



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211990033 U

(45) 授权公告日 2020.11.24

(21) 申请号 202020478964.8

A61L 2/10 (2006.01)

(22) 申请日 2020.04.03

(73) 专利权人 夏云梅

地址 241006 安徽省芜湖市镜湖区长江路
美加印象B13幢1单元202室

(72) 发明人 夏云梅

(74) 专利代理机构 合肥正则元起专利代理事务
所(普通合伙) 34160

代理人 杨润

(51) Int.Cl.

B08B 3/12 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

E03C 1/182 (2006.01)

F26B 23/00 (2006.01)

A61L 2/04 (2006.01)

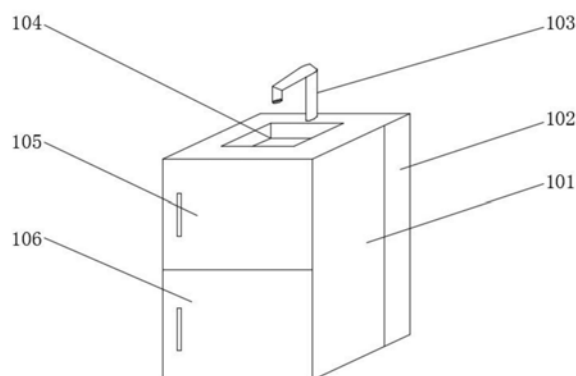
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种血液科护理用清洗消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种血液科护理用清洗消毒装置,包括清洗消毒箱、管道安装箱,清洗消毒箱一端设有管道安装箱,清洗消毒箱顶部开设有初洗池,管道安装箱顶部安装有水龙头,清洗消毒箱内腔安装有支撑分隔板,支撑分隔板顶部设有消毒箱箱体、底部设有清洗箱箱体;消毒箱箱体顶部安装有紫外线杀菌灯,消毒箱箱体中部安装有安装架;清洗箱箱体内安装有发热板,发热板底部安装有清洗槽,清洗槽内壁中安装有超声发生器,清洗槽内腔中放置有清洗篮;该清洗消毒装置通过水龙头的流水冲洗后,放入清洗槽中超声清洗,使得器具清洗的干净,卫生;该清洗消毒装置通过高温消毒后进行紫外线消毒,使得器具上的微生物被消灭,消毒效果好。



1. 一种血液科护理用清洗消毒装置, 其特征在于, 包括清洗消毒箱 (101)、管道安装箱 (102), 所述清洗消毒箱 (101) 一端设有管道安装箱 (102), 所述清洗消毒箱 (101) 顶部开设有初洗池 (104), 所述管道安装箱 (102) 顶部安装有水龙头 (103), 所述清洗消毒箱 (101) 内腔中部水平安装有支撑分隔板 (112), 所述支撑分隔板 (112) 顶部设有消毒箱箱体 (107), 所述支撑分隔板 (112) 底部设有清洗箱箱体 (108);

所述管道安装箱 (102) 内腔中竖直安装有总输水管 (116)、总排水管 (117);

所述消毒箱箱体 (107) 顶部等距安装有若干紫外线杀菌灯 (109), 所述消毒箱箱体 (107) 中部水平安装有安装架 (110), 所述消毒箱箱体 (107) 底部设有盛水盘 (111), 所述盛水盘 (111) 放置于支撑分隔板 (112) 顶部;

所述清洗箱箱体 (108) 顶部以及两侧均安装有发热板 (113), 两侧所述发热板 (113) 底部之间安装有清洗槽 (114), 所述清洗槽 (114) 安装在清洗箱箱体 (108) 底部, 所述清洗槽 (114) 四周内壁中均安装有超声发生器 (122), 所述清洗槽 (114) 内腔中放置有清洗篮 (123)。

2. 根据权利要求1所述的一种血液科护理用清洗消毒装置, 其特征在于, 所述初洗池 (104) 底部安装有第一排水管 (115), 所述第一排水管 (115) 连通至总排水管 (117) 的顶端, 所述清洗槽 (114) 底部安装有第二排水管 (120), 所述第二排水管 (120) 连通至总排水管 (117) 的底端, 所述第二排水管 (120) 上安装有第二电磁阀 (121), 所述水龙头 (103) 的出水口位于初洗池 (104) 正上方, 所述水龙头 (103) 的底端连通至总输水管 (116) 的顶端, 所述清洗箱箱体 (108) 内侧壁上贯穿安装有进水管 (119), 所述进水管 (119) 一端安装有第一电磁阀 (118), 所述第一电磁阀 (118) 位于清洗槽 (114) 上方, 所述进水管 (119) 远离第一电磁阀 (118) 一端连通至总输水管 (116) 的中部。

