



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216258395 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 12

(21) 申请号 202122957021.0

(22) 申请日 2021.11.29

(73) 专利权人 宁江吉林油田江北医院
地址 138000 吉林省松原市宁江区长宁街
工农路311号

(72) 发明人 赵侠 张倩

(74) 专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务
所(普通合伙) 11531
代理人 于艳萍

(51) Int.Cl.
A61L 2/18 (2006.01)
A61L 2/26 (2006.01)

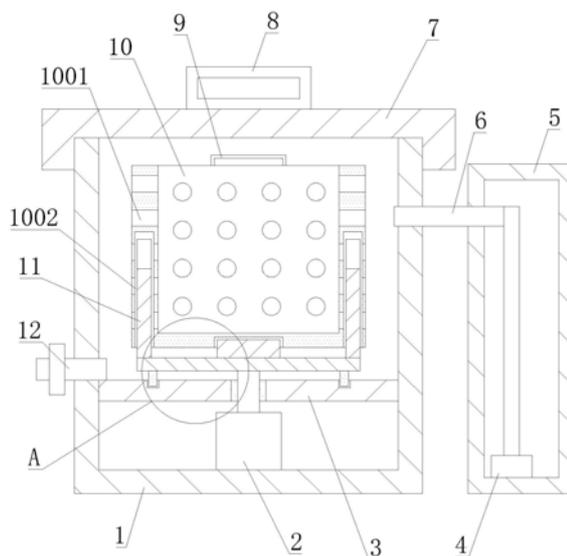
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种护理器械消毒装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗领域,尤其是一种护理器械消毒装置,包括消毒箱、电机、隔板、箱盖、放置箱、两个限位板、限位块和支撑板;消毒箱上设有进水管和出水管;箱盖可拆卸安装在消毒箱上;隔板安装在消毒箱内,隔板将消毒箱的内部分为上消毒仓和下密封仓;电机安装在下密封仓内,电机的输出轴穿过隔板并伸入上消毒仓内;支撑板位于上消毒仓内,支撑板连接电机的输出轴;限位块安装在支撑板上;两个限位板均连接支撑板,两个限位板位于限位块的两侧;放置箱上设有凹槽、两个限位槽和多个通孔;两个限位板配合插入两个限位槽内;限位块配合卡入凹槽内。本实用新型结构简单且便于对消毒篮进行限位和拿取。



CN 216258395 U

1. 一种护理器械消毒装置,其特征在于,包括消毒箱(1)、电机(2)、隔板(3)、箱盖(7)、放置箱(10)、两个限位板(11)、限位块(13)和支撑板(16);

消毒箱(1)上设有进水管(6)和出水管(12);箱盖(7)可拆卸安装在消毒箱(1)上;

隔板(3)安装在消毒箱(1)内,隔板(3)将消毒箱(1)的内部分为上消毒仓和下密封仓;电机(2)安装在下密封仓内,电机(2)的输出轴穿过隔板(3)并伸入上消毒仓内;支撑板(16)位于上消毒仓内,支撑板(16)连接电机(2)的输出轴;限位块(13)安装在支撑板(16)上;两个限位板(11)均连接支撑板(16),两个限位板(11)位于限位块(13)的两侧;

放置箱(10)上设有凹槽(1003)、两个限位槽(1002)和多个通孔(1001);两个限位板(11)配合插入两个限位槽(1002)内;限位块(13)配合卡入凹槽(1003)内。

2. 根据权利要求1所述的一种护理器械消毒装置,其特征在于,还包括水泵(4)和药剂箱(5);药剂箱(5)位于消毒箱(1)的一侧;水泵(4)安装在药剂箱(5)内,水泵(4)的出水端连接进水管(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种护理器械消毒装置,其特征在于,药剂箱(5)上设有透明窗。

