



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111481718 A

(43)申请公布日 2020.08.04

(21)申请号 202010324612.1

A61L 101/02(2006.01)

(22)申请日 2020.04.23

(71)申请人 唐在荣

地址 225600 江苏省扬州市高邮市城南经济
济新区新联路2号

(72)发明人 唐在荣

(74)专利代理机构 大连理工大学专利中心
21200

代理人 梅洪玉

(51) Int. Cl.

A61L 2/26(2006.01)

A61L 2/23(2006.01)

A61L 2/20(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

A61L 101/44(2006.01)

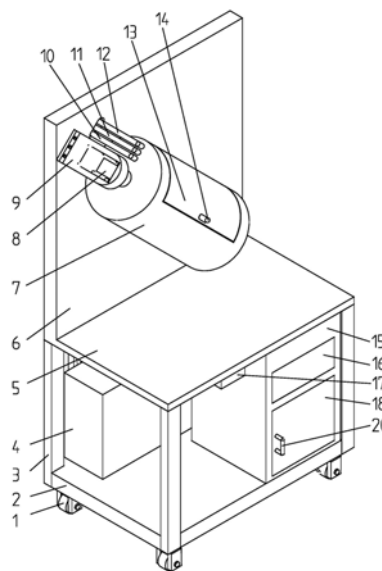
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种麻醉器械消毒架

(57)摘要

本发明提供了一种麻醉器械消毒架,涉及医疗器械技术领域。一种麻醉器械消毒架,包括包括消毒装置组件、一次性处理组件和支撑组件,所述支撑组件包括底板,且底板底部均布安装有万向轮,所述底板顶部四角焊接有支柱,且支柱顶部焊接有台面,所述台面顶部后侧设有靠板,且靠板设有第一通孔和第二通孔,所述靠板前侧通过螺栓固定有第一安装座和第二安装座。本发明通过消毒滚筒的左右摆动,使消毒更彻底,通过消毒液体清洗、蒸馏水冲洗和熏蒸气体处理,将重复使用的消毒器械消毒的更彻底,通过一次性器械存储箱将一次性的医疗用品放入其中,每次放入时,消毒粉箱喷洒一次生石灰,做简单的处理,以便后续运输处理。



1. 一种麻醉器械消毒架,包括消毒装置组件、一次性处理组件和支撑组件,其特征在于:所述支撑组件包括底板(2),且底板(2)底部均布安装有万向轮(1),所述底板(2)顶部四角焊接有支柱(3),且支柱(3)顶部焊接有台面(5),所述台面(5)顶部后侧设有靠板(6),且靠板(6)设有第一通孔(21)和第二通孔(23),所述靠板(6)前侧通过螺栓固定有第一安装座(9)和第二安装座(22),所述消毒装置组件包括消毒圆筒(7),且消毒圆筒(7)两端设有安装轴(701),所述安装轴(701)安装于第一安装座(9)和第二安装座(22)上面,所述第一安装座(9)端部安装有电机(8),且电机(8)与安装轴(701)通过花键连接,所述消毒圆筒(7)外侧设有转门(13),且转门(13)外侧设有第一把手(14),所述消毒圆筒(7)两端设有软管通道(19),且软管通道(19)分别连接有消毒液体软管(10)、蒸馏水软管(11)和熏蒸气体软管(12),所述消毒液体软管(10)、蒸馏水软管(11)和熏蒸气体软管(12)穿过第一通孔(21),所述消毒圆筒(7)底端安装有下水软管(25),且下水软管(25)穿过第二通孔(23),所述消毒液体软管(10)、蒸馏水软管(11)、熏蒸气体软管(12)和下水软管(25)均连接到加压药箱(4),且加压药箱(4)安装于底板(2)顶部,所述加压药箱(4)一侧安装有外接管(24),且外接管(24)和下水软管(25)相连,所述消毒圆筒(7)内侧靠近底部处设有卡座(26),且卡座(26)顶部设有滤网(27),所述消毒圆筒(7)内侧顶部设有连接柱(28),且连接柱(28)底部安装有喷头座(32),所述喷头座(32)外表面设有均布的消毒液喷头(29)、蒸馏水喷头(30)和气体喷头(31)。

