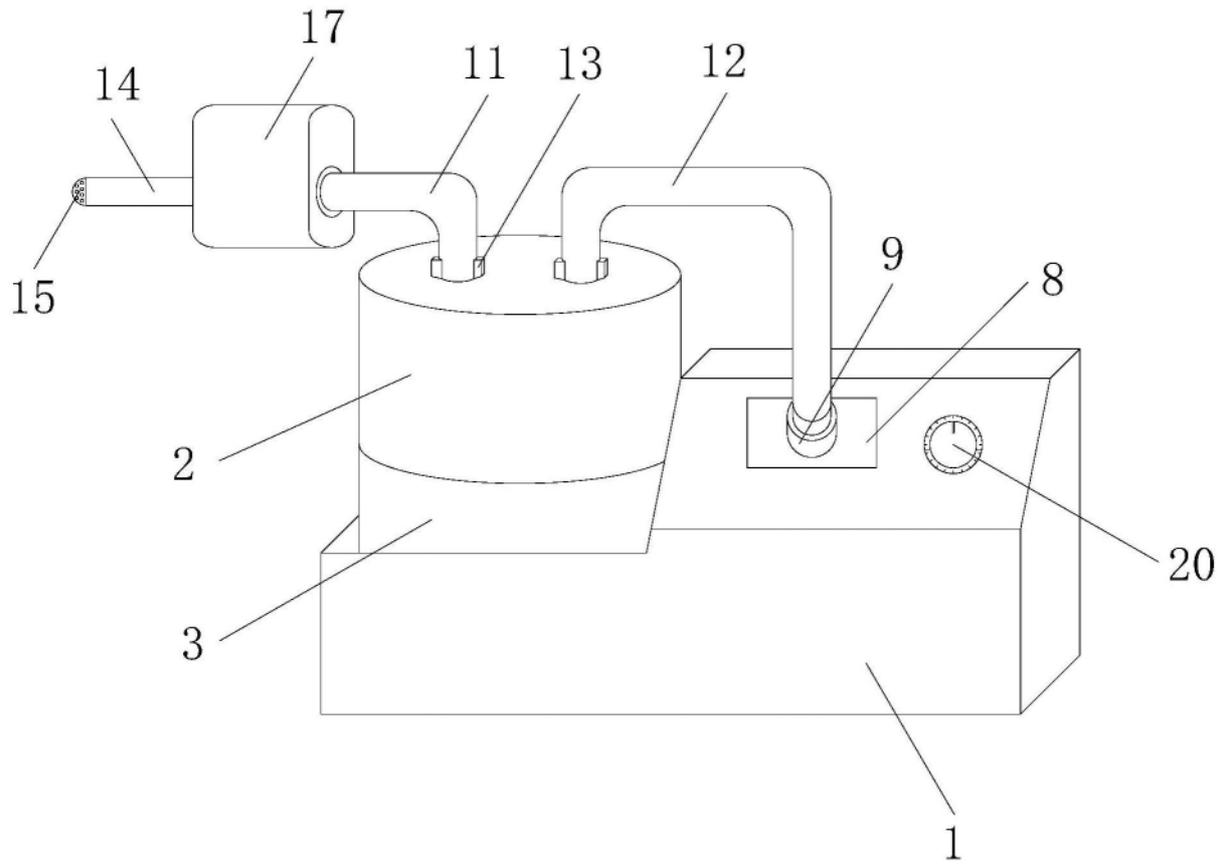


图1