4. 根据权利要求1所述的一种护理器械消毒装置,其特征在于,还包括环形板(14);隔板(3)上设有滑槽(301);环形板(14)连接支撑板(16),环形板(14)滑动连接滑槽(301)的内壁。

5. 根据权利要求1所述的一种护理器械消毒装置,其特征在于,每个限位板(11)均包括第一限位板(111)和第二限位板(112);第一限位板(111)连接支撑板(16),第一限位板(111)与第二限位板(112)连接,第一限位板(111)的投影形状为梯形。

6. 根据权利要求5所述的一种护理器械消毒装置,其特征在于,第一限位板(111)与第二限位板(112)为一体成型结构。

7. 根据权利要求1所述的一种护理器械消毒装置,其特征在于,还包括轴承(15);轴承(15)安装在电机(2)的输出轴上,电机(2)的输出轴通过轴承(15)转动连接隔板(3)。

8. 根据权利要求1所述的一种护理器械消毒装置,其特征在于,箱盖(7)上设有第一把手(8);放置箱(10)上设有第二把手(9)。

一种护理器械消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗领域,尤其是一种护理器械消毒装置。

背景技术

[0002] 消毒是指杀死病原微生物、但不一定能杀死细菌芽孢的方法。通常用化学的方法来达到消毒的作用。用于消毒的化学药物叫做消毒剂。灭菌是指把物体上所有的微生物(包括细菌芽孢在内)全部杀死的方法,通常用物理方法来达到灭菌的目的;现有的护理器械在使用后需要进行消毒,但是现有的消毒装置仅仅只能进行浸泡,远远达不到理想的消毒效果,同时器械需要一件件存放和拿取,较为不便。

[0003] 授权公告号为CN214286022U的中国专利公布了一种护理器械消毒装置,包括底板,所述底板的顶部固定设有消毒箱,所述消毒箱的内部开设有消毒腔,所述消毒箱的底部固定安装有电机,所述电机的输出端固定连接有限位块,且转轴穿过消毒箱的一端依次固定连接有限位块,四个所述连接杆顶部的一侧均固定连接有限位块,四个所述连接杆的顶部设有消毒篮,所述消毒篮的底部依次开设有四个限位槽,四个所述限位槽的内部分别与四个限位块的顶部卡合连接,所述消毒篮内的底部固定连接有限位杆,所述限位杆的中部开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有活动杆,所述活动杆的顶部固定连接有限位块,所述活动杆的底部与转轴顶部开设的螺纹槽的内部螺纹连接,所述消毒篮的顶部固定设有提手;不仅能够提升消毒效果,同时也更加便于存放和拿取器械。

[0004] 但是上述装置在使用时需要转动圆块,使得消毒篮的拿取不便利,并且通过限位块与连接杆对消毒篮的支撑不稳定,装置的实用性差。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是针对背景技术中存在的问题,提出一种结构简单且便于对消毒篮进行限位和拿取的护理器械消毒装置。

[0006] 本实用新型的技术方案:一种护理器械消毒装置,包括消毒箱、电机、隔板、箱盖、放置箱、两个限位板、限位块和支撑板;

[0007] 消毒箱上设有进水管和出水管;箱盖可拆卸安装在消毒箱上;

[0008] 隔板安装在消毒箱内,隔板将消毒箱的内部分为上消毒仓和下密封仓;电机安装在下密封仓内,电机的输出轴穿过隔板并伸入上消毒仓内;支撑板位于上消毒仓内,支撑板连接电机的输出轴;限位块安装在支撑板上;两个限位板均连接支撑板,两个限位板位于限位块的两侧;