3. 根据权利要求1所述的一种血液科护理用清洗消毒装置, 其特征在于, 所述消毒箱箱体 (107) 一侧铰链连接有消毒箱箱门 (105), 所述清洗箱箱体 (108) 一侧铰链连接有清洗箱箱门 (106)。

4. 根据权利要求1所述的一种血液科护理用清洗消毒装置, 其特征在于, 所述安装架 (110) 上开设有安装口, 所述清洗篮 (123) 四个侧面以及底部上均开设有若干漏水孔。

一种血液科护理用清洗消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗消毒技术领域,具体涉及一种血液科护理用清洗消毒装置。

背景技术

[0002] 血液病是原发于造血系统的疾病,或影响造血系统伴发血液异常改变,以贫血、出血和发热为特征的疾病,严重时丧失自理能力,从而增加了医护人员的护理工作。

[0003] 血液科护理时经常会使用到玻璃制品和金属制品的器具,使用过后需要进行清洗消毒,现有的血液科医疗手段中大多数采用手洗的手段再进行消毒,步骤繁多,清洗困难。

[0004] 因此,申请号为CN201810638649.4的专利公开了一种医疗护理用器械清洗消毒装置,该装置通过设置旋转电机、主动齿轮、从动齿轮、清洗箱、清洗筒和清洗球,有利于清洗箱内的消毒液随着清洗箱一起旋转,从而对医疗护理器械进行搅拌清洗,同时清洗球在清洗筒内随水流转动,使医疗护理器械表面的污垢更易掉落,提高清洗的效率;但仍然存在以下不足之处:(1)该器械清洗消毒装置通过搅拌的方式进行清洗,器具易于收到损坏,而且达不到良好的清洗效果;(2)该器械清洗消毒装置消毒的方式是通过消毒液进行消毒,不仅不能有效地杀死微生物,消毒效果差,消毒液易于污染器械。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述的技术问题,本实用新型的目的在于提供了一种血液科护理用清洗消毒装置:(1)通过打开水龙头,在初洗池中将需要清理的器具简单的冲洗,然后将放好器具的清洗篮放置在清洗槽,从进水管中放水进入清洗槽,淹没器具,启动超声发生器,超声发生器产生超声波对器具进行超声清洗,解决了现有的器械清洗消毒装置通过搅拌的方式进行清洗,器具易于收到损坏,而且达不到良好的清洗效果的问题;(2)在器具清洗完成后,将清洗用水从第二排水管排入至总排水管中,启动发热板、发热板将清洗箱箱体腔内腔温度升高,器具在清洗箱箱体腔内腔高温的环境中进行烘干并高温消毒,器具烘干后,将清洗篮以及器具转移,放置在安装架上,启动紫外线杀菌灯对清洗好的器具进行紫外线消毒,解决了现有的器械清洗消毒装置消毒的方式是通过消毒液进行消毒,不仅不能有效地杀死微生物,消毒效果差,消毒液易于污染器械的问题。

[0006] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0007] 一种血液科护理用清洗消毒装置,包括清洗消毒箱、管道安装箱,所述清洗消毒箱一端设有管道安装箱,所述清洗消毒箱顶部开设有初洗池,所述管道安装箱顶部安装有水龙头,所述清洗消毒箱内腔中部水平安装有支撑分隔板,所述支撑分隔板顶部设有消毒箱箱体,所述支撑分隔板底部设有清洗箱箱体;

[0008] 所述管道安装箱内腔中竖直安装有总输水管、总排水管;

[0009] 所述消毒箱箱体顶部等距安装有若干紫外线杀菌灯,所述消毒箱箱体中部水平安装有安装架,所述消毒箱箱体底部设有盛水盘,所述盛水盘放置于支撑分隔板顶部;

