



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211476178 U

(45)授权公告日 2020.09.11

(21)申请号 202020153100.9

(22)申请日 2020.02.05

(73)专利权人 洪映婵

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道和二村市场路11号恒科通讯

(72)发明人 洪映婵

(74)专利代理机构 北京化育知识产权代理有限
公司 11833

代理人 尹均利

(51)Int.Cl.

F24F 3/16(2006.01)

F24F 3/14(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

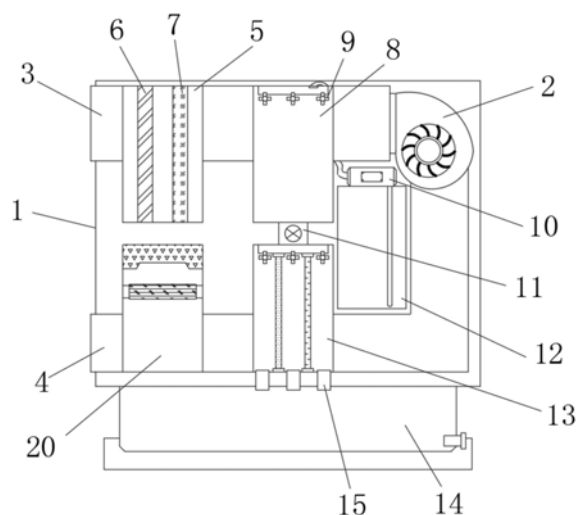
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医院用环保型病房空气净化装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医院用环保型病房空气净化装置,包括箱体、循环气泵、进气管道和出气管道,所述循环气泵位于箱体内部一侧,所述循环气泵一侧固定连接进气管道,且循环气泵底部固定连接出气管道,所述进气管道上安装有过滤箱一和消毒箱,所述过滤箱一位于消毒箱一侧,所述出气管道上安装有过滤箱二和臭氧消毒室,所述过滤箱二位于臭氧消毒室一侧。本实用新型通过设置消毒箱、喷淋头、雾化喷头和过滤箱二,有效的循环过滤气体以及对空气进行消毒杀菌,防止细菌在空气中滋生,通过设置臭氧发生器和电热丝,有效的对出气管道中的空气进行消毒杀菌,电热丝产生的热量对空气含有的水分进行干燥,避免造成病房内部潮湿。



1. 一种医院用环保型病房空气净化装置,包括箱体(1)、循环气泵(2)、进气管道(3)和出气管道(4),所述循环气泵(2)位于箱体(1)内部一侧,所述循环气泵(2)一侧固定连接进气管道(3),且循环气泵(2)底部固定连接出气管道(4),其特征在于:所述进气管道(3)上安装有过滤箱一(5)和消毒箱(8),所述过滤箱一(5)位于消毒箱(8)一侧,所述出气管道(4)上安装有过滤箱二(13)和臭氧消毒室(20),所述过滤箱二(13)位于臭氧消毒室(20)一侧,所述臭氧消毒室(20)位于过滤箱一(5)下方,所述过滤箱二(13)位于消毒箱(8)正下方。

2. 根据权利要求1所述的一种医院用环保型病房空气净化装置,其特征在于:所述过滤箱一(5)内部安装有滤尘网(6)和高效过滤网(7),所述滤尘网(6)位于高效过滤网(7)一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种医院用环保型病房空气净化装置,其特征在于:所述消毒箱(8)内部上侧安装有喷淋头(9),所述消毒箱(8)外部底侧设置有水箱(12),所述水箱(12)位于出气管道(4)一侧,所述水箱(12)上部安装有水泵(10),所述水泵(10)与喷淋头(9)相互连通,所述水箱(12)一侧安装有进水口(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种医院用环保型病房空气净化装置,其特征在于:所述过滤箱二(13)内部上侧安装有雾化喷头(16),所述雾化喷头(16)底部设置有除臭滤网(18)和活性炭过滤网(17),所述除臭滤网(18)位于活性炭过滤网(17)一侧。

