



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211823540 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 30

(21) 申请号 202020156998.5

A61L 2/10 (2006.01)

(22) 申请日 2020.01.27

(73) 专利权人 惠安森浴来科技有限公司

地址 362100 福建省泉州市惠安县螺城镇
中山北路顶园巷110号

(72) 发明人 时莹莹

(51) Int. Cl.

F26B 9/06 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 23/00 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

F26B 25/18 (2006.01)

F26B 25/08 (2006.01)

F26B 25/12 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/04 (2006.01)

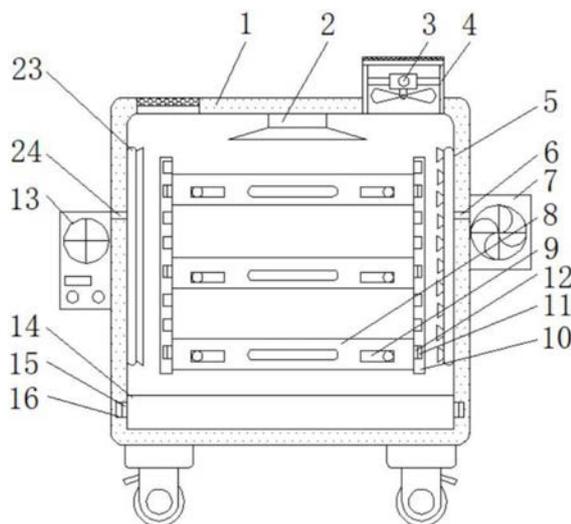
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有消毒功能的医疗器械烘干设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有消毒功能的医疗器械烘干设备,属于医疗器械技术领域,其包括箱体,所述箱体内壁的上表面与紫外线杀菌灯的上表面固定连接,所述箱体的上表面卡接有固定块,所述固定块内壁的左右两侧面分别与风扇的左右两端固定连接,所述箱体内壁的右侧面与吹风管的右侧面固定连接,所述吹风管的右侧面与出风管的左端接通。该具有消毒功能的医疗器械烘干设备,通过设置滑块,医护人员相向挤压握柄,握柄带动固定杆向内挤压伸缩杆和弹簧,滑块脱离滑槽,调整到合适位置后,医护人员松开握柄,利用伸缩杆和弹簧的弹力将滑块弹入滑槽内,医护人员通过把手和滑块将放置盒向外抽出,可以对不同规格的医疗器械进行消毒。



1. 一种具有消毒功能的医疗器械烘干设备,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内壁的上表面与紫外线杀菌灯(2)的上表面固定连接,所述箱体(1)的上表面卡接有固定块(4),所述固定块(4)内壁的左右两侧面分别与风扇(3)的左右两端固定连接,所述箱体(1)内壁的右侧面与吹风管(5)的右侧面固定连接,所述吹风管(5)的右侧面与出风管(6)的左端接通,所述出风管(6)卡接在箱体(1)的右侧面,所述出风管(6)的右端与鼓风机(7)的出风口接通,所述鼓风机(7)的左侧面与箱体(1)的右侧面固定连接,所述箱体(1)内壁的背面与两个固定板(10)的背面固定连接,两个所述固定板(10)的正面均开设有滑槽(11),所述滑槽(11)内滑动连接有滑块(12),所述滑块(12)的外表面套接有滑套(19),两个所述滑套(19)分别卡接在放置盒(8)的左右两侧面,所述滑套(19)的右侧面开设凹槽(22),所述凹槽(22)内壁的右侧面与伸缩杆(20)的右端固定连接;