[0010] 所述清洗箱箱体顶部以及两侧均安装有发热板,两侧所述发热板底部之间安装有

清洗槽,所述清洗槽安装在清洗箱箱体底部,所述清洗槽四周内壁中均安装有超声发生器,所述清洗槽内腔中放置有清洗篮。

[0011] 进一步的,所述初洗池底部安装有第一排水管,所述第一排水管连通至总排水管的顶端,所述清洗槽底部安装有第二排水管,所述第二排水管连通至总排水管的底端,所述第二排水管上安装有第二电磁阀,所述水龙头的出水口位于初洗池正上方,所述水龙头的底端连通至总输水管的顶端,所述清洗箱箱体内侧壁上贯穿安装有进水管,所述进水管一端安装有第一电磁阀,所述第一电磁阀位于清洗槽上方,所述进水管远离第一电磁阀一端连通至总输水管的中部。

[0012] 进一步的,所述消毒箱箱体一侧铰链连接有消毒箱箱门,所述清洗箱箱体一侧铰链连接有清洗箱箱门。

[0013] 进一步的,所述安装架上开设有安装口,所述清洗篮四个侧面以及底部上均开设有若干漏水孔。

[0014] 本实用新型的有益效果:

[0015] (1) 本实用新型的一种血液科护理用清洗消毒装置,通过打开水龙头,在初洗池中需要将清理的器具简单的冲洗,清洗掉容易清理的污渍,然后依次放进清洗篮中排放整齐,将放好器具的清洗篮放置在清洗槽,关闭清洗箱箱门,打开第一电磁阀,从进水管中放水进入清洗槽,淹没器具,启动超声发生器,超声发生器产生超声波对器具进行超声清洗,除去了难以清理的污渍;该清洗消毒装置通过水龙头的流水冲洗后,放入清洗槽中超声清洗,使得器具清洗的干净,卫生;

[0016] (2) 本实用新型的一种血液科护理用清洗消毒装置,在器具清洗完成后,通过打开第二电磁阀将清洗用水从第二排水管排入至总排水管中,启动发热板、发热板将清洗箱箱体内腔温度升高,器具在清洗箱箱体内腔高温的环境中进行烘干并高温消毒,器具烘干后,将清洗篮以及器具转移,放置在安装架上,关闭消毒箱箱体,启动紫外线杀菌灯对清洗好的器具进行紫外线消毒;该清洗消毒装置通过高温消毒后进行紫外线消毒,使得器具上的微生物被消灭,消毒效果好。

附图说明

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0018] 图1是本实用新型一种血液科护理用清洗消毒装置的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型一种血液科护理用清洗消毒装置的内部结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型一种血液科护理用清洗消毒装置的内部结构侧视图;

[0021] 图4是本实用新型清洗槽的俯视图;

[0022] 图5是本实用新型清洗篮的结构示意图;

[0023] 图6是本实用新型安装架的结构示意图。

[0024] 图中:101、清洗消毒箱;102、管道安装箱;103、水龙头;104、初洗池;105、消毒箱箱门;106、清洗箱箱门;107、消毒箱箱体;108、清洗箱箱体;109、紫外线杀菌灯;110、安装架;111、盛水盘;112、支撑分隔板;113、发热板;114、清洗槽;115、第一排水管;116、总输水管;117、总排水管;118、第一电磁阀;119、进水管;120、第二排水管;121、第二电磁阀;122、超声发生器;123、清洗篮。

具体实施方式

[0025] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1-6所示,本实用新型为一种血液科护理用清洗消毒装置,包括清洗消毒箱101、管道安装箱102,清洗消毒箱101一端设有管道安装箱102,清洗消毒箱101顶部开设有初洗池104,管道安装箱102顶部安装有水龙头103,清洗消毒箱101内腔中部水平安装有支撑分隔板112,支撑分隔板112顶部设有消毒箱箱体107,支撑分隔板112底部设有清洗箱箱体108;

[0027] 管道安装箱102内腔中竖直安装有总输水管116、总排水管117;

[0028] 消毒箱箱体107顶部等距安装有若干紫外线杀菌灯109,消毒箱箱体107中部水平安装有安装架110,消毒箱箱体107底部设有盛水盘111,盛水盘111放置于支撑分隔板112顶部;

[0029] 清洗箱箱体108顶部以及两侧均安装有发热板113,两侧发热板113底部之间安装有清洗槽114,清洗槽114安装在清洗箱箱体108底部,清洗槽114四周内壁中均安装有超声发生器122,清洗槽114内腔中放置有清洗篮123。