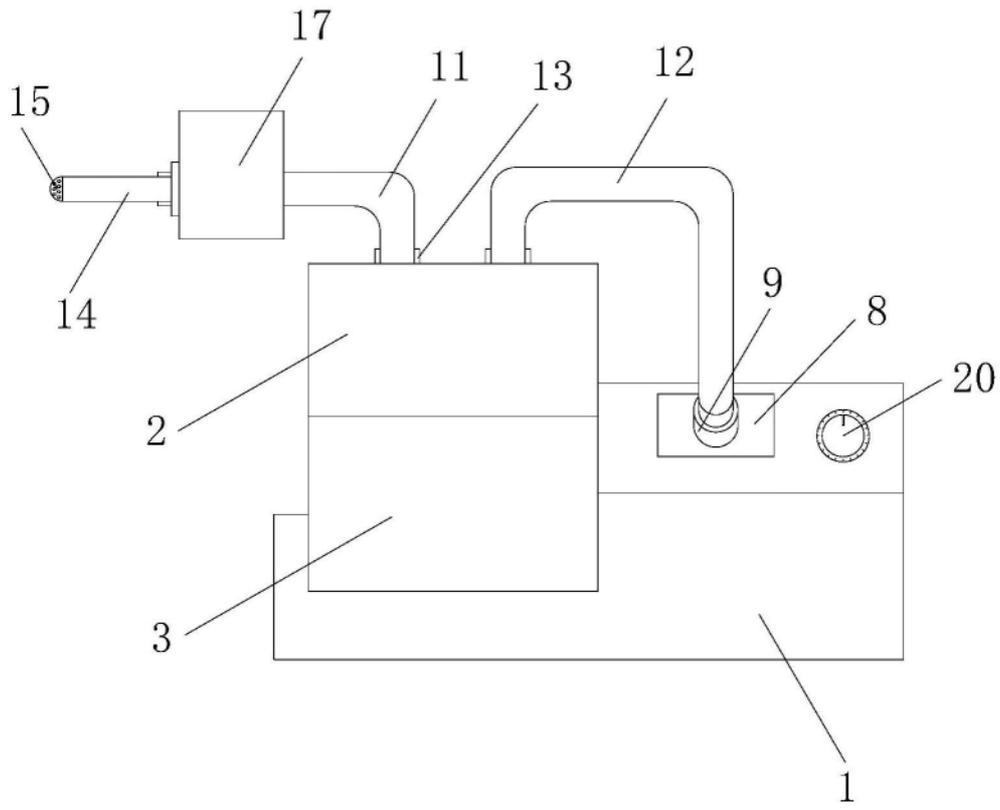


图2

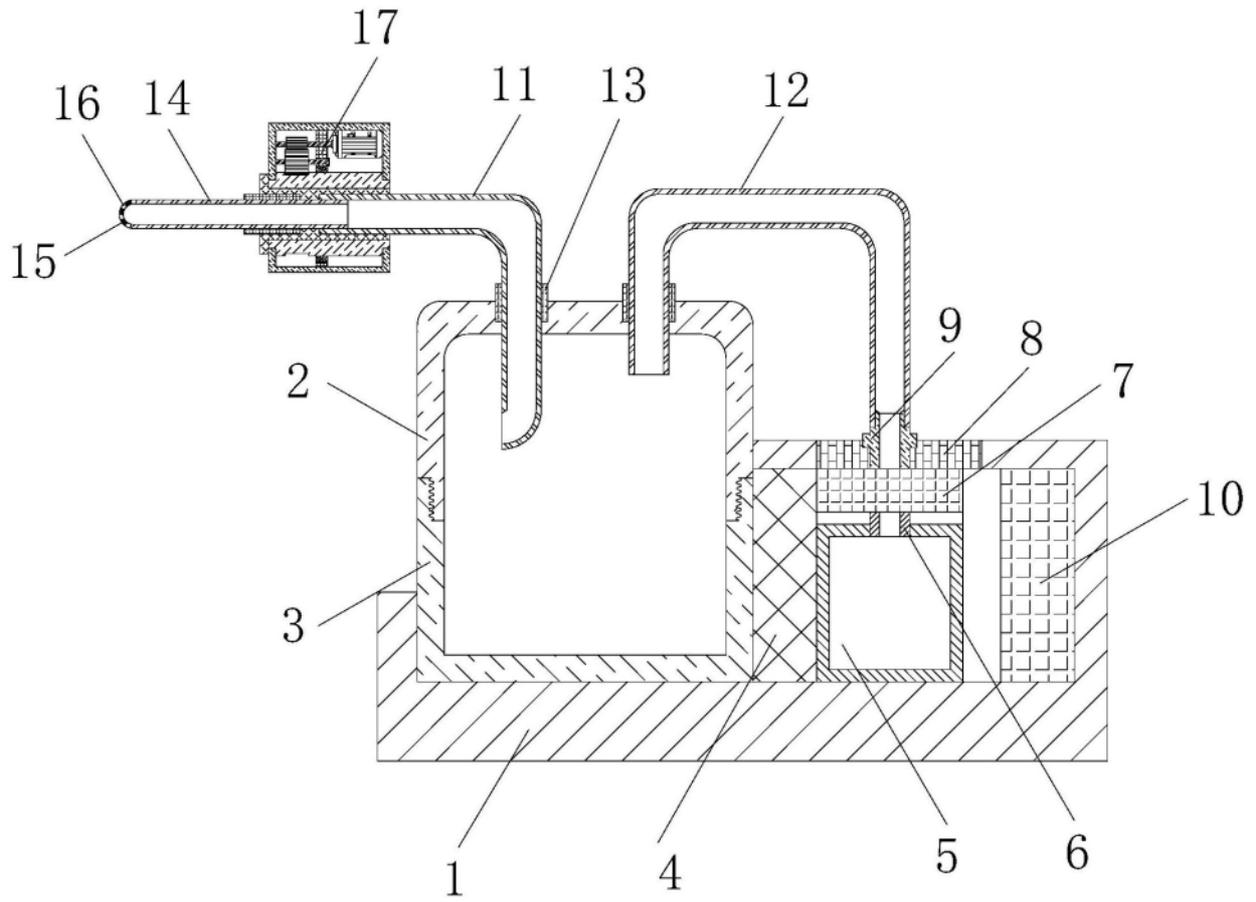