2. 根据权利要求1所述的一种麻醉器械消毒架,其特征在于:所述消毒液喷头(29)与消毒液体软管(10)连通,所述蒸馏水喷头(30)与蒸馏水软管(11)连通,所述气体喷头(31)与熏蒸气体软管(12)连通。

3. 根据权利要求1所述的一种麻醉器械消毒架,其特征在于:所述一次性处理组件包括一次性器械存储箱(15),且一次性器械存储箱(15)安装于底板(2)和台面(5)之间,所述一次性器械存储箱(15)前部上侧设有投物口(16),所述一次性器械存储箱(15)前部下侧设有取物门(18),且取物门(18)表面设有第二把手(20),所述一次性器械存储箱(15)外侧部靠上一端安装有消毒粉箱(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种麻醉器械消毒架,其特征在于:所述消毒液体软管(10)内流通10%甲醛介质的水溶液。

5. 根据权利要求2所述的一种麻醉器械消毒架,其特征在于:所述熏蒸气体软管(12)内通有环氧乙烷气体。

6. 根据权利要求2所述的一种麻醉器械消毒架,其特征在于:所述消毒粉箱(17)内含有生石灰。

一种麻醉器械消毒架

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种麻醉器械消毒架。

背景技术

[0002] 在医院进行各种手术及检测的过程中,麻醉器械为了减轻患者的痛苦广泛使用,卫生管理条例规定:进入人体组织或无菌器官的医疗用品必须灭菌,接触皮肤黏膜的器械和用品必须消毒。广泛时候用的麻醉器械分为可重复使用和一次性使用两种,像麻醉咽喉镜、口鼻咽通气道等可重复使用的麻醉器械需要在消毒灭菌清洗处理后再重复利用,像各种扩张导管及注射器等一次性使用的麻醉器械需要在严格处理后集中销毁。

[0003] 现有的技术中,麻醉器械消毒架通常是对可重复使用的麻醉器械进行消毒灭菌处理,缺少对一次性消毒器材的前期无害化打包处理;且对重复使用的麻醉器械处理过程存在处理不彻底、以及消毒灭菌冲洗烘干等部分流程不严谨和缺失的问题。

发明内容

[0004] 为克服现有技术中存在的问题,本发明提供了一种麻醉器械消毒架。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种麻醉器械消毒架,包括消毒装置组件、一次性处理组件和支撑组件,所述支撑组件包括底板,且底板底部均布安装有万向轮,所述底板顶部四角焊接有支柱,且支柱顶部焊接有台面,所述台面顶部后侧设有靠板,且靠板设有第一通孔和第二通孔,所述靠板前侧通过螺栓固定有第一安装座和第二安装座,所述消毒装置组件包括消毒圆筒,且消毒圆筒两端设有安装轴,所述安装轴安装于第一安装座和第二安装座上面,所述第一安装座端部安装有电机,且电机与安装轴通过花键连接,所述消毒圆筒外侧设有转门,且转门外侧设有第一把手,所述消毒圆筒两端设有软管通道,且软管通道分别连接有消毒液体软管、蒸馏水软管和熏蒸气体软管,所述消毒液体软管、蒸馏水软管和熏蒸气体软管穿过第一通孔,所述消毒圆筒底端安装有下水软管,且下水软管穿过第二通孔,所述消毒液体软管、蒸馏水软管、熏蒸气体软管和下水软管均连接到加压药箱,且加压药箱安装于底板顶部,所述加压药箱一侧安装有外接管,且外接管和下水软管相连,所述消毒圆筒内侧靠近底部处设有卡座,且卡座顶部设有滤网,所述消毒圆筒内侧顶部设有连接柱,且连接柱底部安装有喷头座,所述喷头座外表面设有均布的消毒液喷头、蒸馏水喷头和气体喷头。

