



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220833451 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 26

(21) 申请号 202322279966.0

(22) 申请日 2023.08.24

(73) 专利权人 中山市人民医院  
地址 528400 广东省中山市孙文东路2号

(72) 发明人 叶丽群

(74) 专利代理机构 合肥律通专利代理事务所  
(普通合伙) 34140

专利代理师 周青奎

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61M 3/02 (2006.01)

A61M 35/00 (2006.01)

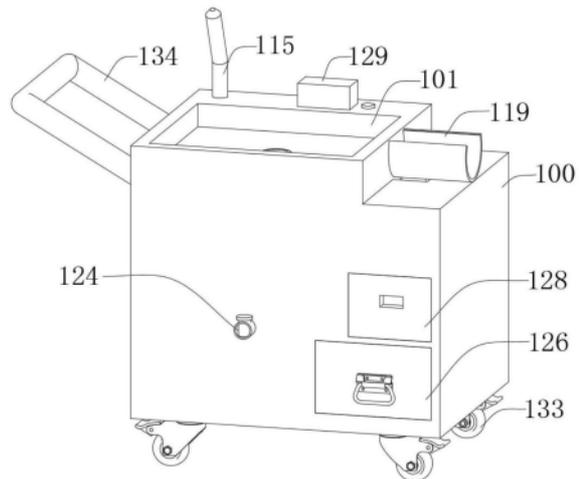
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种手术室清创护理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及清创护理技术领域,具体地说,涉及一种手术室清创护理装置。其包括箱体,箱体顶部开设有消毒槽,消毒槽顶部开设有下水槽,下水槽顶部安装有防臭地漏。本实用新型通过设置的防臭地漏、电机、刮板与过滤板,在使用时,可通过消毒机构对患者伤口进行冲洗,冲洗的废液会落在消毒槽内,然后通过防臭地漏落在过滤板上进行过滤,废液落进过滤槽底部,然后启动电机带动螺纹杆旋转,螺纹杆带动刮板对过滤板上的杂质进行刮拭,被刮拭的杂质会落入清洁屉内进行收集,从而将液体与杂质分隔开,防止消毒废液与人体伤口上的杂质掺和散发出异味对环境造成污染,同时避免杂质或组织与废液混合,影响后续废液处理工作。



1. 一种手术室清创护理装置,其特征在于:包括箱体(100),所述箱体(100)顶部开设有消毒槽(101),所述消毒槽(101)底部开设有下水槽(102),所述下水槽(102)顶部安装有防臭地漏(103),所述箱体(100)内部开设有过滤槽(140),所述过滤槽(140)内安装有过滤板(104),所述过滤槽(140)一端开设有滑动槽(105),所述滑动槽(105)一侧开设有驱动槽(106),所述驱动槽(106)内安装有电机(107),所述电机(107)输出轴同轴连接有螺纹杆(108),所述螺纹杆(108)与滑动槽(105)转动连接,所述螺纹杆(108)侧壁螺纹连接有刮板(109),所述刮板(109)与过滤板(104)顶部滑动连接,所述箱体(100)一侧开设有清洁槽(110),所述清洁槽(110)内滑动连接有清洁屉(120),所述清洁槽(110)一侧顶部开设有与过滤槽(140)连通的落物槽(111),所述箱体(100)顶部设有消毒机构。

2. 根据权利要求1所述的手术室清创护理装置,其特征在于:所述消毒机构包括水泵(114),所述箱体(100)顶部开设有圆槽(113),所述圆槽(113)底部开设有储水槽(112),所述水泵(114)与储水槽(112)侧壁固定连接,所述水泵(114)出水口安装有伸缩软管(115),所述伸缩软管(115)与圆槽(113)固定连接,所述伸缩软管(115)顶部固定连接有喷头(116)。

3. 根据权利要求2所述的手术室清创护理装置,其特征在于:所述箱体(100)顶部一侧开设有推动槽(117),所述推动槽(117)底部安装有电动推杆(118),所述电动推杆(118)伸缩端顶部固定连接有弧形板(119),所述弧形板(119)位于箱体(100)顶部。