[0030] 具体的,初洗池104底部安装有第一排水管115,第一排水管115连通至总排水管117的顶端,清洗槽114底部安装有第二排水管120,第二排水管120连通至总排水管117的底端,第二排水管120上安装有第二电磁阀121,水龙头103的出水口位于初洗池104正上方,水龙头103的底端连通至总输水管116的顶端,清洗箱箱体108内侧壁上贯穿安装有进水管119,进水管119一端安装有第一电磁阀118,第一电磁阀118位于清洗槽114上方,进水管119远离第一电磁阀118一端连通至总输水管116的中部;消毒箱箱体107一侧铰链连接有消毒箱箱门105,清洗箱箱体108一侧铰链连接有清洗箱箱门106;安装架110上开设有安装口,清洗篮123四个侧面以及底部上均开设有若干漏水孔。

[0031] 请参阅图1-6所示,本实施例的一种血液科护理用清洗消毒装置的工作过程如下:

[0032] 步骤一:打开水龙头103,在初洗池104中将需要清理的器具简单的冲洗,清洗掉易除污渍,然后依次放进清洗篮123中排放整齐;

[0033] 步骤二:打开清洗箱箱门106,将放好器具的清洗篮123放置在清洗槽114,关闭清洗箱箱门106,打开第一电磁阀118,从进水管119中放水进入清洗槽114,淹没器具,启动发热板113、超声发生器122,发热板113将清洗箱箱体108内腔温度升高,超声发生器122产生超声波对器具进行超声清洗;

[0034] 步骤三:清洗完成后,打开第二电磁阀121将清洗用水从第二排水管120排入至总排水管117中,在清洗箱箱体108内腔高温的环境中将器具进行烘干并高温消毒;

[0035] 步骤四:器具烘干后,将清洗篮123以及器具转移,打开消毒箱箱体107,放置在安装架110上,关闭消毒箱箱体107,启动紫外线杀菌灯109对清洗好的器具进行紫外线消毒。

[0036] 以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例和说明,所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