[0006] 优选的,所述消毒液喷头与消毒液体软管连通,所述蒸馏水喷头与蒸馏水软管连通,所述气体喷头与熏蒸气体软管连通。

[0007] 优选的,所述一次性处理组件包括一次性器械存储箱,且一次性器械存储箱安装于底板和台面之间,所述一次性器械存储箱前部上侧设有投物口,所述一次性器械存储箱前部下侧设有取物门,且取物门表面设有第二把手,所述一次性器械存储箱外侧部靠上一端安装有消毒粉箱。

[0008] 优选的,所述消毒液体软管内流通10%甲醛介质的水溶液。

[0009] 优选的,所述熏蒸气体软管内通有环氧乙烷气体。

[0010] 优选的,所述消毒粉箱内含有生石灰。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0012] (1)、一种麻醉器械消毒架,通过消毒滚筒的左右摆动,使消毒更彻底,通过消毒液体清洗、蒸馏水冲洗和熏蒸气体处理,将重复使用的消毒器械消毒的更彻底,对重复使用的消毒器械可重复放入消毒圆筒进行消毒处理。

[0013] (2)、一种麻醉器械消毒架,通过一次性器械存储箱将一次性的医疗用品放入其中,每次放入时,消毒粉箱喷洒一次生石灰,做简单的处理,以便后续运输处理。

附图说明

[0014] 图1是本发明的立体结构示意图;

[0015] 图2是本发明的正面结构示意图;

[0016] 图3是本发明的背面结构示意图;

[0017] 图4是本发明的消毒圆筒第一视角结构示意图;

[0018] 图5是本发明的消毒圆筒第二视角结构示意图。

[0019] 图中:1万向轮、2底板、3支柱、4加压药箱、5台面、6靠板、7消毒圆筒、701安装轴、8电机、9第一安装座、10消毒液体软管、11蒸馏水软管、12熏蒸气体软管、13转门、14第一把手、15一次性器械存储箱、16投物口、17消毒粉箱、18取物门、19软管通道、20第二把手、21第一通孔、22第二安装座、23第二通孔、24外接管、25下水软管、26卡座、27滤网、28连接柱、29消毒液喷头、30蒸馏水喷头、31气体喷头、32喷头座。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图和实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0021] 请参阅图1-5,本发明提供一种技术方案:一种麻醉器械消毒架,包括消毒装置组件、一次性处理组件和支撑组件,支撑组件包括底板2,且底板2底部均布安装有万向轮1,底板2顶部四角焊接有支柱3,且支柱3顶部焊接有台面5,台面5顶部后侧设有靠板6,且靠板6设有第一通孔21和第二通孔23,靠板6前侧通过螺栓固定有第一安装座9和第二安装座22,消毒装置组件包括消毒圆筒7,且消毒圆筒7两端设有安装轴701,安装轴701安装于第一安装座9和第二安装座22上面,第一安装座9端部安装有电机8,且电机8与安装轴701通过花键连接,消毒圆筒7外侧设有转门13,且转门13外侧设有第一把手14,消毒圆筒7两端设有软管通道19,且软管通道19分别连接有消毒液体软管10、蒸馏水软管11和熏蒸气体软管12,消毒液体软管10、蒸馏水软管11和熏蒸气体软管12穿过第一通孔21,消毒圆筒7底端安装有下水软管25,且下水软管25穿过第二通孔23,消毒液体软管10、蒸馏水软管11、熏蒸气体软管12和下水软管25均连接到加压药箱4,且加压药箱4安装于底板2顶部,加压药箱4一侧安装有外接管24,且外接管24和下水软管25相连,消毒圆筒7内侧靠近底部处设有卡座26,且卡座26顶部设有滤网27,消毒圆筒7内侧顶部设有连接柱28,且连接柱28底部安装有喷头座32,喷头座32外表面设有均布的消毒液喷头29、蒸馏水喷头30和气体喷头31,消毒液喷头29与消毒液体软管10连通,蒸馏水喷头30与蒸馏水软管11连通,气体喷头31与熏蒸气体软管12

