(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211244727 U
(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 201921291218.1

(22)申请日 2019.08.11

(73)专利权人 天津九鼎鑫星生物科技有限公司
地址 300380 天津市西青区李七庄街育水佳苑C7-2-102

(72)发明人 王茹

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事务所(普通合伙) 44248
代理人 谢肖雄

(51)Int.Cl.
A61L 2/18(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)
A61L 2/04(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)
B08B 3/10(2006.01)

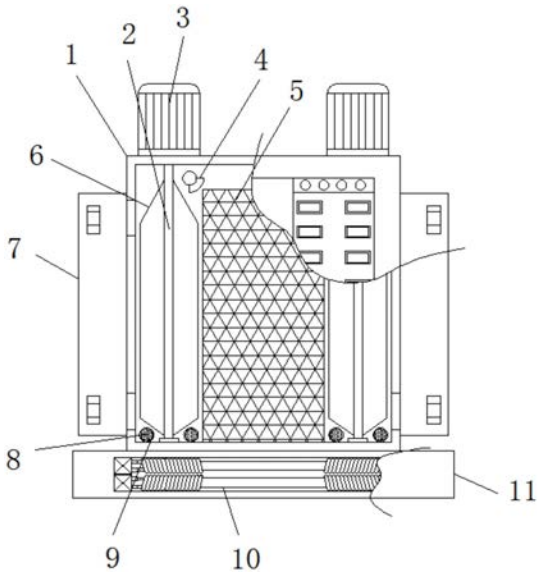
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种临床实验用消毒设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种临床实验用消毒设备，属于消毒设备领域，包括机壳，所述机壳的底部固定安装有底座，所述机壳的顶部固定安装有电机，所述机壳的两侧外壁上均安装有紫外线消毒器，所述电机的输出端上安装有转轴，且转轴一端穿过并延伸至机壳的内底面，所述机壳的内部固定安装有载物网框，所述机壳的背面外壁上固定安装有消毒液储存箱，所述消毒液储存箱上安装有循环液管，所述循环液管的底部两端均设置有分支管，所述分支管一端与所述机壳的内部开设的出液口连接；本实用新型通过安装有紫外线消毒器，紫外线消毒器可在进行消毒处理时，通过紫外线对器械进行灭菌处理，配合高温杀菌处理，大大提高了该装置的消毒效果。



CN 211244727 U

1.一种临床实验用消毒设备，包括机壳(1)，其特征在于：所述机壳(1)的底部固定安装有底座(11)，所述机壳(1)的顶部固定安装有电机(3)，所述机壳(1)的两侧外壁上均安装有紫外线消毒器(7)，所述电机(3)的输出端上安装有转轴(2)，且转轴(2)一端穿过并延伸至机壳(1)的内底面，所述机壳(1)的内部固定安装有载物网框(5)，所述机壳(1)的背面外壁上固定安装有消毒液储存箱(12)，所述消毒液储存箱(12)一侧外壁上固定安装有喷液头(4)，且喷液头(4)位于机壳(1)内，所述消毒液储存箱(12)上安装有循环液管(13)，所述循环液管(13)的底部两端均设置有分支管(15)，所述分支管(15)一端与所述机壳(1)的内部开设的出液口(9)连接，所述循环液管(13)上固定安装有水泵(14)，所述底座(11)的内部固定安装有电热管(10)，所述电机(3)、紫外线消毒器(7)、电热管(10)及水泵(14)均与外接电源电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种临床实验用消毒设备，其特征在于：所述转轴(2)的外壁固定安装有搅拌叶片(6)。

3.根据权利要求2所述的一种临床实验用消毒设备，其特征在于：所述出液口(9)内安装有过滤网(8)。

4.根据权利要求1所述的一种临床实验用消毒设备，其特征在于：所述循环液管(13)与分支管(15)整体呈倒Y型。

5.根据权利要求1所述的一种临床实验用消毒设备，其特征在于：所述机壳(1)顶部开设的通槽内安装有壳盖(17)，且壳盖(17)的外边框上粘接固定有密封套(16)。

6.根据权利要求5所述的一种临床实验用消毒设备，其特征在于：所述壳盖(17)的顶部固定安装有拉手(18)。

一种临床实验用消毒设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于消毒设备技术领域，具体涉及一种临床实验用消毒设备。