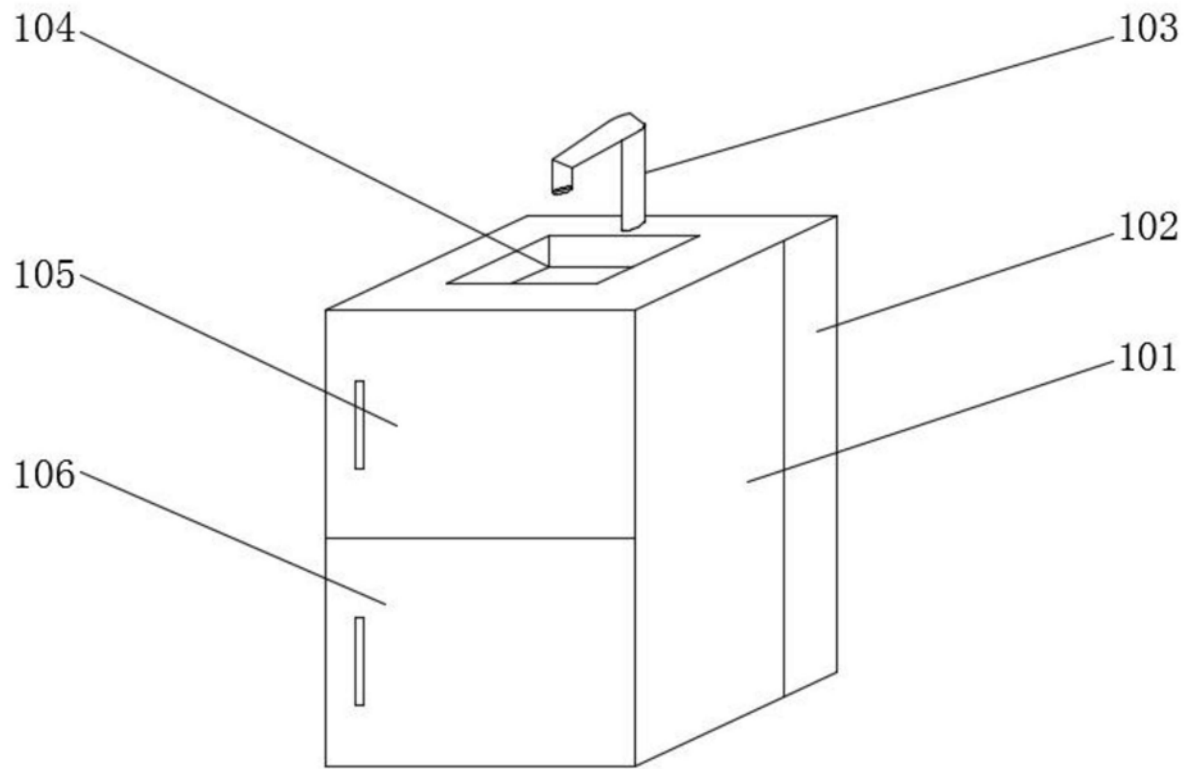


图1

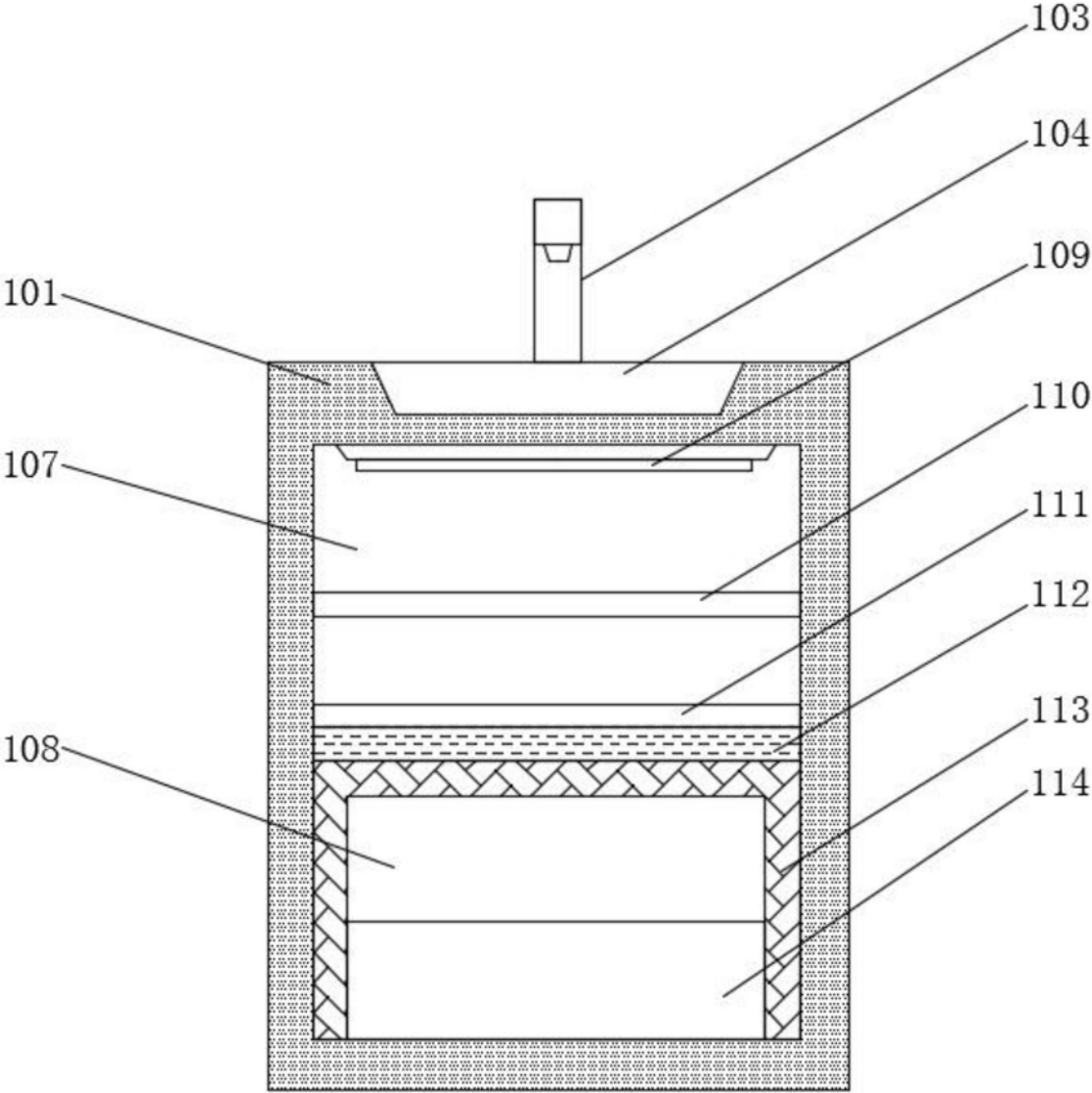