[0009] 放置箱上设有凹槽、两个限位槽和多个通孔;两个限位板配合插入两个限位槽内;限位块配合卡入凹槽内。

[0010] 优选的,还包括水泵和药剂箱;药剂箱位于消毒箱的一侧;水泵安装在药剂箱内,水泵的出水端连接进水管。

[0011] 优选的,药剂箱上设有透明窗。

[0012] 优选的,还包括环形板;隔板上设有滑槽;环形板连接支撑板,环形板滑动连接滑槽的内壁。

[0013] 优选的,每个限位板均包括第一限位板和第二限位板;第一限位板连接支撑板,第一限位板与第二限位板连接,第一限位板的投影形状为梯形。

[0014] 优选的,第一限位板与第二限位板为一体成型结构。

[0015] 优选的,还包括轴承;轴承安装在电机的输出轴上,电机的输出轴通过轴承转动连接隔板。

[0016] 优选的,箱盖上设有第一把手;放置箱上设有第二把手。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益的技术效果:

[0018] 本实施例中,使用时,使用者通过将器械放进放置箱内,然后将放置箱放入消毒箱内,使得第一限位板和第二限位板配合插入限位槽内,同时限位块配合卡入凹槽内,由第一限位板、第二限位板和限位块对放置箱进行限位;电机启动,带动支撑板和环形板进行转动,环形板滑动连接滑槽的内壁,放置箱随支撑板进行转动;再通过进水管将消毒药剂输入至消毒箱内部,消毒药剂与器械进行充分的接触并对器械进行消毒,提高了装置的消毒效果;通过将调制的药剂预先放置在药剂箱内,便于使用者随时向消毒箱内添加药剂,提高了装置的实用性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0020] 图2为图1中A处的局部放大示意图。

[0021] 图3为本实用新型中限位板的结构示意图。

[0022] 附图标记:1、消毒箱;2、电机;3、隔板;301、滑槽;4、水泵;5、药剂箱;6、进水管;7、箱盖;8、第一把手;9、第二把手;10、放置箱;1001、通孔;1002、限位槽;1003、凹槽;11、限位板;111、第一限位板;112、第二限位板;12、出水管;13、限位块;14、环形板;15、轴承;16、支撑板。

具体实施方式

[0023] 实施例一

[0024] 如图1-3所示,本实用新型提出的一种护理器械消毒装置,包括消毒箱1、电机2、隔板3、箱盖7、放置箱10、两个限位板11、限位块13、环形板14和支撑板16;

[0025] 消毒箱1上设有进水管6和出水管12;箱盖7可拆卸安装在消毒箱1上,箱盖7上设有第一把手8;出水管12上设有阀门;

[0026] 隔板3安装在消毒箱1内,隔板3将消毒箱1的内部分为上消毒仓和下密封仓,隔板3上设有滑槽301;电机2安装在下密封仓内,电机2的输出轴穿过隔板3并伸入上消毒仓内,电机2的输出轴通过轴承15转动连接隔板3;支撑板16位于上消毒仓内,支撑板16连接电机2的输出轴;环形板14连接支撑板16,环形板14滑动连接滑槽301的内壁;通过环形板14与滑槽301的滑动连接使得支撑板16的运动更加稳定;限位块13安装在支撑板16上;两个限位板11均连接支撑板16,两个限位板11位于限位块13的两侧,每个限位板11均包括第一限位板111和第二限位板112;第一限位板111连接支撑板16,第一限位板111与第二限位板112连接,第

一限位板111的投影形状为梯形;使得第一限位板111与第二限位板112的面积更大,从而与放置箱10的接触面积变大,第一限位板111与支撑板16的接触面积也越大,使得第一限位板111与支撑板16的连接更加牢固;第一限位板111与第二限位板112为一体成型结构,一体成型的第一限位板111与第二限位板112之间的连接更加牢固,有利于延长第一限位板111与第二限位板112的使用寿命。

[0027] 放置箱10上设有凹槽1003、两个限位槽1002和多个通孔1001,放置箱10上设有第二把手9;两个限位板11配合插入两个限位槽1002内;限位块13配合卡入凹槽1003内,限位块13的高度值大于凹槽1003的深度值,使得放置箱10与支撑板16之间留有间隙,以便于消毒剂通过间隙进入放置箱10内,对放置箱10内的器械进行充分消毒。

