



(21) 申请号 202320653857.8

(22) 申请日 2023.03.29

(73) 专利权人 广东新盛洁净科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街
道福永社区福海工业区二区15栋301

(72) 发明人 包晨辉

(51) Int. Cl.

A61L 2/22 (2006.01)

A61L 2/04 (2006.01)

A61L 2/07 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

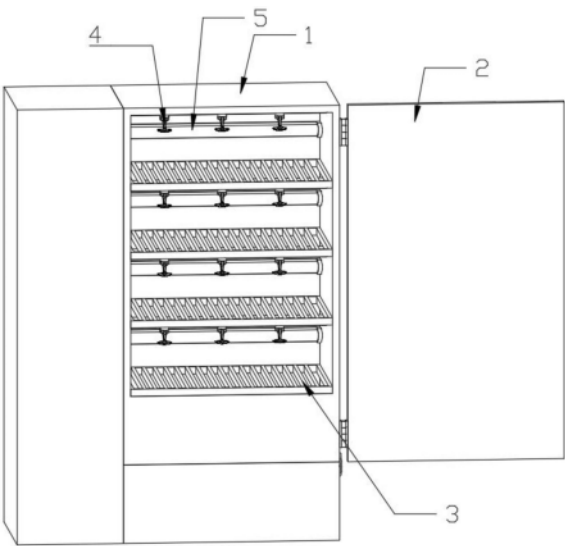
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医疗制造车间用医疗物品消毒存放装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医疗制造车间用医疗物品消毒存放装置,属于消毒存放装置领域,包括消毒存放柜,设置的消毒机构,将预先通过进液管加入到储液箱中的消毒液利用电加热器加热后,使水泵通过出液管将加热后的高温消毒水抽出,并通过分流输送管输送至消毒管内,在通过消毒管底面安装的雾化喷头将高温消毒水雾化后喷淋放置在搁架上的医疗物品上,从而通过高温消毒水可对医疗物品达到高温消毒的目的,且喷淋后的消毒水在消毒存放柜中产生的高温蒸汽也可对医疗物品起到消毒作用,最后,通过消毒存放柜中的紫外线消毒灯,采用紫外线消毒灭菌的方式可进一步地对医疗物品进行消毒,进而可对医疗物品进行全面消毒,不仅提高了对医疗物品的消毒效果。



1. 一种医疗制造车间用医疗物品消毒存放装置,包括消毒存放柜(1),所述消毒存放柜(1)的前端通过铰链活动连接有密封柜门(2),且消毒存放柜(1)的内部还固定连接有若干个搁架(3),其特征在于:所述消毒存放柜(1)的内部还设有消毒机构(4),且消毒机构(4)包括紫外线消毒灯(5)、机构壳体(6)、进液管(8)、水泵(11)、分流输送管(12)、消毒管(13)、雾化喷头(14)和电加热器(15),所述紫外线消毒灯(5)固定连接在消毒存放柜(1)的内部后端壁上并位于搁架(3)之间,且机构壳体(6)固定连接在消毒存放柜(1)的左侧壁上,储液箱(7)固定连接在消毒存放柜(1)的底面,且电加热器(15)固定连接在储液箱(7)的内部,所述水泵(11)固定连接在机构壳体(6)的内部顶面,且水泵(11)的输出端与储液箱(7)左侧的出液管(9)固定连接,所述分流输送管(12)与水泵(11)的输出端固定连接,且消毒管(13)固定连接在消毒存放柜(1)的内部并位于搁架(3)的上方,所述消毒管(13)还与分流输送管(12)的输出端固定连接,且雾化喷头(14)固定连接在消毒管(13)的底面。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗制造车间用医疗物品消毒存放装置,其特征在于:所述储液箱(7)固定安装在消毒存放柜(1)的底面,且储液箱(7)的箱内固定安装有电加热器(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种医疗制造车间用医疗物品消毒存放装置,其特征在于:所述储液箱(7)的右侧壁上固定安装有进液管(8),且储液箱(7)的左侧壁上固定安装有出液管(9),所述储液箱(7)和消毒存放柜(1)的后端壁之间还固定安装有连通的排液管(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种医疗制造车间用医疗物品消毒存放装置,其特征在于:所述机构壳体(6)固定安装在消毒存放柜(1)的左侧壁上,且机构壳体(6)的内部底面固定安装有水泵(11),所述水泵(11)的输出端固定安装在出液管(9)上。