背景技术

[0002] 在临床实验上，为了保证器械使用后的卫生性，避免出现污染、感染的情况发生，需要在使用前对这些器具进行清洗和消毒，因此需要一种消毒装置。

[0003] 对比实用新型专利(CN201721908411.6)一种新型临床护理用消毒清洗设备，该装置通过烘干风机产生的热风通过消毒烘干盘上的出气端口进入到清洗筒体内，密封性好，方便、实用，省时省力，大大提高了护理人员的清洗效率，降低了护理人员的清洗工作难度，但该装置只是通过高温对器械进行消毒处理，单一高温消毒效果并未达到最佳，需要进行一定改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种临床实验用消毒设备，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种临床实验用消毒设备，包括机壳，所述机壳的底部固定安装有底座，所述机壳的顶部固定安装有电机，所述机壳的两侧外壁上均安装有紫外线消毒器，所述电机的输出端上安装有转轴，且转轴一端穿过并延伸至机壳的内底面，所述机壳的内部固定安装有载物网框，所述机壳的背面外壁上固定安装有消毒液储存箱，所述消毒液储存箱一侧外壁上固定安装有喷液头，且喷液头位于机壳内，所述消毒液储存箱上安装有循环液管，所述循环液管的底部两端均设置有分支管，所述分支管一端与所述机壳的内部开设的出液口连接，所述循环液管上固定安装有水泵，所述底座的内部固定安装有电热管，所述电机、紫外线消毒器、电热管及水泵均与外接电源电性连接。

[0006] 优选的，所述转轴的外壁固定安装有搅拌叶片。

[0007] 优选的，所述出液口内安装有过滤网。

[0008] 优选的，所述循环液管与分支管整体呈倒Y型。

[0009] 优选的，所述机壳顶部开设的通槽内安装有壳盖，且壳盖的外边框上粘接固定有密封套。

[0010] 优选的，所述壳盖的顶部固定安装有拉手。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 通过在该装置上安装有紫外线消毒器，紫外线消毒器可在进行消毒处理时，通过紫外线对器械进行灭菌处理，配合高温杀菌处理，大大提高了该装置的消毒效果。

[0013] 通过在该装置上安装有电机与搅拌叶片，从而在进行清洗消毒时，可开启电机，通过搅拌叶片对消毒液进行搅拌处理，加速消毒液的流动，使消毒液可有效带走器械上的污渍。

[0014] 通过在该装置上安装有水泵与循环液管，从而在清洗时，可实现对器械的循环清洗，大大提高了器械的清洗效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的局部剖视图；

[0016] 图2为本实用新型机壳的后视图；

[0017] 图3为本实用新型机壳的俯视图。

[0018] 图中：1、机壳；2、转轴；3、电机；4、喷液头；5、载物网框；6、搅拌叶片；7、紫外线消毒器；8、过滤网；9、出液口；10、电热管；11、底座；12、消毒液储存箱；13、循环液管；14、水泵；15、分支管；16、密封套；17、壳盖；18、拉手。

具体实施方式

[0019] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0020] 以下实施例用于说明本实用新型，但不能用来限制本实用新型的保护范围。实施例中的条件可以根据具体条件做进一步的调整，在本实用新型的构思前提下对本实用新型的方法简单改进都属于本实用新型要求保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种临床实验用消毒设备，包括机壳1，机壳1的底部固定安装有底座11，机壳1的顶部固定安装有电机3，机壳1的两侧外壁上均安装有紫外线消毒器7，电机3的输出端上安装有转轴2，且转轴2一端穿过并延伸至机壳1的内底面，机壳1的内部固定安装有载物网框5，机壳1的背面外壁上固定安装有消毒液储存箱12，消毒液储存箱12一侧外壁上固定安装有喷液头4，且喷液头4位于机壳1内，消毒液储存箱12上安装有循环液管13，循环液管13的底部两端均设置有分支管15，分支管15一端与机壳1的内部开设的出液口9连接，循环液管13上固定安装有水泵14，底座11的内部固定安装有电热管10，电机3、紫外线消毒器7、电热管10及水泵14均与外接电源电性连接。

[0022] 上述方案中，打开壳盖17，将适量需要消毒的金属器械放置入载物网框5内，向机壳1内加入足量的消毒液，开启喷液头4，将消毒液喷出，待消毒液漫过需要消毒的器械时，停止加入，关闭壳盖17，开启电机3，电机3通过转轴2带动搅拌叶片6转动，对消毒液进行搅动，使消毒液快速流动，带走器械上的一些污渍，同时开启水泵14，将消毒液通过过滤网8过滤后实时抽入消毒液储存箱12内，再通过喷液头4喷出，对器械进行循环清洗，大大提高了器械的清洗效果，清洗过程开启紫外线消毒器7对其进行消毒处理，通过紫外线对器械进行灭菌处理，配合高温杀菌处理，大大提高了该装置的消毒效果。

[0023] 具体的，转轴2的外壁固定安装有搅拌叶片6；电机3开启可通过转轴2驱动搅拌叶片6转动，对消毒液进行有效搅动。

[0024] 具体的，出液口9内安装有过滤网8；过滤网8可有效将清洗过程洗出的杂质过滤。

[0025] 具体的，循环液管13与分支管15整体呈倒Y型；倒Y型循环液管13与分支管15，双倒叉分支管15可连接两个出液口，实现双口出液，提高了换液效率。

[0026] 具体的，机壳1顶部开设的通槽内安装有壳盖17，且壳盖17的外边框上粘接固定有密封套16；壳盖17可有效对装置内的结构进行有效保护，密封套16可有效防止内部消毒液溢出。