5. 根据权利要求4所述的一种医院用环保型病房空气净化装置,其特征在于:所述消毒箱(8)底部安装有止回阀(11),所述消毒箱(8)通过止回阀(11)与雾化喷头(16)连通。

6. 根据权利要求4所述的一种医院用环保型病房空气净化装置,其特征在于:所述箱体(1)底部安装有污水箱(14),所述过滤箱二(13)底部设置有通水孔(15),所述过滤箱二(13)通过通水孔(15)与污水箱(14)连通。

7. 根据权利要求1所述的一种医院用环保型病房空气净化装置,其特征在于:所述臭氧消毒室(20)内部上侧安装有臭氧发生器(21),所述臭氧消毒室(20)内部设置有电热丝(22),所述电热丝(22)位于臭氧发生器(21)下方。

一种医院用环保型病房空气净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种空气净化装置,特别涉及一种医院用环保型病房空气净化装置。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展和进步,人类各种疾病和灾难的发生也越来越多,医学涵盖的内容越来越广,医学界也承载着越来越重的任务和责任,病房室是医院的一个重要部门之一,是供病人休息养病的场所。

[0003] 但是一般的病房空气净化装置消毒杀菌效果不是很好,在病人未入住前或病人搬离病房后需要对病房中的空气进行过滤净化和消毒杀菌,避免病房空气中含有细菌对病人造成影响,为此,我们提出一种医院用环保型病房空气净化装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种医院用环保型病房空气净化装置,通过设置消毒箱、喷淋头、雾化喷头和过滤箱二,有效的循环过滤气体以及对空气进行消毒杀菌,防止细菌在空气中滋生,通过设置臭氧发生器和电热丝,有效的对出气管道中的空气进行消毒杀菌,电热丝产生的热量对空气中含有的水分进行干燥,避免造成病房内部潮湿,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种医院用环保型病房空气净化装置,包括箱体、循环气泵、进气管道和出气管道,所述循环气泵位于箱体内部一侧,所述循环气泵一侧固定连接进气管道,且循环气泵底部固定连接出气管道,所述进气管道上安装有过滤箱一和消毒箱,所述过滤箱一位于消毒箱一侧,所述出气管道上安装有过滤箱二和臭氧消毒室,所述过滤箱二位于臭氧消毒室一侧,所述臭氧消毒室位于过滤箱一下方,所述过滤箱二位于消毒箱正下方。

[0007] 进一步地,所述过滤箱一内部安装有滤尘网和高效过滤网,所述滤尘网位于高效过滤网一侧。

[0008] 进一步地,所述消毒箱内部上侧安装有喷淋头,所述消毒箱外部底侧设置有水箱,所述水箱位于出气管道一侧,所述水箱上部安装有水泵,所述水泵与喷淋头相互连通,所述水箱一侧安装有进水口。

[0009] 进一步地,所述过滤箱二内部上侧安装有雾化喷头,所述雾化喷头底部设置有除臭滤网和活性炭过滤网,所述除臭滤网位于活性炭过滤网一侧。

[0010] 进一步地,所述消毒箱底部安装有止回阀,所述消毒箱通过止回阀与雾化喷头连通。

[0011] 进一步地,所述箱体底部安装有污水箱,所述过滤箱二底部设置有通水孔,所述过滤箱二通过通水孔与污水箱连通。

[0012] 进一步地,所述臭氧消毒室内部上侧安装有臭氧发生器,所述臭氧消毒室内部设

置有电热丝,所述电热丝位于臭氧发生器下方。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1、通过设置消毒箱、喷淋头、雾化喷头和过滤箱二,有效的循环过滤气体以及对空气进行消毒杀菌,防止细菌在空气中滋生,将消毒剂和水混合后通过进水口倒入水箱中,水泵将消毒水通过喷淋头喷洒在消毒箱中,消毒水与进入消毒箱的空气接触,消毒水通过止回阀进入过滤箱二中,雾化喷头继续将消毒水雾化,与过滤箱二中的空气接触,再次消毒,并且雾化喷头喷出的消毒水能够冲洗活性炭过滤网和除臭滤网表面的灰尘污渍,随后污水通过通水孔进入污水箱中,便于集中处理。