所述伸缩杆(20)的左端与固定杆(18)的右侧面固定连接,所述伸缩杆(20)的外表面套接有弹簧(21),所述弹簧(21)的右端与凹槽(22)内壁的右侧面固定连接,所述弹簧(21)的左端与固定杆(18)的右侧面固定连接,所述固定杆(18)的左侧面与滑块(12)的右侧面固定连接,所述固定杆(18)位于通孔(9)内,所述通孔(9)开设在凹槽(22)内壁的正面,所述箱体(1)内壁的左侧面与烘干管(23)的左侧面固定连接,所述烘干管(23)的左侧面与连接管(24)的右端接通,所述连接管(24)卡接在箱体(1)的左侧面,所述连接管(24)的左端与烘干机(13)的出口接通,所述烘干机(13)的右侧面与箱体(1)的左侧面固定连接,所述箱体(1)内壁的左右两侧面均开设有卡槽(16),所述卡槽(16)内滑动连接有卡块(15),两个所述卡块(15)的相对面分别与同一个收集盒(14)的左右两侧面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有消毒功能的医疗器械烘干设备,其特征在于:所述固定杆(18)正面的一端设置有握柄,所述滑槽(11)的数量为若干个。

3. 根据权利要求1所述的一种具有消毒功能的医疗器械烘干设备,其特征在于:所述放置盒(8)的正面设置有把手,所述放置盒(8)内壁的下表面设置为筛板。

4. 根据权利要求1所述的一种具有消毒功能的医疗器械烘干设备,其特征在于:所述箱体(1)下表面的四角处均设置有万向轮,所述箱体(1)的上表面设置有滤网。

5. 根据权利要求1所述的一种具有消毒功能的医疗器械烘干设备,其特征在于:所述箱体(1)的正面通过四个合页分别与两个柜门(17)的左右两侧面铰接,所述柜门(17)的正面设置有拉手和插销。

6. 根据权利要求5所述的一种具有消毒功能的医疗器械烘干设备,其特征在于:所述柜门(17)的正面设置有玻璃板,所述固定块(4)的上表面设置有过滤网。

一种具有消毒功能的医疗器械烘干设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体为一种具有消毒功能的医疗器械烘干设备。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,效用主要通过物理等方式获得,不是通过药理学、免疫学或者代谢的方式获得,或者虽然有这些方式参与但是只起辅助作用,现有的一些清洗装置,仅仅通过浸泡方式进行清洗,当清洗液中的杂质及污染物较多时清洗消毒效果并不好,消毒效率低,且清洗后的医疗器械表面或多或少还存在一定的消毒液,这样会后续的安全使用造成了影响,同时由于医疗器械用具的大小不一,清洗消毒时就需要不同的器皿,较为麻烦,给医护人员带来困扰。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种具有消毒功能的医疗器械烘干设备,解决了消毒效率低,且清洗后的医疗器械表面或多或少还存在一定的消毒液,这样会后续的安全使用造成了影响,同时由于医疗器械用具的大小不一,清洗消毒时就需要不同的器皿,较为麻烦的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有消毒功能的医疗器械烘干设备,所述固定板的正面均开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑块,所述滑块的外表面套接有滑套,两个所述滑套分别卡接在放置盒的左右两侧面,所述滑套的右侧面开设凹槽,所述凹槽内壁的右侧面与伸缩杆的右端固定连接。

[0007] 所述伸缩杆的左端与固定杆的右侧面固定连接,所述伸缩杆的外表面套接有弹簧,所述弹簧的右端与凹槽内壁的右侧面固定连接,所述弹簧的左端与固定杆的右侧面固定连接,所述固定杆的左侧面与滑块的右侧面固定连接,所述固定杆位于通孔内,所述通孔开设在凹槽内壁的正面,所述箱体内壁的左侧面与烘干管的左侧面固定连接,所述烘干管的左侧面与连接管的右端接通,所述连接管卡接在箱体的左侧面,所述连接管的左端与烘干机的出口接通,所述烘干机的右侧面与箱体的左侧面固定连接,所述箱体内壁的左右两侧面均开设有卡槽,所述卡槽内滑动连接有卡块,两个所述卡块的相对面分别与同一个收集盒的左右两侧面固定连接。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述固定杆正面的一端设置有握柄,所述滑槽的数量为若干个。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述放置盒的正面设置有把手,所述放置盒内壁的下表面设置为筛板。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案:所述箱体下表面的四角处均设置有万向轮,所述箱体的上表面设置有滤网。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案:所述箱体的正面通过四个合页分别与两个柜门的左右两侧面铰接,所述柜门的正面设置有拉手和插销。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案:所述柜门的正面设置有玻璃板,所述固定块的上表面设置有过滤网。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0015] 1、该具有消毒功能的医疗器械烘干设备,通过设置滑块,医护人员相向挤压握柄,握柄带动固定杆向内挤压伸缩杆和弹簧,滑块脱离滑槽,待调整到合适位置后,医护人员松开握柄,利用伸缩杆和弹簧的弹力将滑块弹入滑槽内,医护人员通过把手和滑块将放置盒向外抽出,可以对不同规格的医疗器械进行消毒,简单方便。