[0028] 本实施例中,使用时,使用者通过将器械放进放置箱10内,然后将放置箱10放入消毒箱1内,使得第一限位板111和第二限位板112配合插入限位槽1002内,同时限位块13配合卡入凹槽1003内,由第一限位板111、第二限位板112和限位块13对放置箱10进行限位;电机2启动,带动支撑板16和环形板14进行转动,环形板14滑动连接滑槽301的内壁,放置箱10随支撑板16进行转动;再通过进水管6将消毒药剂输入至消毒箱1内部,消毒药剂与器械进行充分的接触并对器械进行消毒,提高了装置的消毒效果。

[0029] 实施例二

[0030] 如图1所示,本实用新型提出的一种护理器械消毒装置,相较于实施例一,本实施例还包括水泵4和药剂箱5;药剂箱5位于消毒箱1的一侧,药剂箱5上设有透明窗,透明窗便于观察药剂箱5内药剂的剩余量,便于使用者及时添加药剂;水泵4安装在药剂箱5内,水泵4的出水端连接进水管6。

[0031] 本实施例中,使用时,通过将调制的药剂预先放置在药剂箱5内,便于使用者随时向消毒箱1内添加药剂,提高了装置的实用性。

[0032] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于此,在所属技术领域的技术人员所具备的知识范围内,在不脱离本实用新型宗旨的前提下还可以作出各种变化。