4. 根据权利要求3所述的手术室清创护理装置,其特征在于:所述箱体(100)一端外壁开设有工具槽(125)与药品槽(127),所述工具槽(125)内滑动连接有工具箱(126),所述药品槽(127)内滑动连接有药箱(128)。

5. 根据权利要求4所述的手术室清创护理装置,其特征在于:所述箱体(100)顶部安装有固定箱(129),所述固定箱(129)位于圆槽(113)一侧,所述固定箱(129)一侧开设有固定槽(130),所述固定槽(130)一侧安装有卡杆(131),所述固定槽(130)顶部开设有长槽,所述长槽顶部安装有紫外线消毒灯(132)。

6. 根据权利要求1所述的手术室清创护理装置,其特征在于:所述箱体(100)一端开设有与过滤槽(140)连通的排水口(123),所述排水口(123)外壁安装有阀门(124),所述箱体(100)顶部开设有与储水槽(112)连通的进水口(121),所述进水口(121)内滑动连接有密封塞(122),所述箱体(100)底部四角均安装有万向轮(133),所述箱体(100)一侧固定连接有把手(134)。

## 一种手术室清创护理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及清创护理技术领域,具体地说,涉及一种手术室清创护理装置。

### 背景技术

[0002] 清创术是通过外科手段处理患者外伤和破口的一种常用治疗术式,清创术可以清除开放伤口内的异物,切除坏死、失活或严重污染的组织,减少伤口污染,尽量使成为清洁伤口以便缝合伤口,争取达到一期愈合条件以有利于受伤部位的功能和形态的恢复。

[0003] 现有的手术室清创护理装置,多为使用水泵抽取消毒液,再通过喷头向患者伤口喷洒,从而达到对伤口消毒的作用,但是在使用时喷洒的消毒液会溅在桌面或地面造成污染,虽然大多数的手术室清创护理装置可以对经过消毒后的消毒液进行回收,但是经过污染后的消毒液难免会散发出异味,对环境造成污染。

[0004] 公告号为CN215689438U的专利文件公开了一种手术室多功能清创车,包括工作台,所述工作台上固定连接有移动架,所述工作台的输出端设有输液漏斗,所述输液漏斗上连接有收集机构,所述工作台上固定连接有存储柜,所述工作台上连接有升降机构,所述升降机构上连接有承载机构,所述工作台上连接有一端延伸至工作台的放置机构,所述放置机构处于输液漏斗的上方,所述工作台上连接有限位放置机构的限位机构。本实用新型中工作人员可以在不进行清创的时候,直接把放置板放置到工作台上,这样就可以使清创装置变换成护理装置,进一步的就可以使装置有着多重用途,从而避免了清创装置的闲置,进一步的提高了资源的利用率。

[0005] 上述方案在使用时,通过一对挂钩将收集筒悬挂进行收集使用后的消毒液,但是人在受伤时,首先会采用紧急方法对伤口进行包扎,送医后医护人员使用消毒液对伤口进行消毒时,冲洗伤口后的消毒液废液中混合有包扎物杂质或组织,导致被收集的消毒废液散发异味,污染周围环境,同时为后续处理废液造成一定的麻烦,鉴于此,我们提出一种手术室清创护理装置。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种手术室清创护理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供一种手术室清创护理装置,包括箱体,所述箱体顶部开设有消毒槽,所述消毒槽底部开设有下水槽,所述下水槽顶部安装有防臭地漏,所述箱体内部开设有过滤槽,所述过滤槽内安装有过滤板,所述过滤槽一端开设有滑动槽,所述滑动槽一侧开设有驱动槽,所述驱动槽内安装有电机,所述电机输出轴同轴连接有螺纹杆,所述螺纹杆与滑动槽转动连接,所述螺纹杆侧壁螺纹连接有刮板,所述刮板与过滤板顶部滑动连接,所述箱体一侧开设有清洁槽,所述清洁槽内滑动连接有清洁屉,所述清洁槽一侧顶部开设有与过滤槽连通的落物槽,所述箱体顶部设有消毒机构。