连通,一次性处理组件包括一次性器械存储箱15,且一次性器械存储箱15安装于底板2和台面5之间,一次性器械存储箱15前部上侧设有投物口16,一次性器械存储箱15前部下侧设有取物门18,且取物门18表面设有第二把手20,一次性器械存储箱15外侧部靠上一端安装有消毒粉箱17,消毒液体软管10内流通10%甲醛介质的水溶液,所述熏蒸气体软管12内通有环氧乙烷气体,所述消毒粉箱17内含有生石灰。

[0022] 工作原理:消毒处理重复利用的麻醉器械时,加压药箱4内有加压装置,能够对气、固、液存储装置进行加压,从而使加压药箱4可以依次将消毒液、蒸馏水和熏蒸气体通过不同软管利用喷头打入消毒圆筒7内部,电机8带动消毒滚筒7摆动;处理一次性麻醉器械时,将器械放入一次性器械存储箱15,消毒粉箱17通过市面上的粉末喷洒器向一次性医疗消毒垃圾喷洒生石灰做简单处理。

[0023] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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发明和简化描述,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发明的限制。

[0024] 在本发明中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,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,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0025] 上述说明示出并描述了本发明的优选实施例,如前所述,应当理解本发明并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述发明构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本发明的精神和范围,则都应在本发明所附权利要求的保护范围内。