图2

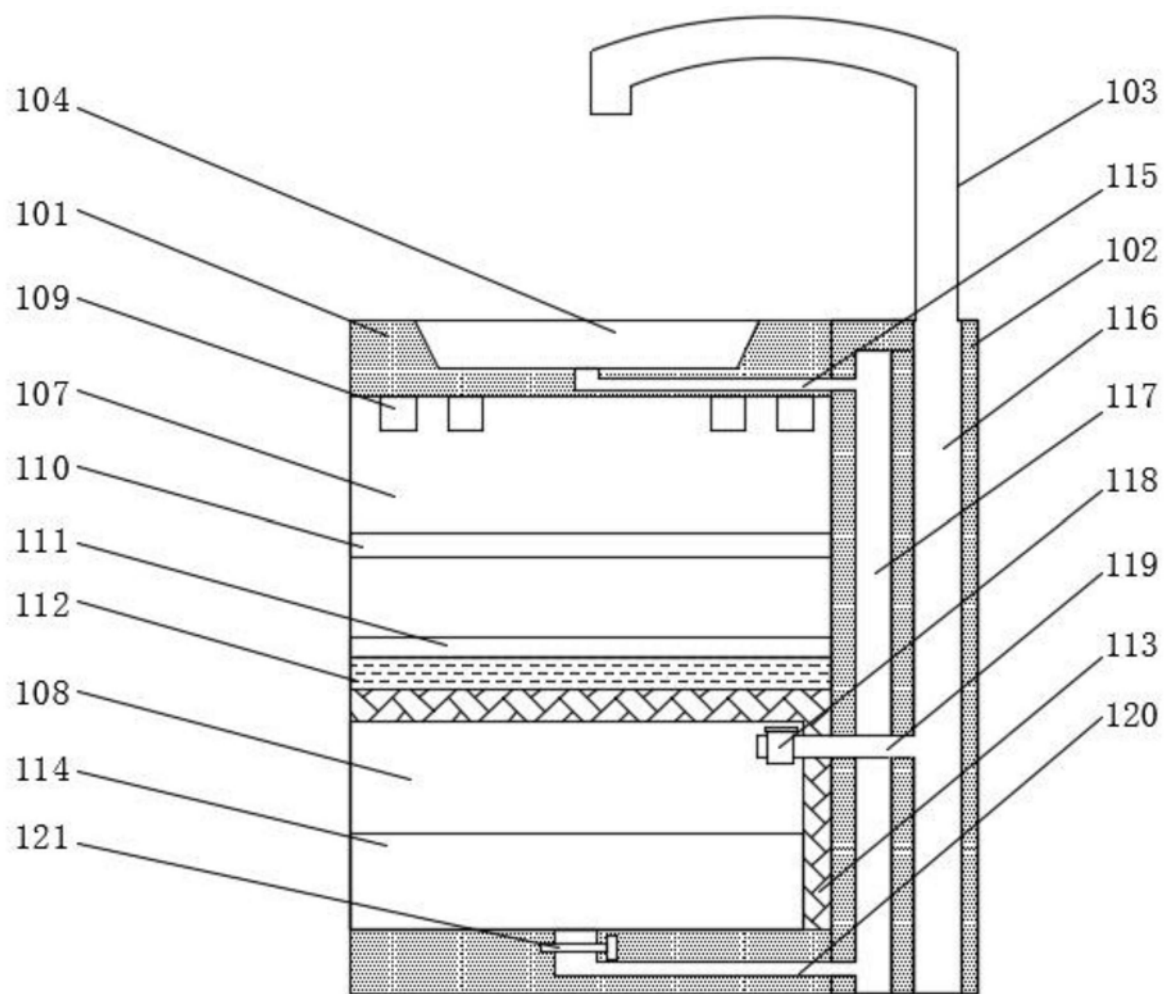


图3