[0008] 作为本技术方案的进一步改进,所述消毒机构包括水泵,所述箱体顶部开设有圆

槽,所述圆槽底部开设有储水槽,所述水泵与储水槽侧壁固定连接,所述水泵出水口安装有伸缩软管,所述伸缩软管与圆槽固定连接,所述伸缩软管顶部固定连接有喷头。

[0009] 作为本技术方案的进一步改进,所述箱体顶部一侧开设有推动槽,所述推动槽底部安装有电动推杆,所述电动推杆伸缩端顶部固定连接有弧形板,所述弧形板位于箱体顶部。

[0010] 作为本技术方案的进一步改进,所述箱体一端开设有工具槽与药品槽,所述工具槽内滑动连接有工具箱,所述药品槽内滑动连接有药箱。

[0011] 作为本技术方案的进一步改进,所述箱体顶部安装有固定箱,所述固定箱位于圆槽一侧,所述固定箱一侧开设有固定槽,所述固定槽一侧安装有卡杆,所述固定槽顶部开设有长槽,所述长槽顶部安装有紫外线消毒灯。

[0012] 作为本技术方案的进一步改进,所述箱体一端开设有与过滤槽连通的排水口,所述排水口外壁安装有阀门,所述箱体顶部开设有与储水槽连通的进水口,所述进水口内滑动连接有密封塞,所述箱体底部四角均安装有万向轮,所述箱体一侧固定连接有把手。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0014] 该手术室清创护理装置中,通过设置的防臭地漏、电机、刮板与过滤板,在使用时,可通过消毒机构对患者伤口进行冲洗,冲洗的废液会落在消毒槽内,然后通过防臭地漏落在过滤板上进行过滤,废液落进过滤槽底部,然后启动电机带动螺纹杆旋转,螺纹杆带动刮板对过滤板上的杂质进行刮拭,被刮拭的杂质会落入清洁屉内进行收集,从而将液体与杂质分隔开,防止消毒废液与人体伤口上的杂质掺和散发出异味对环境造成污染,同时避免杂质或组织与废液混合,影响后续废液处理工作。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的工具箱结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的箱体结构剖视示意图其一;

[0018] 图4为本实用新型的箱体结构剖视示意图其二;

[0019] 图5为本实用新型的箱体结构剖视示意图其三;

[0020] 图6为本实用新型的固定箱结构剖视示意图。

[0021] 图中各个标号意义为:

[0022] 100、箱体;101、消毒槽;102、下水槽;103、防臭地漏;104、过滤板;105、滑动槽;106、驱动槽;107、电机;108、螺纹杆;109、刮板;110、清洁槽;111、落物槽;112、储水槽;113、圆槽;114、水泵;115、伸缩软管;116、喷头;117、推动槽;118、电动推杆;119、弧形板;120、清洁屉;121、进水口;122、密封塞;123、排水口;124、阀门;125、工具槽;126、工具箱;127、药品槽;128、药箱;129、固定箱;130、固定槽;131、卡杆;132、紫外线消毒灯;133、万向轮;134、把手;140、过滤槽。

## 具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的

实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1—图6所示,本实用新型提供一种手术室清创护理装置,包括箱体100,箱体100顶部开设有消毒槽101,消毒槽101底部开设有下水槽102,下水槽102顶部安装有防臭地漏103,其目的在于:防止下水槽102内的异味上飘,对手术室环境造成影响,箱体100内部开设有过滤槽140,过滤槽140内安装有过滤板104,过滤槽140一端开设有滑动槽105,滑动槽105一侧开设有驱动槽106,驱动槽106内安装有电机107,电机107输出轴同轴连接有螺纹杆108,螺纹杆108与滑动槽105转动连接,螺纹杆108侧壁螺纹连接有刮板109,刮板109与过滤板104顶部滑动连接,其目的在于:电机107带动螺纹杆108旋转,螺纹杆108转动时带动刮板109移动从而对过滤板104上的杂质进行刮拭,箱体100一侧开设有清洁槽110,清洁槽110内滑动连接有清洁屉120,清洁槽110一侧顶部开设有与过滤槽140连通的落物槽111,箱体100顶部设有消毒机构。