[0015] 2、通过设置臭氧发生器和电热丝,有效的对出气管道中的空气进行消毒杀菌,电热丝产生的热量对空气中含有的水分进行干燥,避免造成病房内部潮湿,臭氧发生器产生的臭氧与出气管道中的空气接触,起到消毒杀菌和净化的作用,便于医院病房使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种医院用环保型病房空气净化装置的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型一种医院用环保型病房空气净化装置的过滤箱二结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型一种医院用环保型病房空气净化装置的箱体俯视结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型一种医院用环保型病房空气净化装置的臭氧消毒室结构示意图。

[0020] 图中:1、箱体;2、循环气泵;3、进气管道;4、出气管道;5、过滤箱一;6、滤尘网;7、高效过滤网;8、消毒箱;9、喷淋头;10、水泵;11、止回阀;12、水箱;13、过滤箱二;14、污水箱;15、通水孔;16、雾化喷头;17、活性炭过滤网;18、除臭滤网;19、进水口;20、臭氧消毒室;21、臭氧发生器;22、电热丝。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0022] 实施例一

[0023] 如图1-3所示,一种医院用环保型病房空气净化装置,包括箱体1、循环气泵2、进气管道3和出气管道4,所述循环气泵2位于箱体1内部一侧,所述循环气泵2一侧固定连接进气管道3,且循环气泵2底部固定连接出气管道4,所述进气管道3上安装有过滤箱一5和消毒箱8,所述过滤箱一5位于消毒箱8一侧,所述出气管道4上安装有过滤箱二13和臭氧消毒室20,所述过滤箱二13位于臭氧消毒室20一侧,所述臭氧消毒室20位于过滤箱一5下方,所述过滤箱二13位于消毒箱8正下方,所述过滤箱一5内部安装有滤尘网6和高效过滤网7,所述滤尘网6位于高效过滤网7一侧,所述消毒箱8内部上侧安装有喷淋头9,所述消毒箱8外部底侧设置有水箱12,所述水箱12位于出气管道4一侧,所述水箱12上部安装有水泵10,所述水泵10与喷淋头9相互连通,所述水箱12一侧安装有进水口19,所述过滤箱二13内部上侧安装有雾化喷头16,所述雾化喷头16底部设置有除臭滤网18和活性炭过滤网17,所述除臭滤网18位于活性炭过滤网17一侧,所述消毒箱8底部安装有止回阀11,所述消毒箱8通过止回阀11与雾化喷头16连通,所述箱体1底部安装有污水箱14,所述过滤箱二13底部设置有通水孔15,

所述过滤箱二13通过通水孔15与污水箱14连通。

[0024] 本实施例中通过设置消毒箱8、喷淋头9、雾化喷头16和过滤箱二13,有效的循环过滤气体以及对空气进行消毒杀菌,防止细菌在空气中滋生。

[0025] 实施例二

[0026] 如图1和图4所示,包括箱体1、循环气泵2、进气管道3和出气管道4,所述循环气泵2位于箱体1内部一侧,所述循环气泵2一侧固定连接进气管道3,且循环气泵2底部固定连接出气管道4,其特征在于:所述进气管道3上安装有过滤箱一5和消毒箱8,所述过滤箱一5位于消毒箱8一侧,所述出气管道4上安装有过滤箱二13和臭氧消毒室20,所述过滤箱二13位于臭氧消毒室20一侧,所述臭氧消毒室20位于过滤箱一5下方,所述过滤箱二13位于消毒箱8正下方,所述臭氧消毒室20内部上侧安装有臭氧发生器21,所述臭氧消毒室20内部设置有电热丝22,所述电热丝22位于臭氧发生器21下方。

[0027] 本实施例中通过设置臭氧发生器21和电热丝22,有效的对出气管道4中的空气进行消毒杀菌,电热丝22产生的热量对空气中含有的水分进行干燥,避免造成病房内部潮湿。