图3

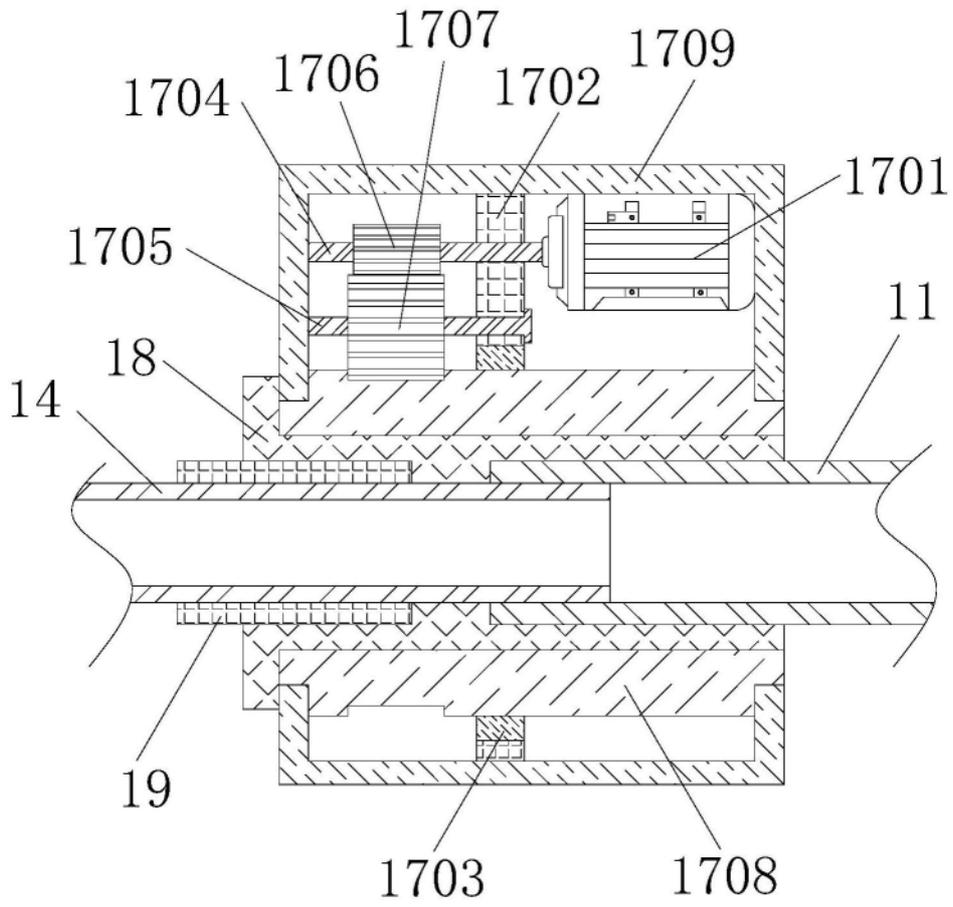


图4