[0025] 工作原理:在使用时,可先通过消毒机构对患者伤口进行冲洗,冲洗的废液会落在消毒槽101内,然后废液通过防臭地漏103落在过滤板104上进行过滤,防臭地漏103可防止异味从下水槽102内上飘,废液会落进过滤槽140底部,然后启动电机107带动螺纹杆108旋转,由于滑动槽105的限位,螺纹杆108会带动刮板109对过滤板104上的杂质进行刮拭,被刮拭的杂质会从落物槽111内落入清洁屉120内进行收集,从而防止异味对手术室造成污染。

[0026] 消毒机构包括水泵114,箱体100顶部开设有圆槽113,所述圆槽113底部开设有储水槽112,水泵114与储水槽112侧壁固定连接,水泵114出水口安装有伸缩软管115,伸缩软管115与圆槽113固定连接,伸缩软管115顶部固定连接有喷头116,当需要对患者伤口进行消毒时,可启动水泵114抽取储水槽112内的消毒液,此时消毒液便会通过伸缩软管115从喷头116内喷出。

[0027] 另外为了便于调节舒适高度对患者伤口进行消毒,所以箱体100顶部一侧开设有推动槽117,推动槽117底部安装有电动推杆118,电动推杆118伸缩端顶部固定连接有弧形板119,弧形板119位于箱体100顶部,在使用时患者将肢体放在弧形板119上,便可启动电动推杆118调整到舒适的高度,然后对患者伤口进行消毒。

[0028] 考虑到医生在使用时需要使用到工具箱126与药箱128,故箱体100一端外壁开设有工具槽125与药品槽127,工具槽125内滑动连接有工具箱126,药品槽127内滑动连接有药箱128,从而提高了该装置的实用性。

[0029] 此外为了防止喷头116长期暴露在外被患者触碰造成污染,所以箱体100顶部安装有固定箱129,固定箱129位于圆槽113一侧,固定箱129一侧开设有固定槽130,固定槽130一侧安装有卡杆131,固定槽130顶部开设有长槽,长槽顶部安装有紫外线消毒灯132,当对患者伤口消毒完成时,可将喷头116插入固定槽130然后卡在卡杆131上,紫外线消毒灯132可对喷头116进行消毒。

[0030] 除此之外为了便于对箱体100进行移动,故箱体100一端开设有与过滤槽140连通的排水口123,排水口123外壁安装有阀门124,箱体100顶部开设有与储水槽112连通的进水口121,进水口121内滑动连接有密封塞122,箱体100底部四角均安装有万向轮133,箱体100一侧固定连接把手134。

[0031] 本实施例的手术室清创护理装置在具体使用时,首先使用把手134将箱体100推至

使用地,再令患者将肢体放在弧形板119上,便可启动电动推杆118调整到舒适的高度,然后可打开密封塞122往储水槽112内加入消毒液,再启动水泵114抽取储水槽112内的消毒液,此时消毒液便会通过伸缩软管115从喷头116内喷出对患者伤口进行消毒,冲洗的废液会落在消毒槽101内,然后废液通过防臭地漏103落在过滤板104上进行过滤,防臭地漏103可防止异味从下水槽102内上飘,废液会落进过滤槽140底部,然后启动电机107带动螺纹杆108旋转,由于滑动槽105的限位,螺纹杆108转动带动刮板109移动对过滤板104上的杂质进行刮拭,被刮拭的杂质会从落物槽111内落入清洁屉120内进行收集,从而防止异味对手术室造成污染,当消毒完成时可将喷头116插入固定槽130然后卡在卡杆131上,紫外线消毒灯132可对喷头116进行消毒,然后便可从工具箱126内拿出手术工具以及从药箱128内拿出药品对患者伤口进行包扎处理,当需要对清洁屉120内的杂质垃圾进行清理时,可将清洁屉120从清洁槽110内抽出进行清理,当需要对过滤槽140内的废液进行清理时,可打开阀门124对废液进行收集清理。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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。