[0027] 具体的，壳盖17的顶部固定安装有拉手18；拉手18便于人们施力开启壳盖17。

[0028] 需要说明的是：电机3的型号可以为IH6PF6N-19，紫外线消毒器7的型号可以为FR-XZY30-3、电热管10的型号可以为FMY-2，水泵14的型号可以为TL-C01-C/11，密封套16采用的可以为密封树脂材质。

[0029] 本实用新型的工作原理及使用流程：打开壳盖17，将适量需要消毒的金属器械放置入载物网框5内，向机壳1内加入足量的消毒液，开启喷液头4，将消毒液喷出，待消毒液漫过需要消毒的器械时，停止加入，关闭壳盖17，开启电机3，电机3通过转轴2带动搅拌叶片6转动，对消毒液进行搅动，使消毒液快速流动，带走器械上的一些污渍，同时开启水泵14，将消毒液通过过滤网8过滤后实时抽入消毒液储存箱12内，再通过喷液头4喷出，对器械进行循环清洗，清洗过程开启紫外线消毒器7对其进行消毒处理，需要高温清洗时，可开启电热管10提升消毒液的温度，清洗后，关闭喷液头4，将装置内的消毒液抽干，电热管10持续工作，对器械进行烘干处理，烘干后取出消毒后器械即可。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