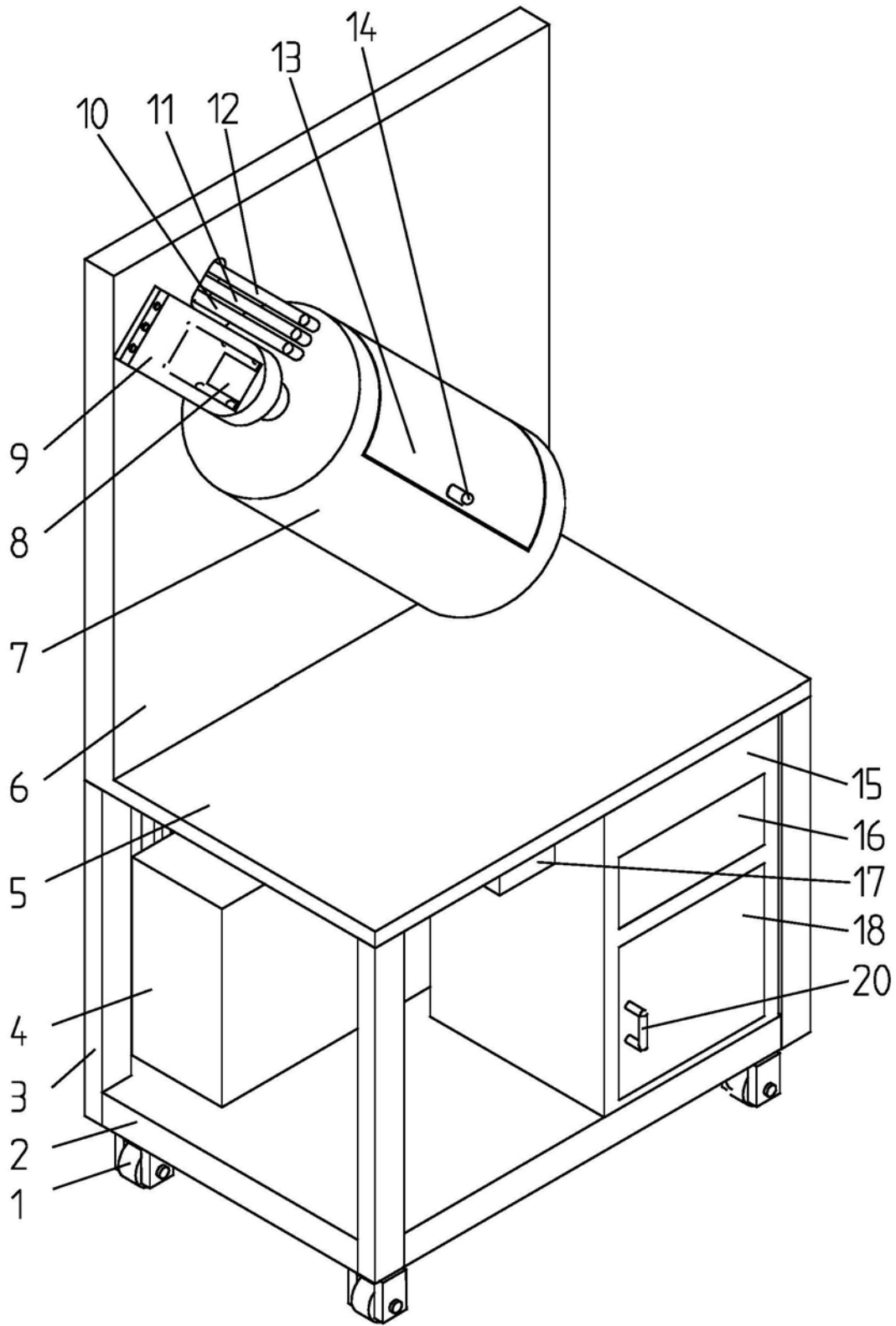


图1

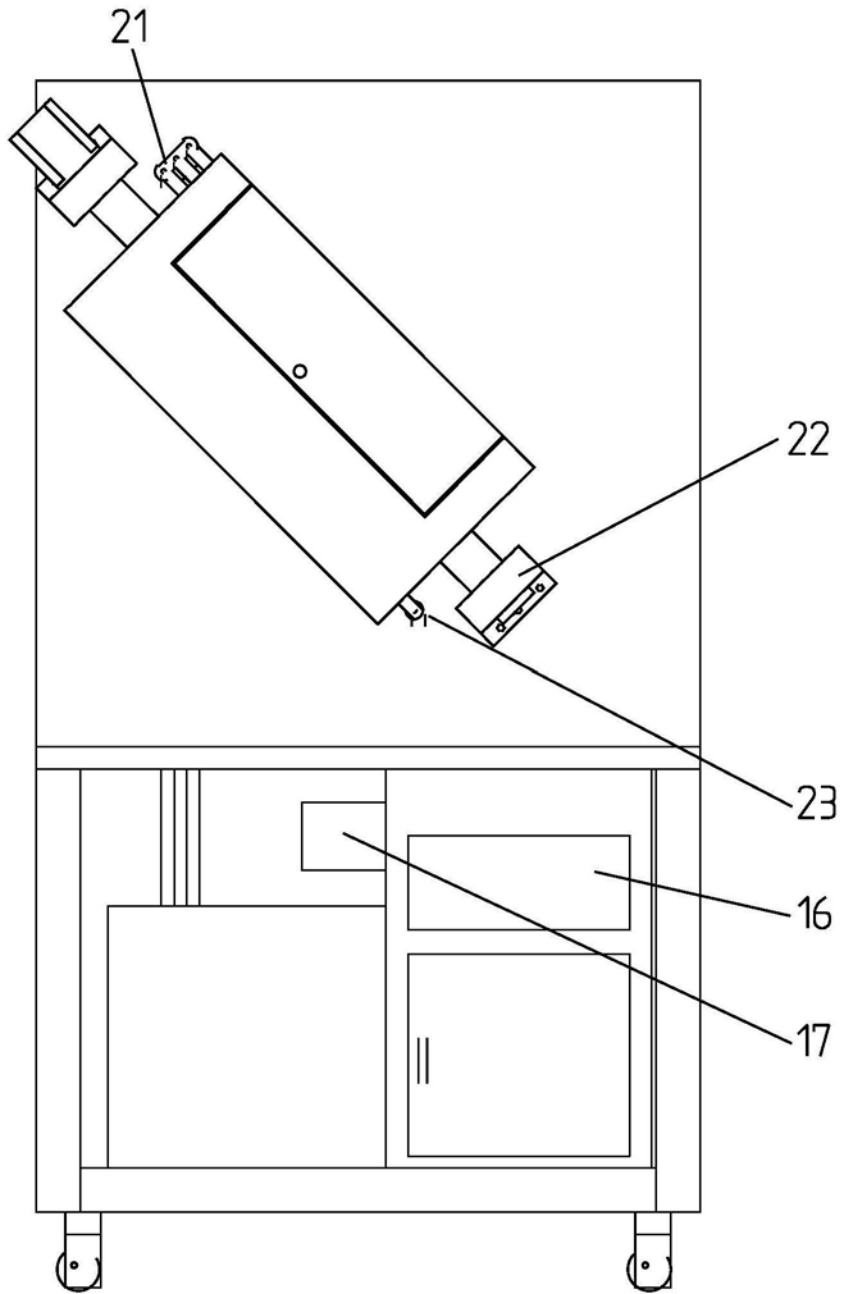