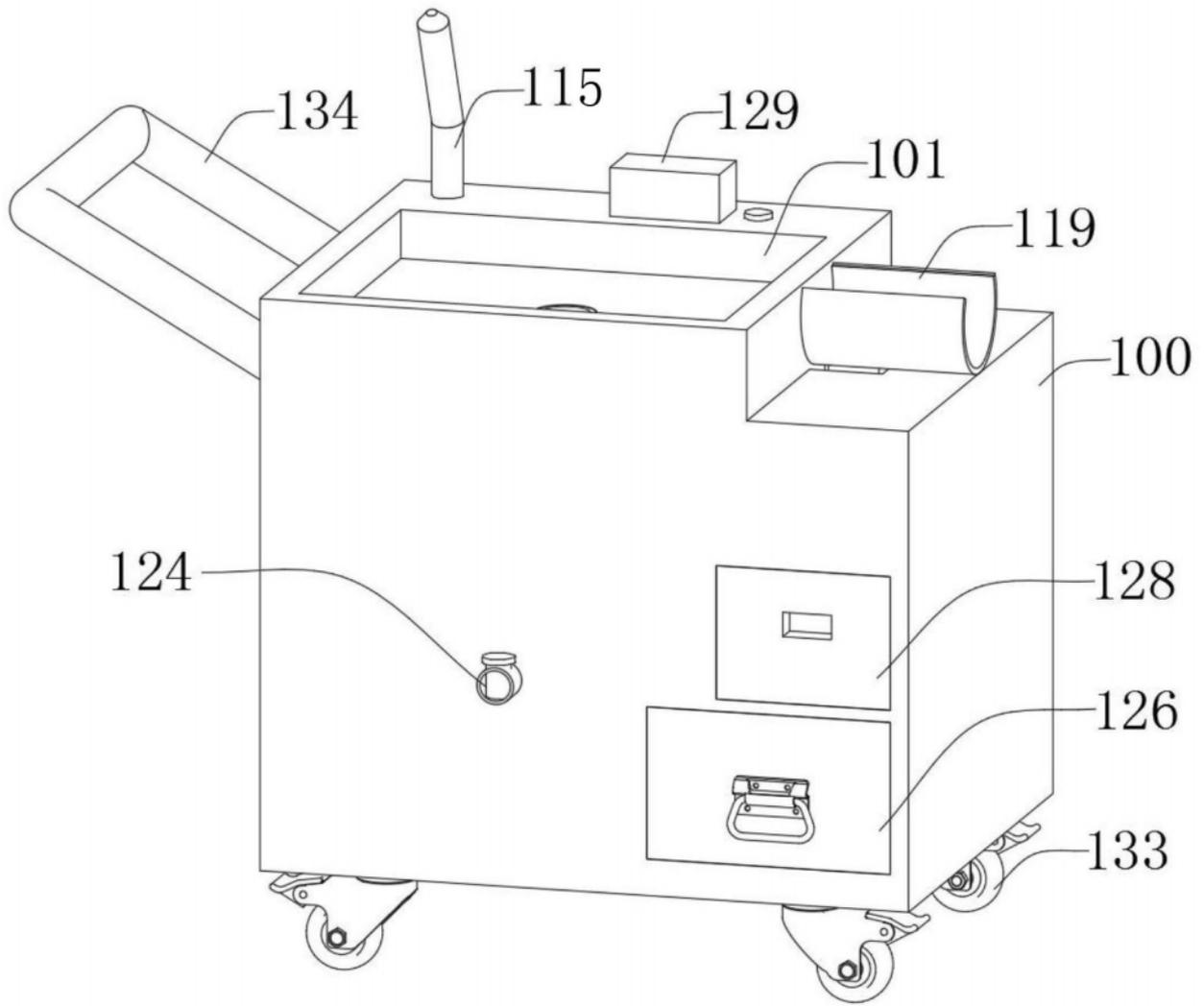


图1

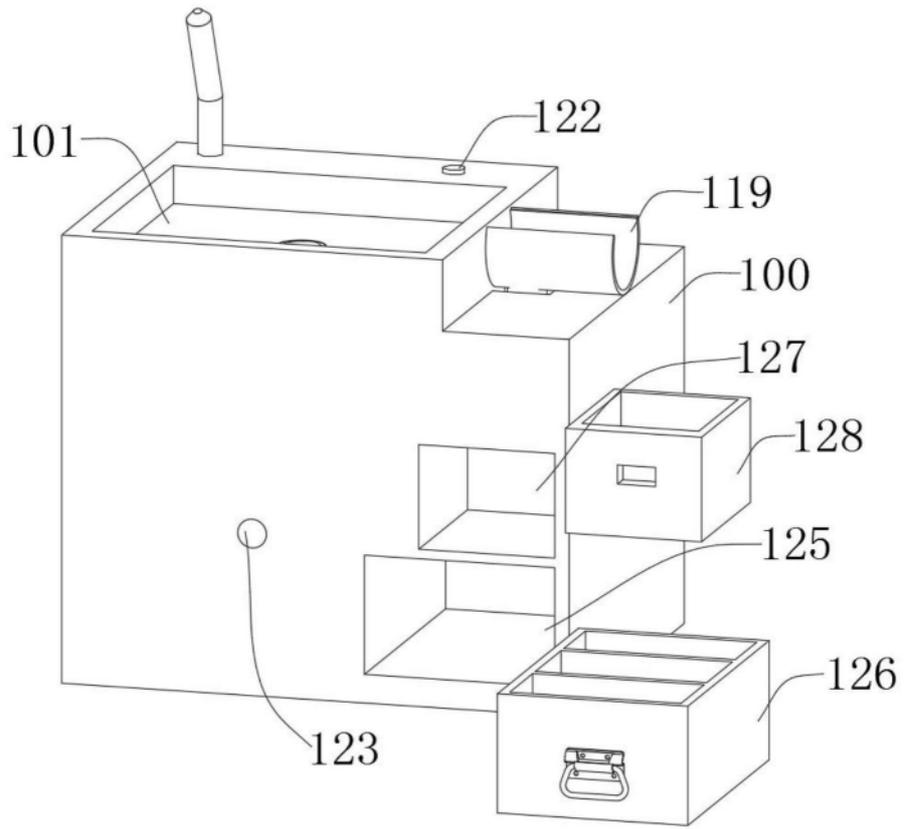