[0016] 2、该具有消毒功能的医疗器械烘干设备,通过设置鼓风机和烘干机,烘干机开始进行工作,通过烘干管对医疗器械进行烘干加热消毒,鼓风机开始进行工作,通过吹风管对医疗器械进行鼓风吹干,可以将清洗后的医疗器械进行烘干,避免表面残留有消毒液。

[0017] 3、该具有消毒功能的医疗器械烘干设备,通过设置收集盒,医疗器械上残留的消毒水通过放置盒滴落在收集盒内,可以方便医护人员进行清理,因设置有风扇,可以在烘干后将箱体内的温度进行散热,避免出现水蒸气。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型正视的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型放置盒俯视的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型A处放大的结构示意图;

[0022] 图中:1箱体、2紫外线杀菌灯、3风扇、4固定块、5吹风管、6出风管、7鼓风机、8放置盒、9通孔、10固定板、11滑槽、12滑块、13烘干机、14收集盒、15卡块、16卡槽、17柜门、18固定杆、19滑套、20伸缩杆、21弹簧、22凹槽、23烘干管、24连接管。

具体实施方式

[0023] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0024] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种具有消毒功能的医疗器械烘干设备,包括箱体1,箱体1内壁的上表面与紫外线杀菌灯2的上表面固定连接,箱体1的正面通过四个合页分别与两个柜门17的左右两侧面铰接,柜门17的正面设置有拉手和插销,通过设置柜门17,可以方便医护人员将医疗器械放入,柜门17的正面设置有玻璃板,通过设置玻璃板,可以方便医护人员观察箱体1内的情况,箱体1的上表面卡接有固定块4,固定块4内壁的左右两侧面分别与风扇3的左右两端固定连接,固定块4的上表面设置有过滤网,通过设置过滤网,可以防止外界空气中的灰尘进入箱体1内,造成污染,箱体1内壁的右侧面与吹风管5的右侧面固定连接,吹风管5的右侧面与出风管6的左端接通,出风管6卡接在箱体1的右侧面,出风管6的右端与鼓风机7的出风口接通,通过设置鼓风机7,鼓风机7开始进行工作,

可以通过吹风管5对医疗器械进行鼓风吹干,鼓风机7的左侧面与箱体1的右侧面固定连接,箱体1内壁的背面与两个固定板10的背面固定连接,两个固定板10的正面均开设有滑槽11,滑槽11的数量为若干个,通过设置若干个滑槽11,可以方便医护人员进行调节放置盒8,滑槽11内滑动连接有滑块12,滑块12的外表面套接有滑套19,两个滑套19分别卡接在放置盒8的左右两侧面,放置盒8的正面设置有把手,放置盒8内壁的下表面设置为筛板,通过设置把手,可以方便医护人员将医疗器械进行存取,因设置筛板,医疗器械上残留的消毒水通过放置盒8滴落在收集盒14内,简单方便,滑套19的右侧面开设凹槽22,凹槽22内壁的右侧面与伸缩杆20的右端固定连接。