图2

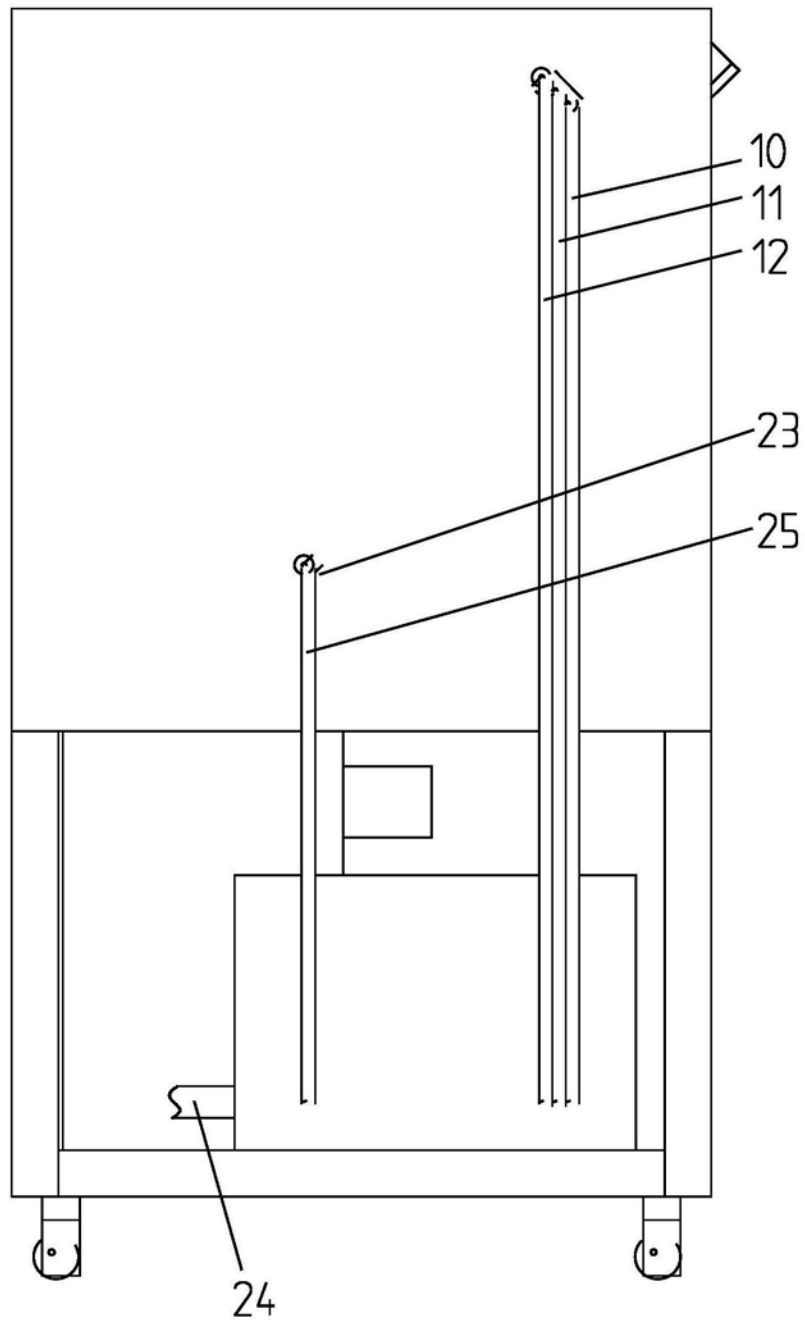


图3