图2

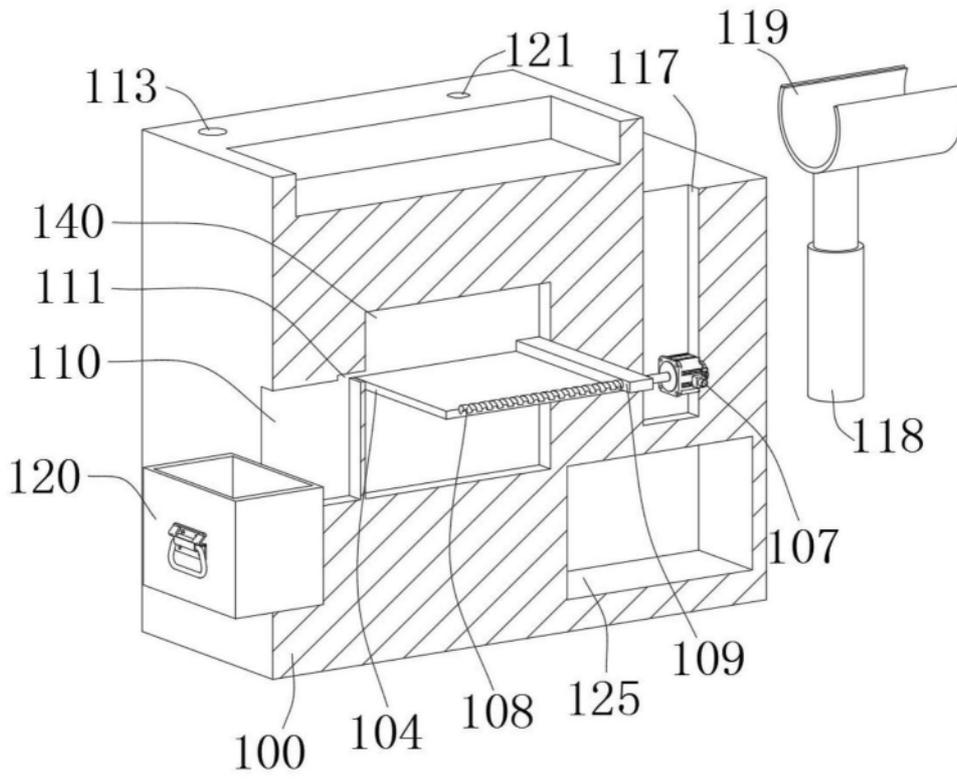


图3