[0025] 伸缩杆20的左端与固定杆18的右侧面固定连接,伸缩杆20的外表面套接有弹簧21,弹簧21的右端与凹槽22内壁的右侧面固定连接,弹簧21的左端与固定杆18的右侧面固定连接,固定杆18的左侧面与滑块12的右侧面固定连接,固定杆18位于通孔9内,固定杆18正面的一端设置有握柄,因设置有握柄,握柄带动固定杆18向内挤压伸缩杆20和弹簧21,滑块12脱离滑槽11,待调整到合适位置后,可以方便滑块12脱离滑槽11,通孔9开设在凹槽22内壁的正面,箱体1内壁的左侧面与烘干管23的左侧面固定连接,烘干管23的左侧面与连接管24的右端接通,连接管24卡接在箱体1的左侧面,连接管24的左端与烘干机13的出口接通,通过设置烘干机13,烘干机13开始进行工作,可以通过烘干管23对医疗器械进行烘干加热消毒,烘干机13的右侧面与箱体1的左侧面固定连接,箱体1内壁的左右两侧面均开设有卡槽16,卡槽16内滑动连接有卡块15,两个卡块15的相对面分别与同一个收集盒14的左右两侧面固定连接,箱体1下表面的四角处均设置有万向轮,箱体1的上表面设置有滤网,因设置有万向轮,可以方便医护人员对箱体1进行移动。

[0026] 本实用新型的工作原理为:

[0027] S1、当医护人员需要对医疗器械进行消毒时,首先通过万向轮进行移动,再通过插销和拉手将柜门17打开,医护人员相向挤压握柄,握柄带动固定杆18向内挤压伸缩杆20和弹簧21,滑块12脱离滑槽11,待调整到合适位置后,医护人员松开握柄,利用伸缩杆20和弹簧21的弹力将滑块12弹入滑槽11内,医护人员通过把手和滑块12将放置盒8向外抽出;

[0028] S2、将浸泡过的医疗器械放入放置盒8中,再通过滑槽11和滑块12将放置盒8向内推动,医护人员关上柜门17和插销,紫外线杀菌灯2开始进行工作,对医疗器具进行杀菌,烘干机13开始进行工作,通过烘干管23对医疗器械进行烘干加热消毒;

[0029] S3、鼓风机7开始进行工作,通过吹风管5对医疗器械进行鼓风吹干,医疗器械上残留的消毒水通过放置盒8滴落在收集盒14内,待烘干结束,风扇3开始进行工作,对箱体1内的温度进行散热,医护人员需要进行使用时,再将把手和插销打开柜门17,取出即可。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