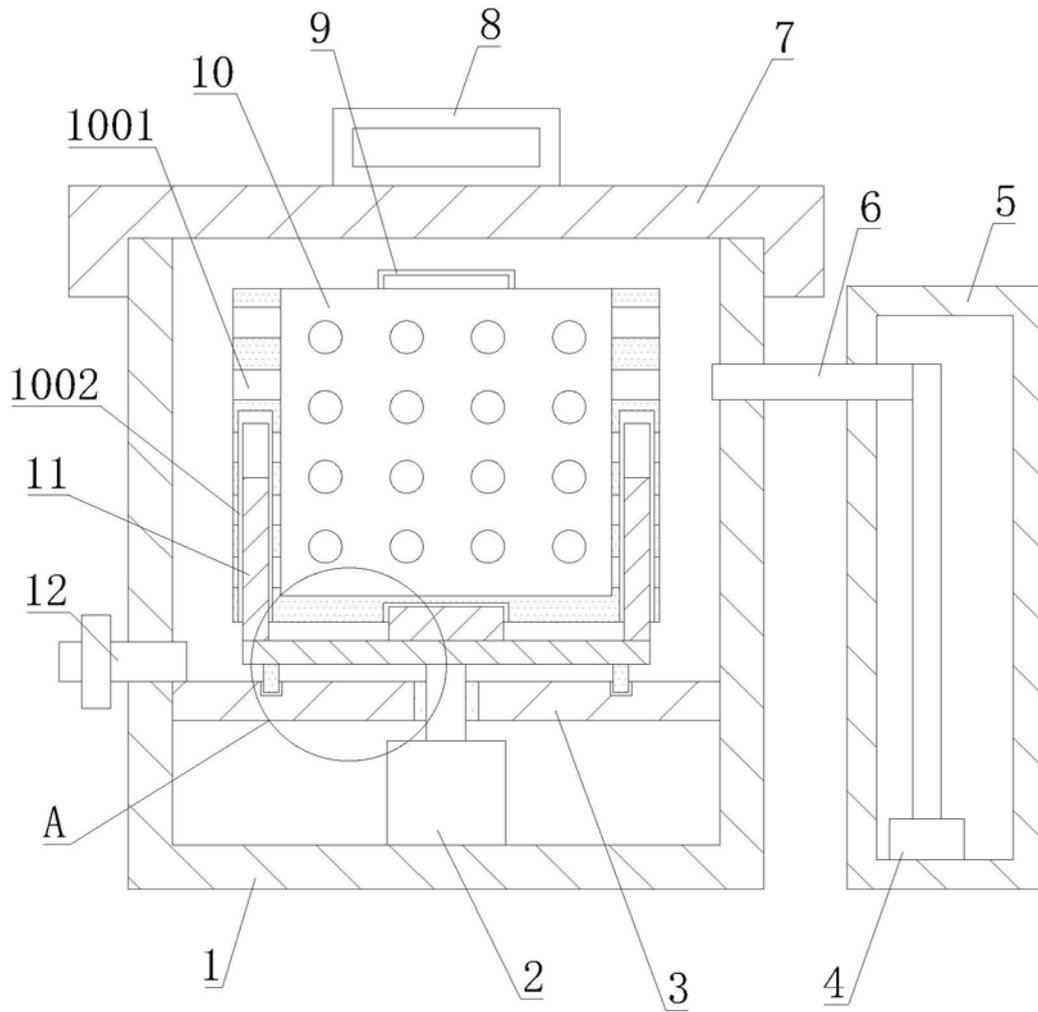


图1

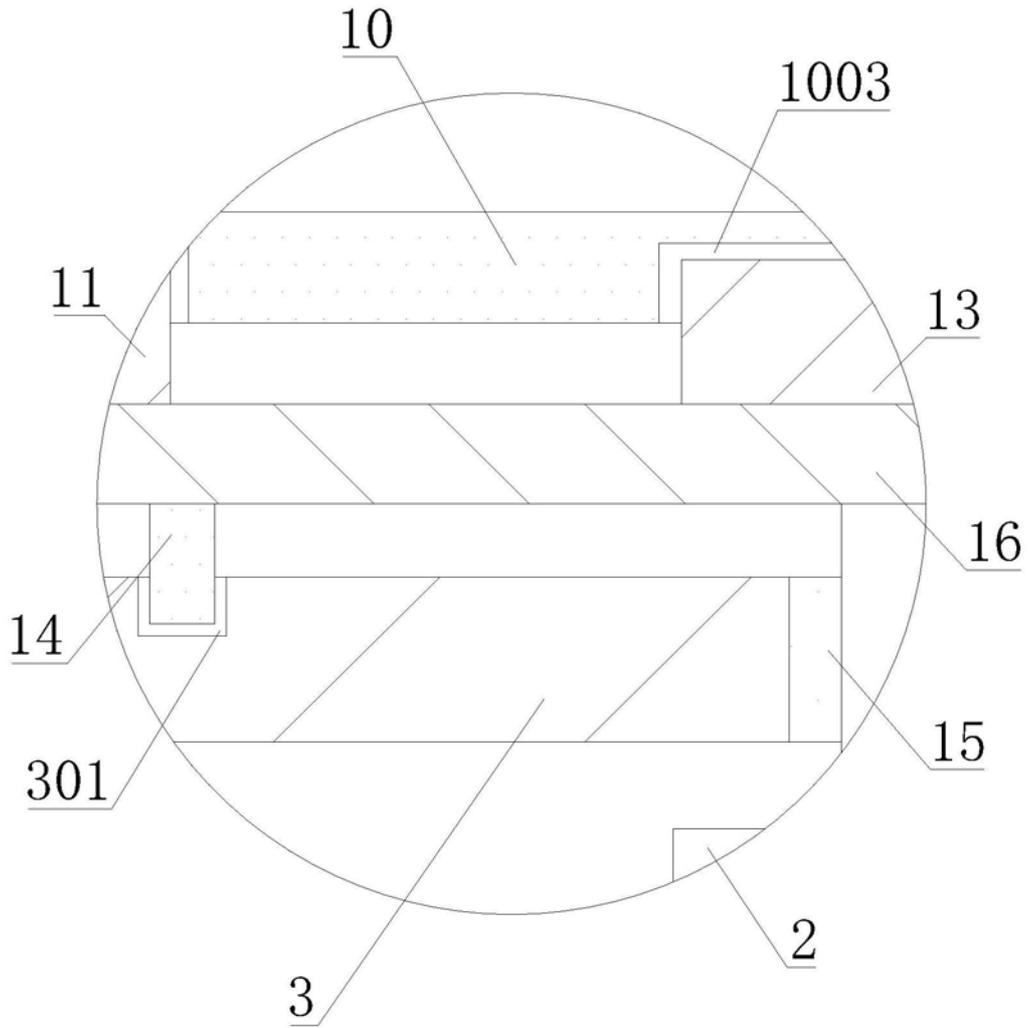