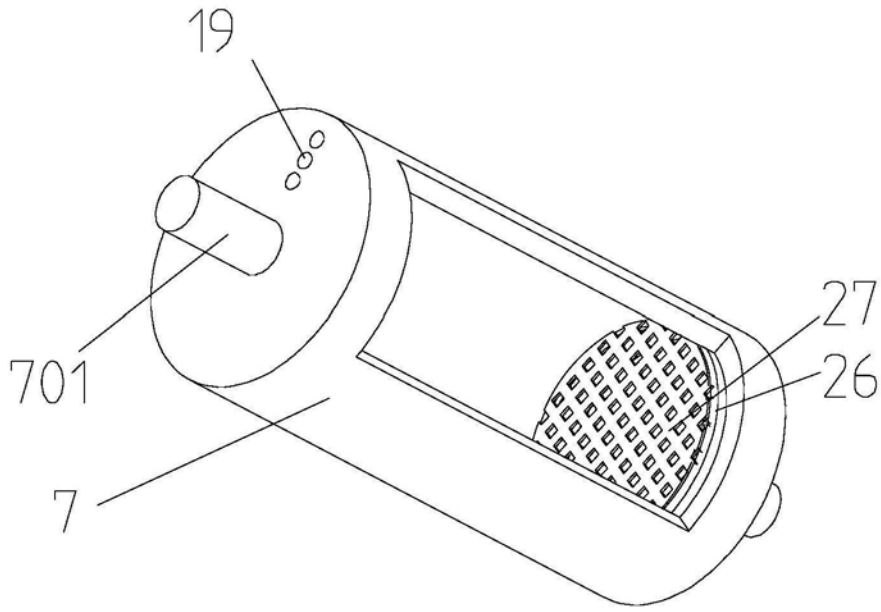


图4

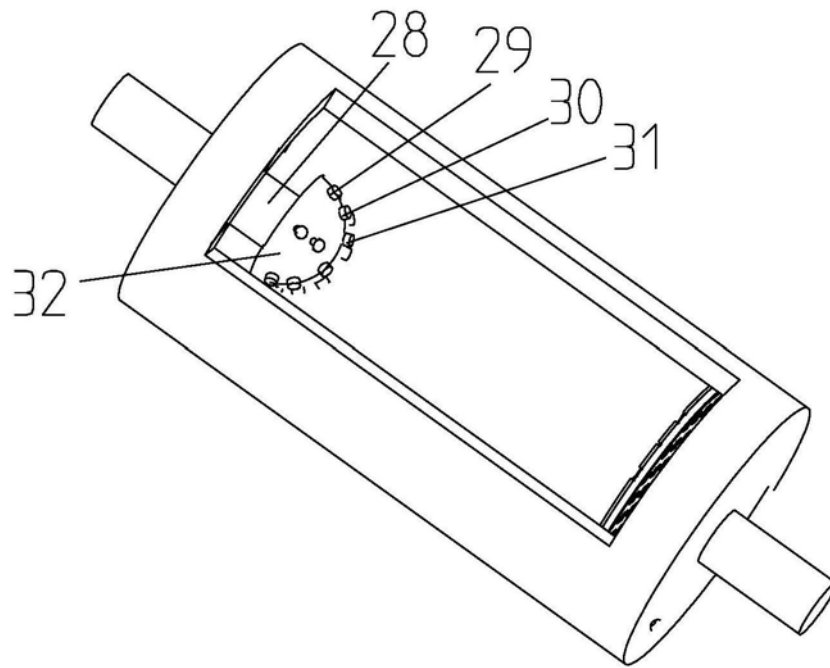


图5