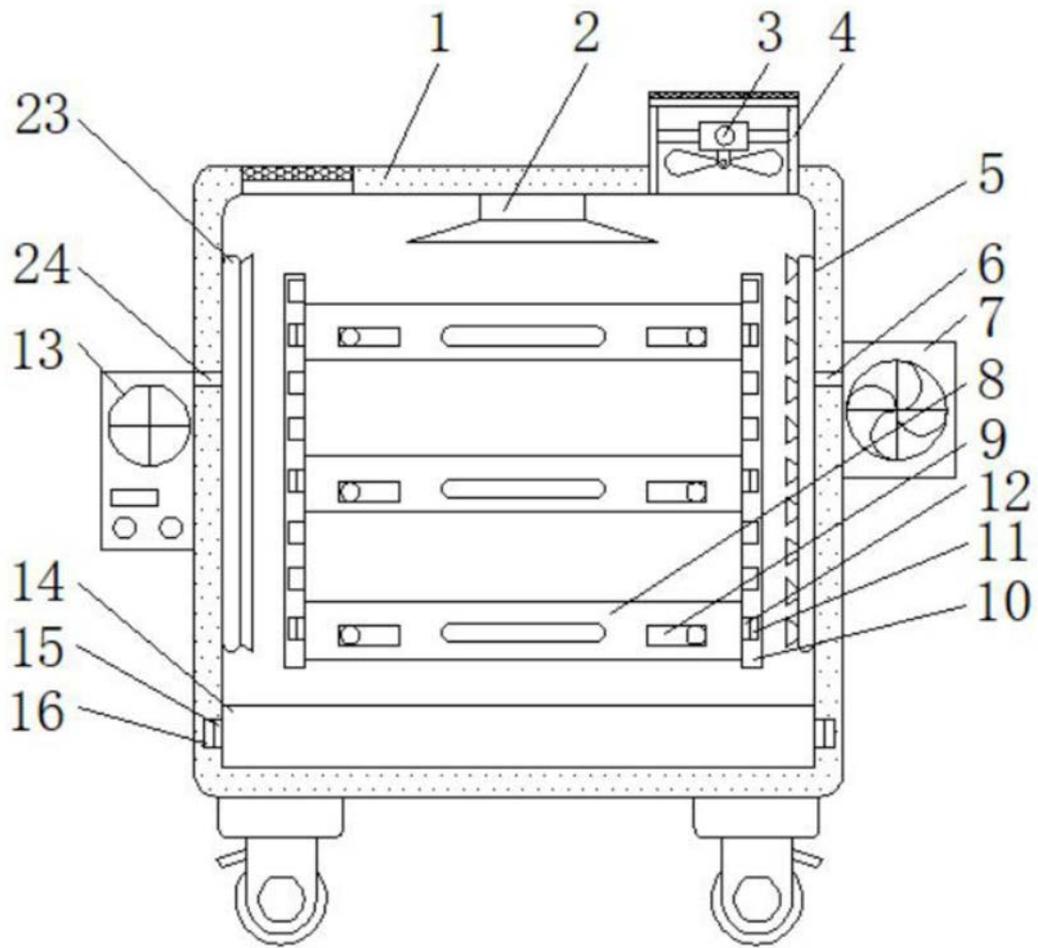


图1

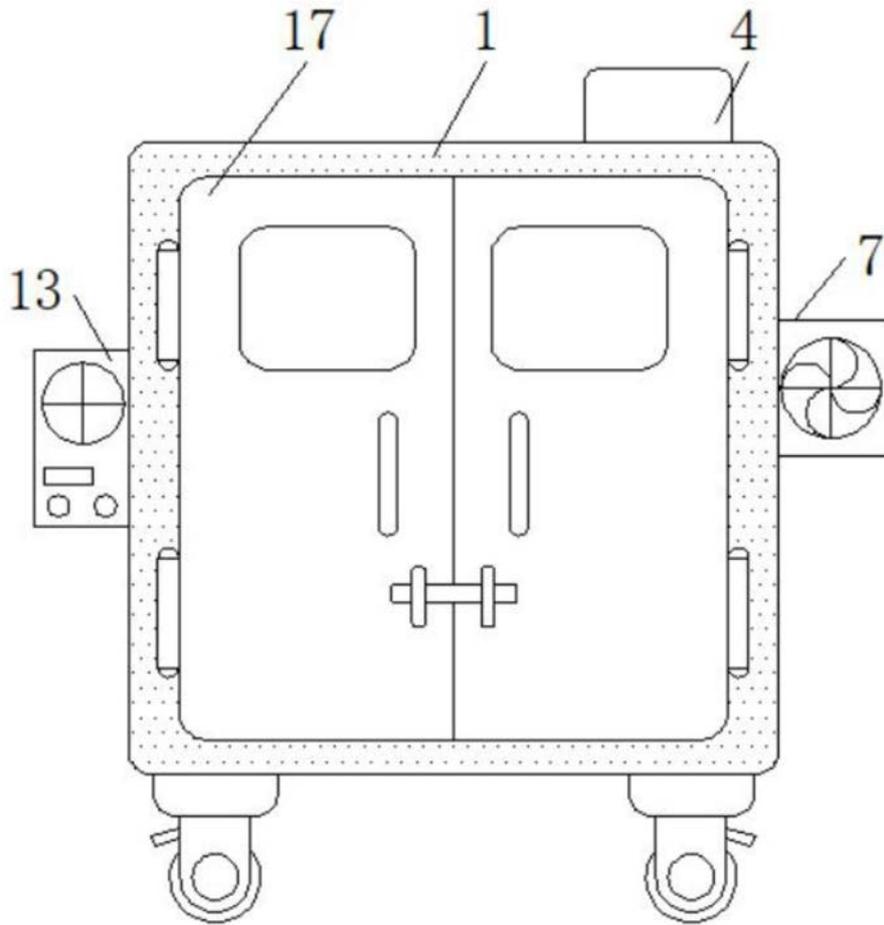


图2