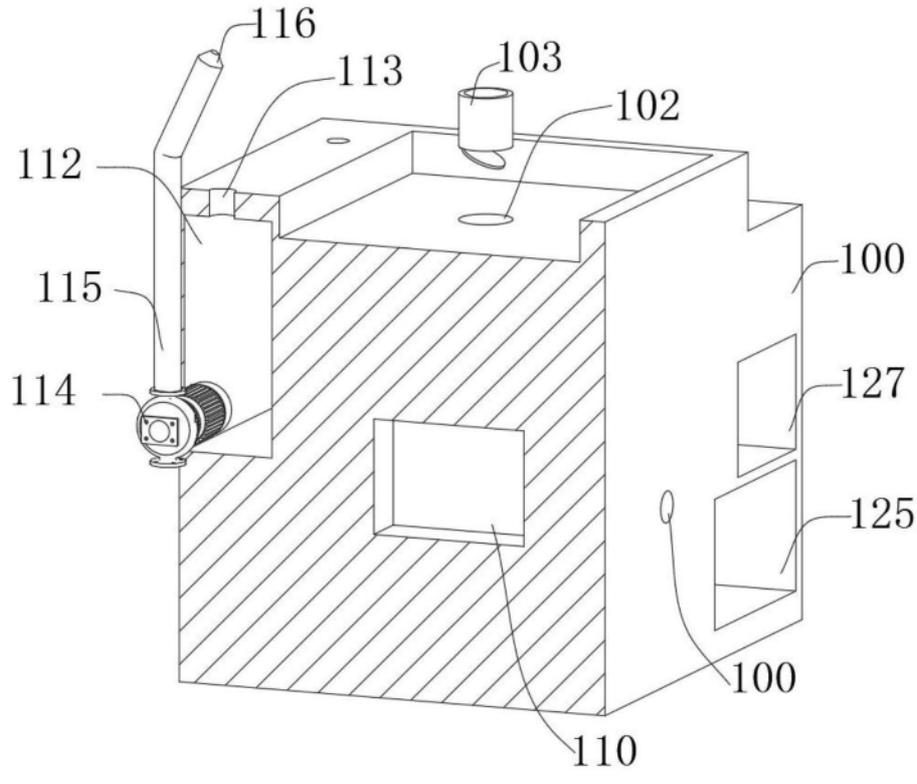


图4

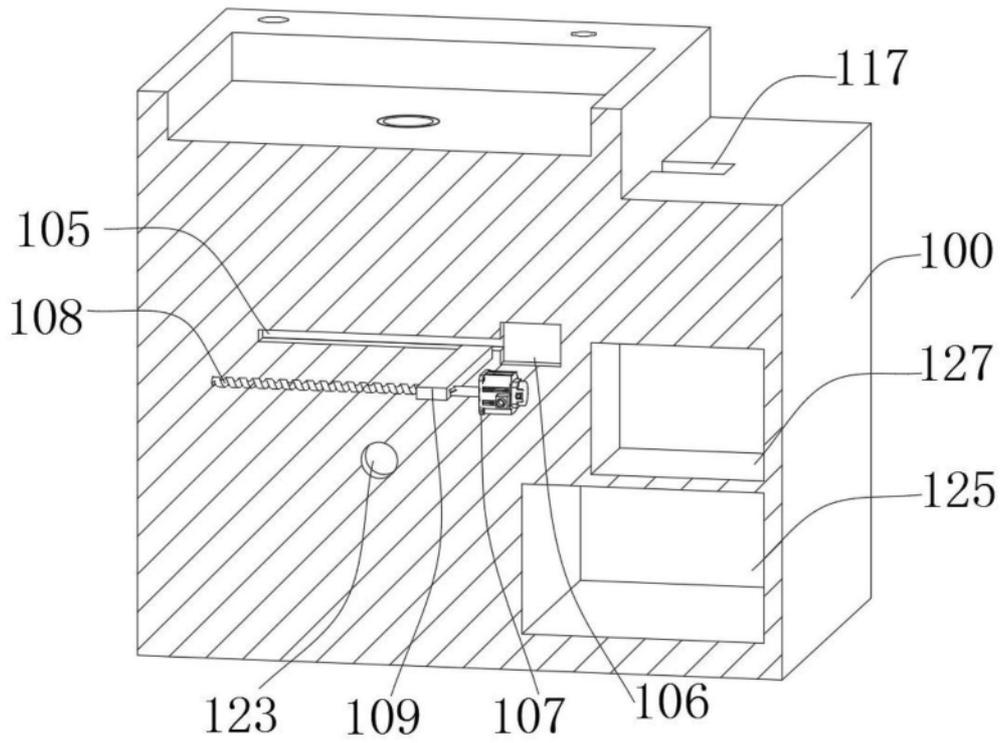