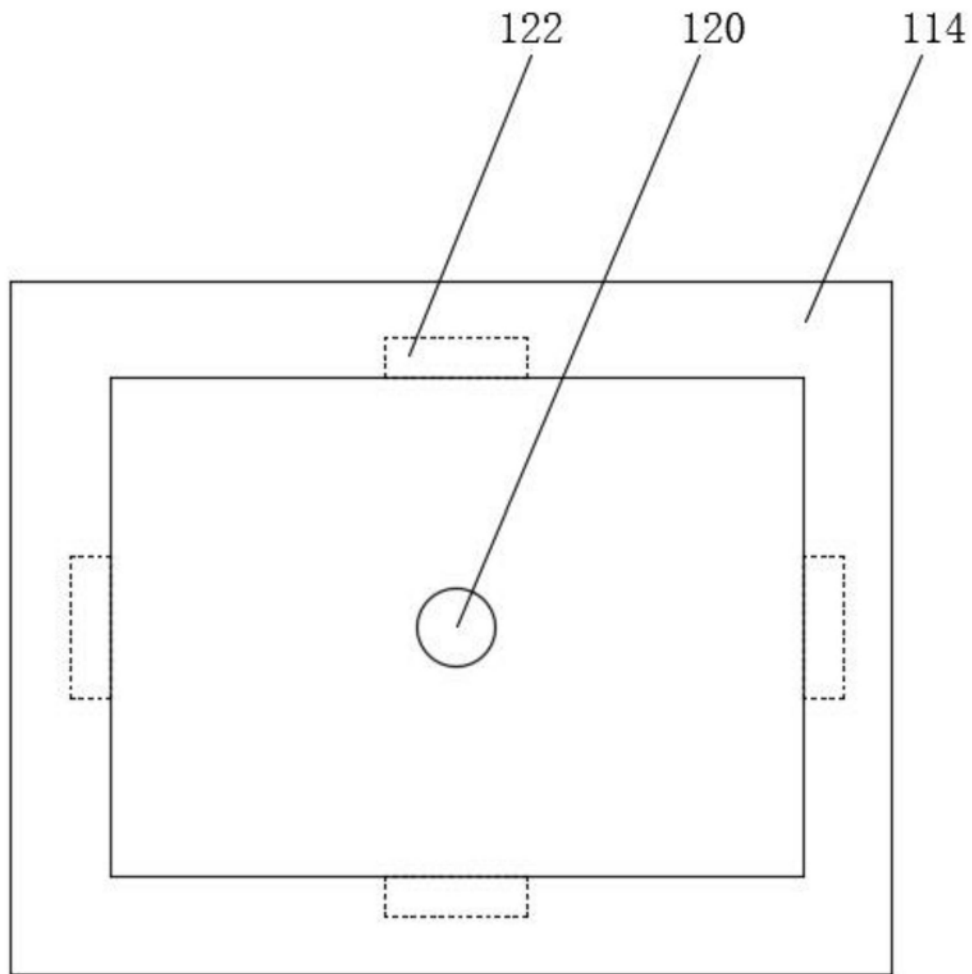


图4

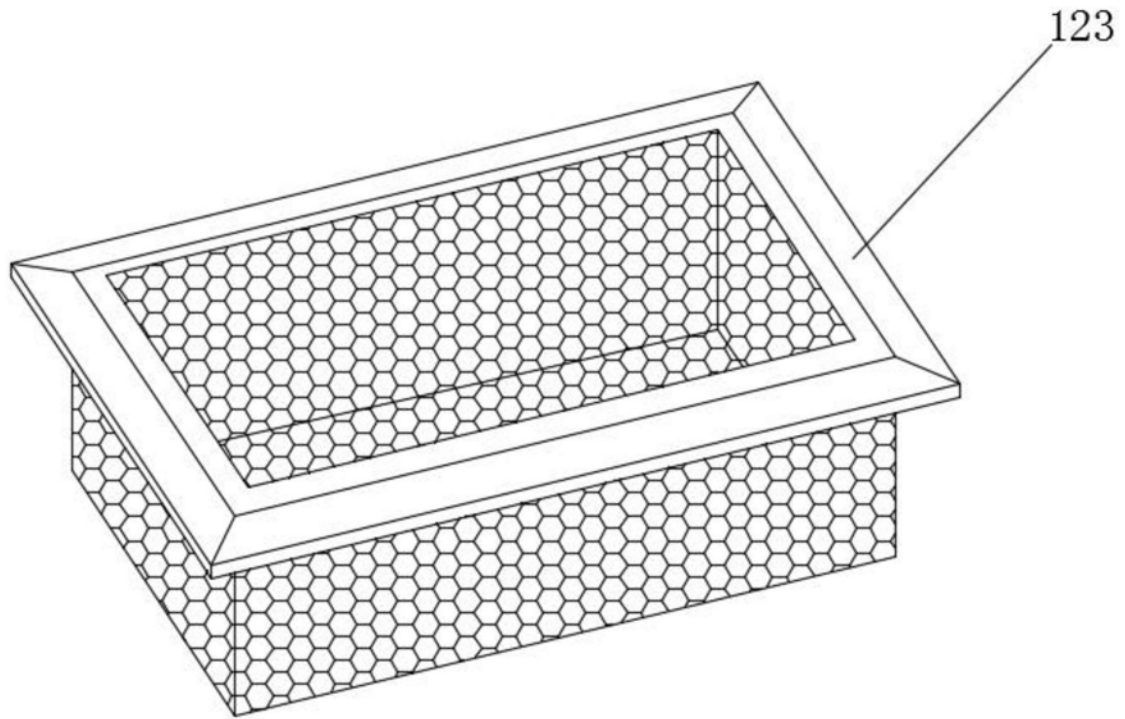