[0028] 需要说明的是,本实用新型为一种医院用环保型病房空气净化装置,工作时,将设备连接电源,循环气泵2通过进气管道3吸收室内空气,通过出气管道4放出过滤净化后的气体,空气进入进气管道3,经过过滤箱一5,通过滤尘网6和高效过滤网7过滤空气中含有的灰尘和微小颗粒,经过消毒箱8时,将消毒剂和水混合后通过进水口19倒入水箱12中,启动水泵10,水泵10将消毒水通过喷淋头9喷洒在消毒箱8中,消毒水与进入消毒箱8的空气接触,经过循环气泵2使得过滤消毒后的气体进入出气管道4中,经过过滤箱二13时,消毒水通过止回阀11进入过滤箱二13中,雾化喷头16继续将消毒水雾化,与过滤箱二13中的空气接触,再次消毒,并且雾化喷头16喷出的消毒水能够冲洗活性炭过滤网17和除臭滤网18表面的灰尘污渍,活性炭过滤网17和除臭滤网18对空气再次进行吸附过滤和除臭,随后污水通过通水孔15进入污水箱14中,便于集中处理,经过臭氧消毒室20时,臭氧发生器21产生的臭氧与出气管道4中的空气接触,起到消毒杀菌和净化的作用,电热丝22产生的热量对空气中含有的水分进行干燥,避免造成病房内部潮湿,便于医院病房使用。

[0029] 本实用新型的箱体1、循环气泵2、进气管道3、出气管道4、过滤箱一5、滤尘网6、高效过滤网7、消毒箱8、喷淋头9、水泵10、止回阀11、水箱12、过滤箱二13、污水箱14、通水孔15、雾化喷头16、活性炭过滤网17、除臭滤网18、进水口19、臭氧消毒室20、臭氧发生器21、电热丝22部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