图5

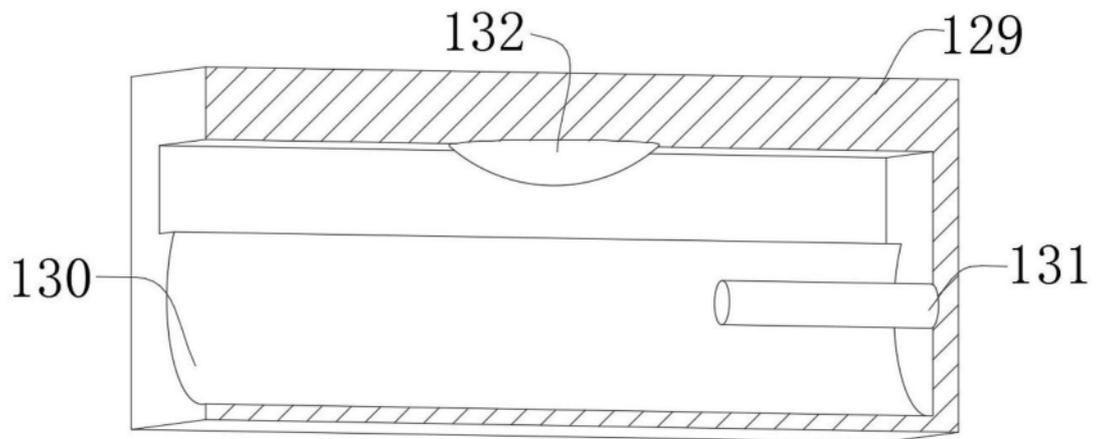


图6