5. 根据权利要求4所述的一种医疗制造车间用医疗物品消毒存放装置,其特征在于:所述分流输送管(12)固定安装在水泵(11)的输出端上,且分流输送管(12)的输出端上固定安装有若干个消毒管(13),若干个所述消毒管(13)分别位于搁架(3)的上方,且消毒管(13)的底面还固定安装有若干个雾化喷头(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种医疗制造车间用医疗物品消毒存放装置,其特征在于:所述消毒存放柜(1)的内部后端壁上并位于搁架(3)之间还分别固定安装有紫外线消毒灯(5)。

一种医疗制造车间用医疗物品消毒存放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒存放装置领域,特别涉及一种医疗制造车间用医疗物品消毒存放装置。

背景技术

[0002] 医疗制造车间指的是用生产制造医疗物品的加工车间。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,包括所需要的计算机软件。医疗器械包括医疗设备和医用耗材。

[0003] 在现有技术中,医疗物品在医疗制造车间生产加工结束后,往往需要将医疗物品存放在无菌环境中,以免消毒后医疗物品在转移使用过程中出现二次感染的问题,但是,现有的医疗物品所用的消毒存放装置的结构较为复杂,且在对医疗物品进行消毒时不能够做到全面消毒,从而导致对医疗物品的消毒效果不佳,且不易于对医疗物品进行消毒存放。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种医疗制造车间用医疗物品消毒存放装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种医疗制造车间用医疗物品消毒存放装置,包括消毒存放柜,所述消毒存放柜的前端通过铰链活动连接有密封柜门,且消毒存放柜的内部还固定连接有若干个搁架,所述消毒存放柜的内部还设有消毒机构,且消毒机构包括紫外线消毒灯、机构壳体、进液管、水泵、分流输送管、消毒管、雾化喷头和电加热器,所述紫外线消毒灯固定连接在消毒存放柜的内部后端壁上并位于搁架之间,且机构壳体固定连接在消毒存放柜的左侧壁上,储液箱固定连接在消毒存放柜的底面,且电加热器固定连接在储液箱的内部,所述水泵固定连接在机构壳体的内部顶面,且水泵的输出端与储液箱左侧的出液管固定连接,所述分流输送管与水泵的输出端固定连接,且消毒管固定连接在消毒存放柜的内部并位于搁架的上方,所述消毒管还与分流输送管的输出端固定连接,且雾化喷头固定连接在消毒管的底面。

[0007] 优选的,所述储液箱固定安装在消毒存放柜的底面,且储液箱的箱内固定安装有电加热器。

[0008] 优选的,所述储液箱的右侧壁上固定安装有进液管,且储液箱的左侧壁上固定安装有出液管,所述储液箱和消毒存放柜的后端壁之间还固定安装有连通的排液管。

[0009] 优选的,所述机构壳体固定安装在消毒存放柜的左侧壁上,且机构壳体的内部底面固定安装有水泵,所述水泵的输出端固定安装在出液管上。

[0010] 优选的,所述分流输送管固定安装在水泵的输出端上,且分流输送管的输出端上固定安装有若干个消毒管,若干个所述消毒管分别位于搁架的上方,且消毒管的底面还固定安装有若干个雾化喷头。

[0011] 优选的,所述消毒存放柜的内部后端壁上并位于搁架之间还分别固定安装有紫外

线消毒灯。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型中,设置的消毒机构,将预先通过进液管加入到储液箱中的消毒液利用电加热器加热后,使水泵通过出液管将加热后的高温消毒水抽出,并通过分流输送管输送至消毒管内,在通过消毒管底面安装的雾化喷头将高温消毒水雾化后喷淋放置在搁架上的医疗物品上,从而通过高温消毒水可对医疗物品达到高温消毒的目的,且喷淋后的消毒水在消毒存放柜中产生的高温蒸汽也可对医疗物品起到消毒作用,最后,通过消毒存放柜中的紫外线消毒灯,采用紫外线消毒灭菌的方式可进一步地对医疗物品进行消毒,进而可对医疗物品进行全面消毒,不仅提高了对医疗物品的消毒效果,且便于对医疗物品进行消毒存放。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的消毒机构的拆分示意图;