图5

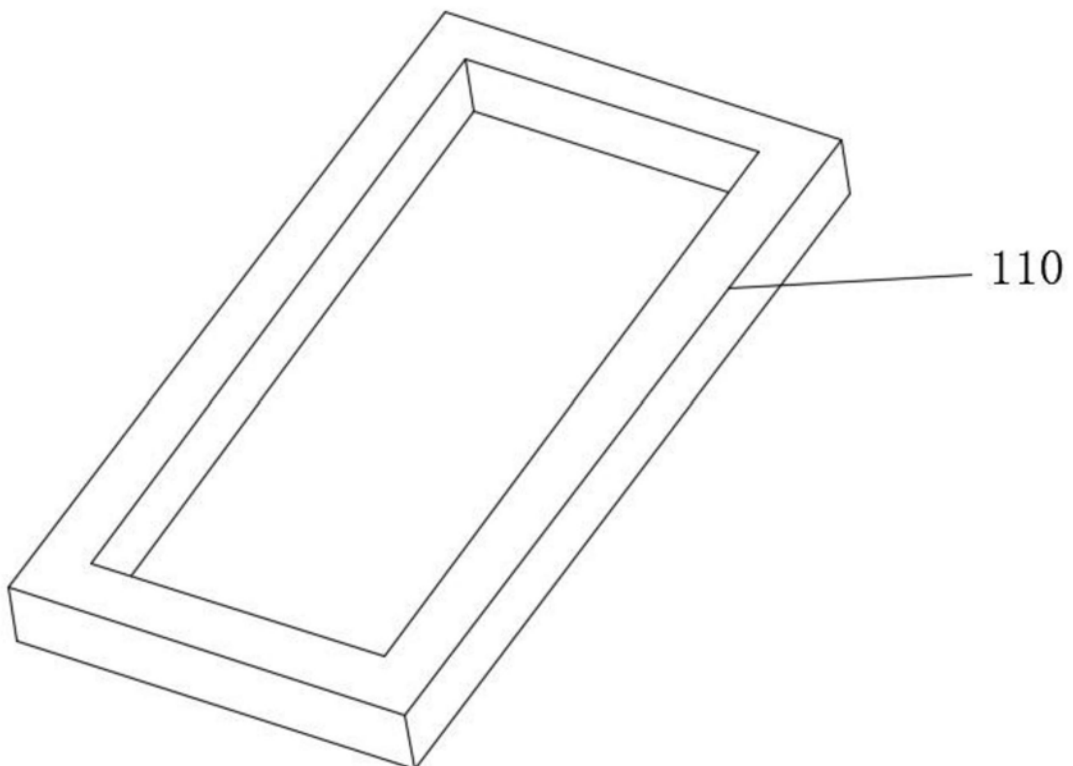


图6