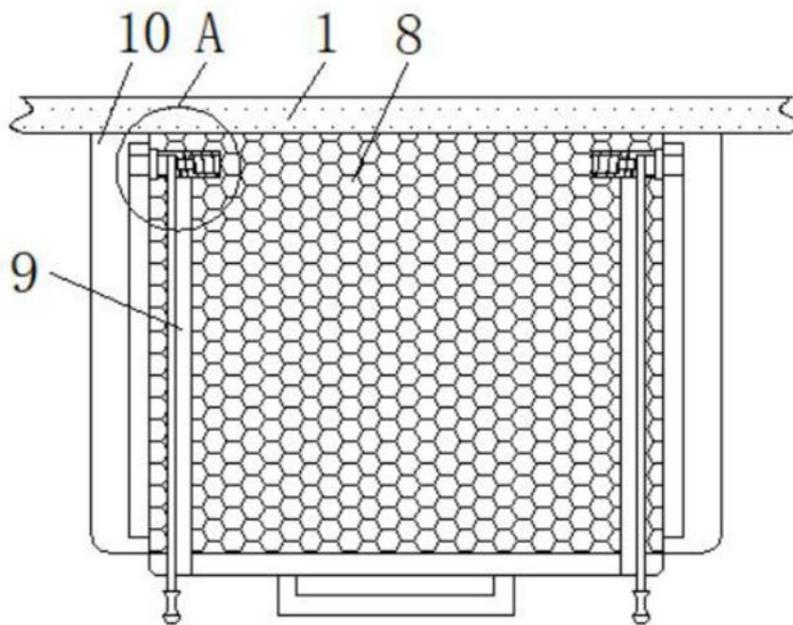


图3

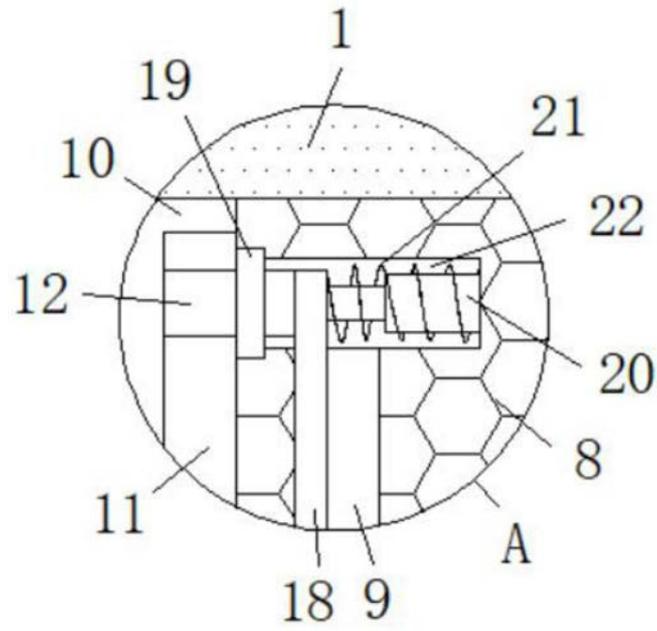


图4