图2

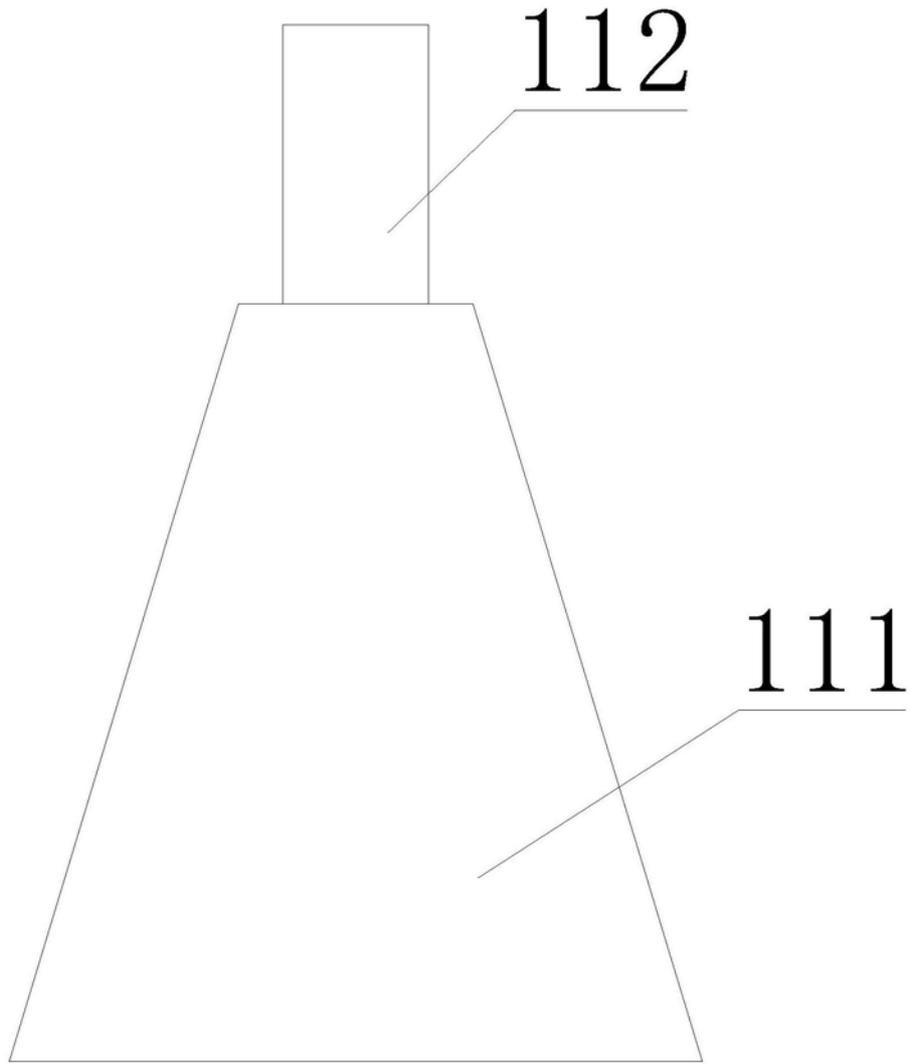


图3