[0016] 图3为本实用新型的储液箱的剖切示意图。

[0017] 图中:1、消毒存放柜;2、密封柜门;3、搁架;4、消毒机构;5、紫外线消毒灯;6、机构壳体;7、储液箱;8、进液管;9、出液管;10、排液管;11、水泵;12、分流输送管;13、消毒管;14、雾化喷头;15、电加热器。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-图3所示,一种医疗制造车间用医疗物品消毒存放装置,包括消毒存放柜1,消毒存放柜1的前端通过铰链活动连接有密封柜门2,且消毒存放柜1的内部还固定连接有若干个搁架3,消毒存放柜1的内部还设有消毒机构4,且消毒机构4包括紫外线消毒灯5、机构壳体6、进液管8、水泵11、分流输送管12、消毒管13、雾化喷头14和电加热器15,紫外线消毒灯5固定连接在消毒存放柜1的内部后端壁上并位于搁架3之间,且机构壳体6固定连接在消毒存放柜1的左侧壁上,储液箱7固定连接在消毒存放柜1的底面,且电加热器15固定连接在储液箱7的内部,水泵11固定连接在机构壳体6的内部顶面,且水泵11的输出端与储液箱7左侧的出液管9固定连接,分流输送管12与水泵11的输出端固定连接,且消毒管13固定连接在消毒存放柜1的内部并位于搁架3的上方,消毒管13还与分流输送管12的输出端固定连接,且雾化喷头14固定连接在消毒管13的底面。

[0020] 如图1-图3所示,在本实施例中,为了通过消毒机构4提高对医疗物品的消毒效果,储液箱7固定安装在消毒存放柜1的底面,且储液箱7的箱内固定安装有电加热器15,储液箱7的右侧壁上固定安装有进液管8,且储液箱7的左侧壁上固定安装有出液管9,储液箱7和消毒存放柜1的后端壁之间还固定安装有连通的排液管10,机构壳体6固定安装在消毒存放柜1的左侧壁上,且机构壳体6的内部底面固定安装有水泵11,水泵11的输出端固定安装在出液管9上,分流输送管12固定安装在水泵11的输出端上,且分流输送管12的输出端上固定安装有若干个消毒管13,若干个消毒管13分别位于搁架3的上方,且消毒管13的底面还固定安

装有若干个雾化喷头14,消毒存放柜1的内部后端壁上并位于搁架3之间还分别固定安装有紫外线消毒灯5;

[0021] 消毒机构4配合上消毒存放柜1的具体使用操作如下:首先,将医疗制造车间生产加工结束后且需要进行消毒存放的医疗物品放置到消毒存放柜1中安装的搁架3上,接着,通过铰链关上密封柜门2进行密封,紧接着,通过储液箱7右侧的进液管8向储液箱7的内部添加定量的消毒液,并由储液箱7中的电加热器15在通电后对储液箱7中的消毒液进行加热,经过加热后的高温消毒水,将由机构壳体6内部底面安装的水泵11的输出端通过储液箱7左侧壁上所安装的出液管9将其抽出,并将抽出的高温消毒液通过输出端加压输送至分流输送管12中,分流输送管12再将高温消毒液依次输送至输出端上所安装的消毒管13的管内,这时,由于消毒管13安装在消毒存放柜1的内部并位于搁架3的上方,所以进入到消毒管13中的高温消毒液将通过底面安装的雾化喷头14以雾化的形式向下喷淋至搁架3上所放置的医疗物品上,以此来对医疗物品通过消毒水实现高温消毒的作用,且高温消毒水喷淋在消毒存放柜1中所产生的高温蒸汽也将对医疗物品起到高温蒸汽消毒的作用,最后,在实现上述操作的时候同步开启安装在消毒存放柜1内部后端壁上的紫外线消毒灯5,紫外线消毒灯5将通过紫外线消毒灭菌的原理进一步地对医疗物品进行消毒,从而对医疗物品进行全面消毒,不仅提高了消毒效果,同时,可达到对医疗物品实现长时间消毒存放的目的,而喷淋后滴落到消毒存放柜1底部的废水将通过排液管10排出即可。