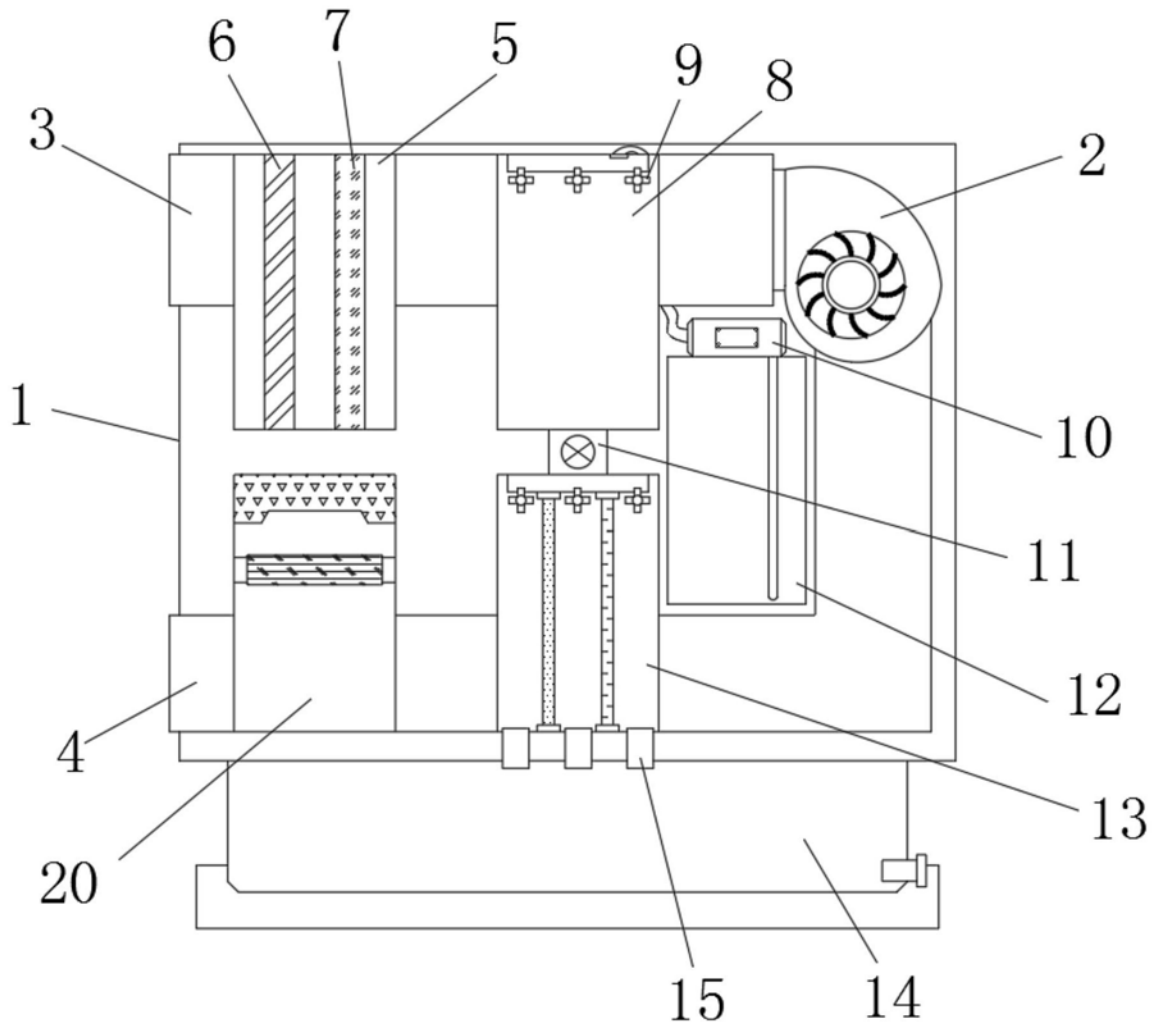


图1

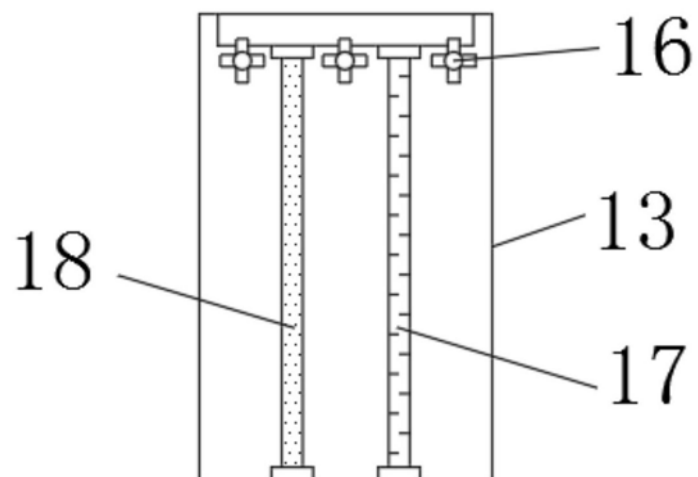


图2