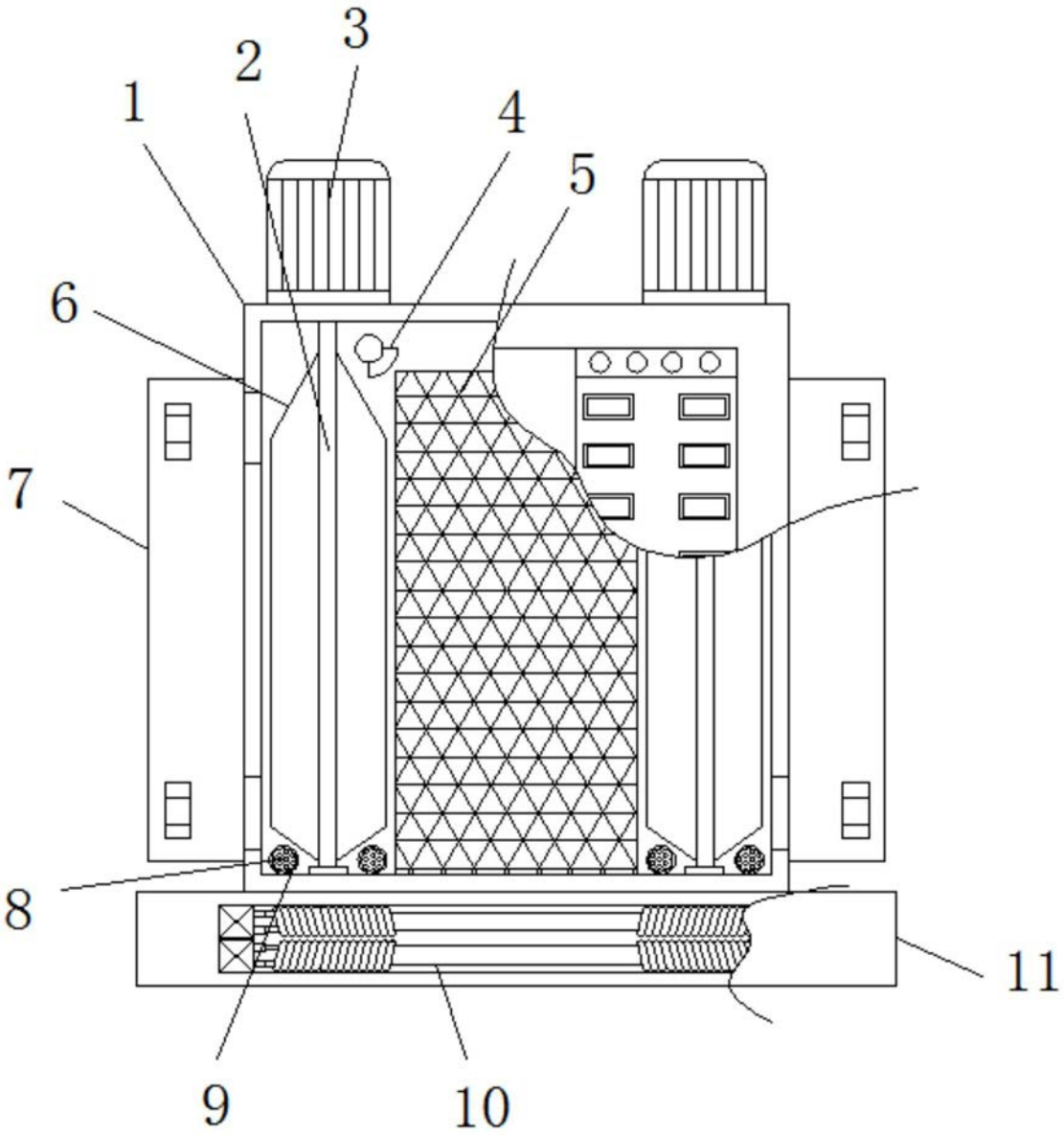


图1

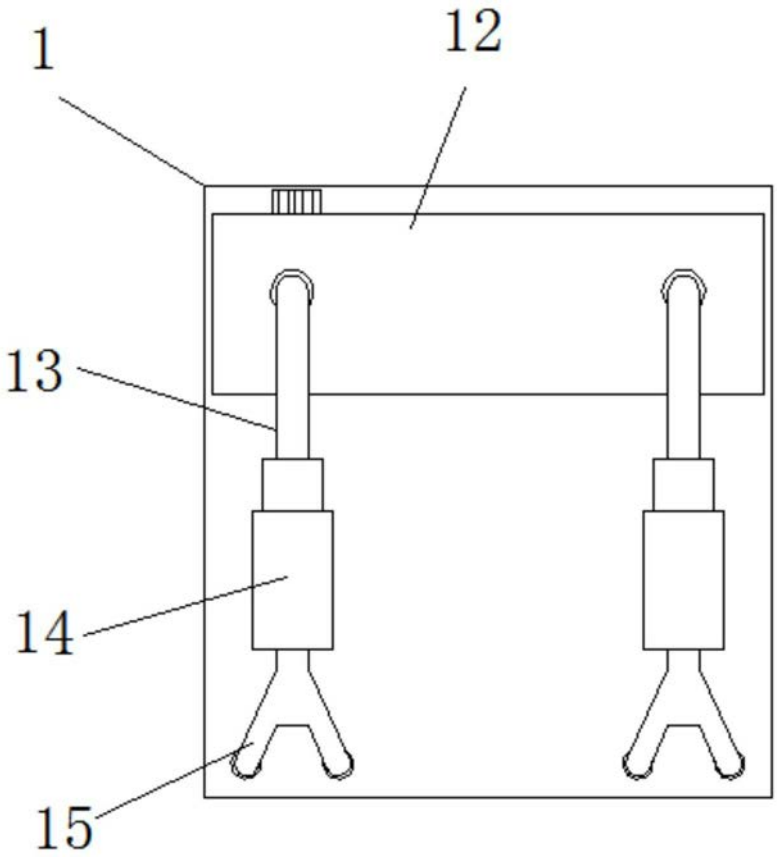


图2

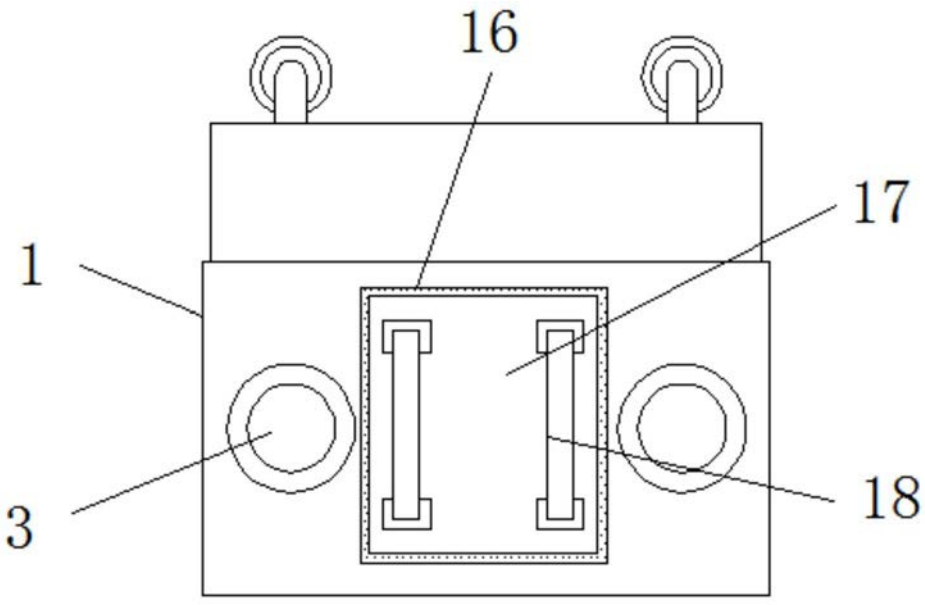


图3