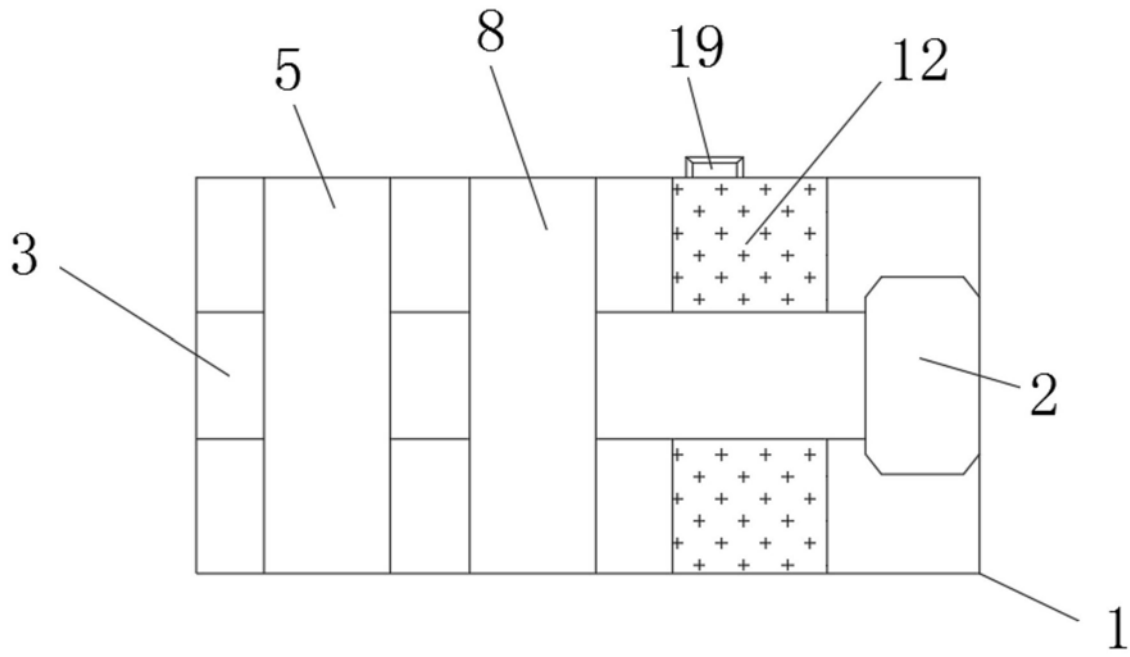


图3

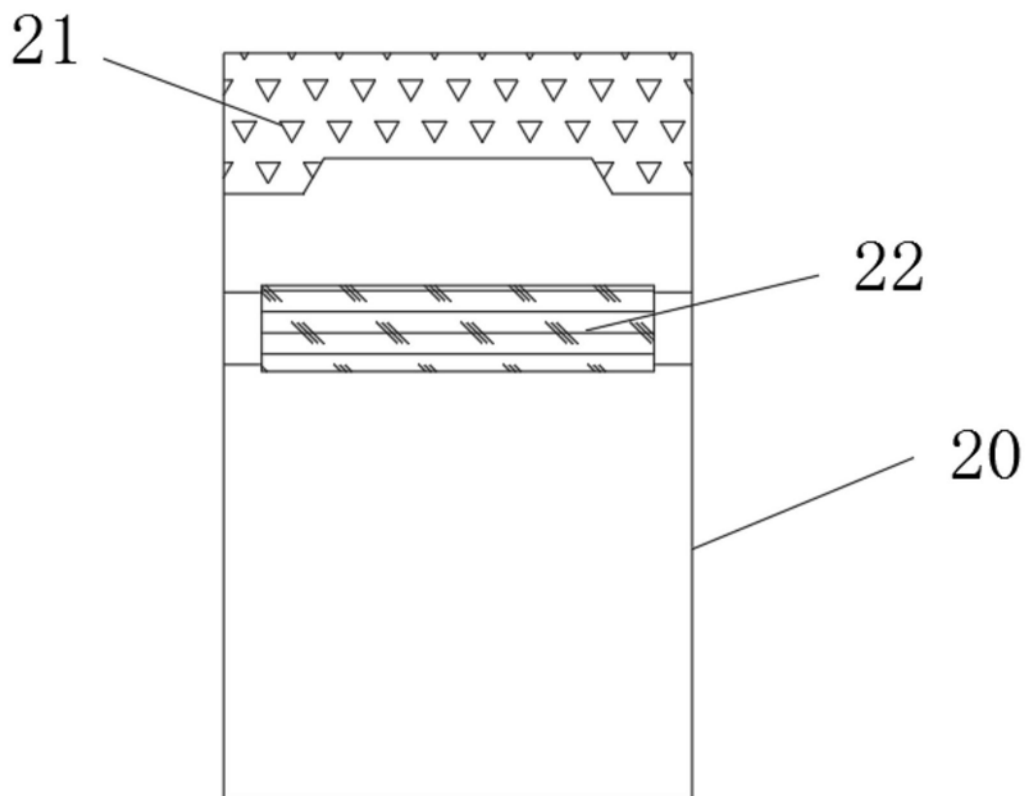


图4