[0022] 综上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

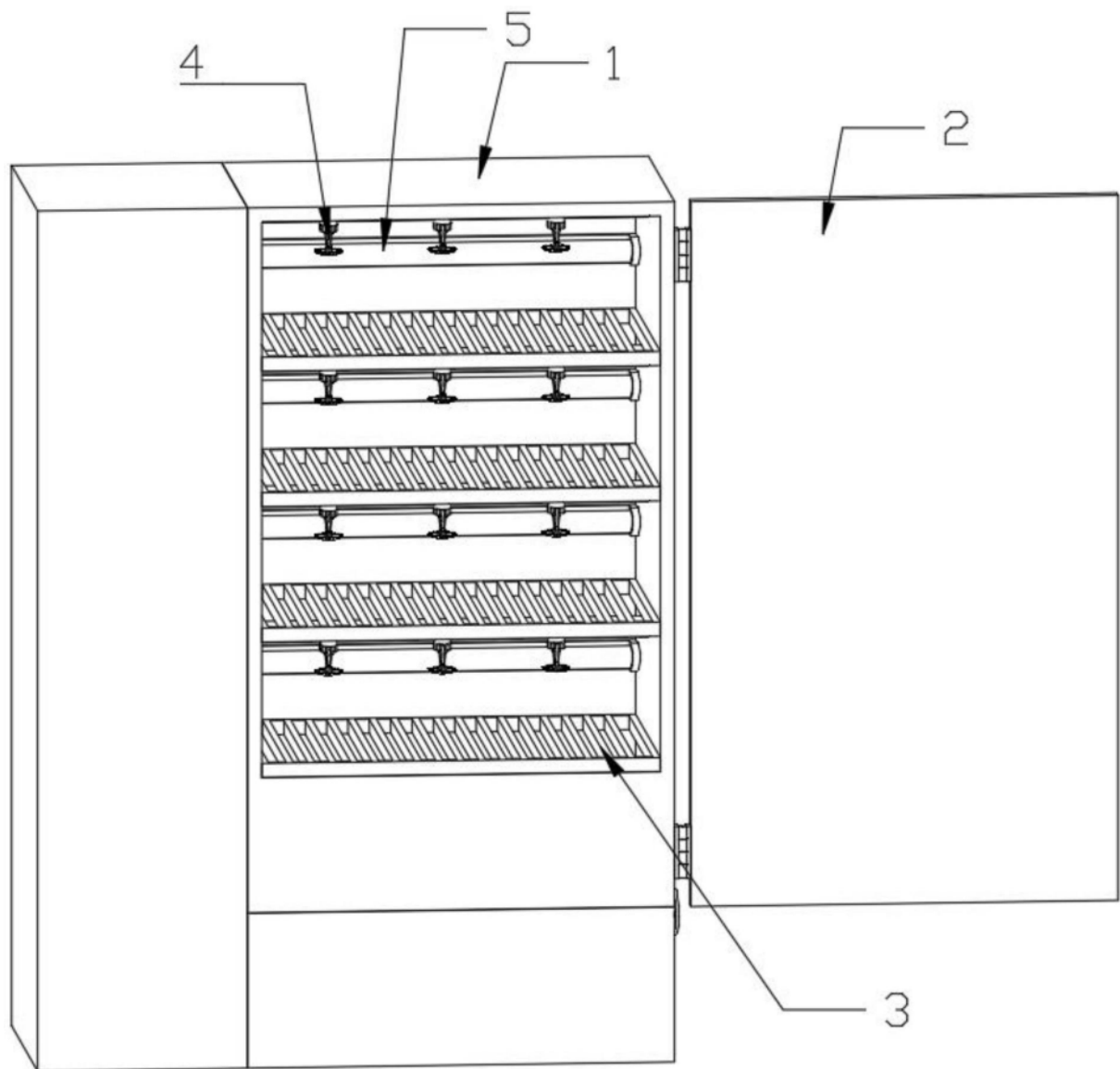


图1

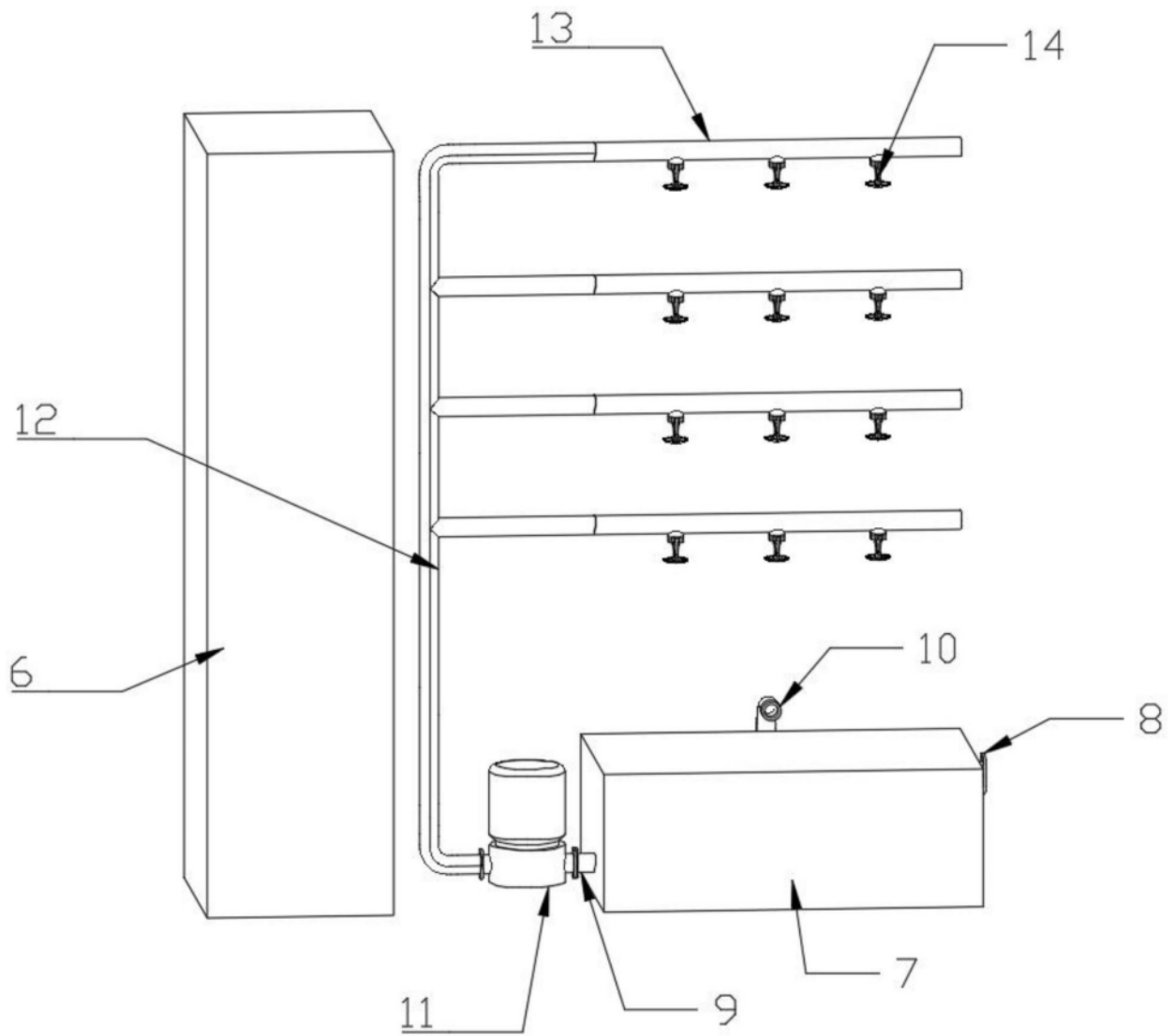


图2

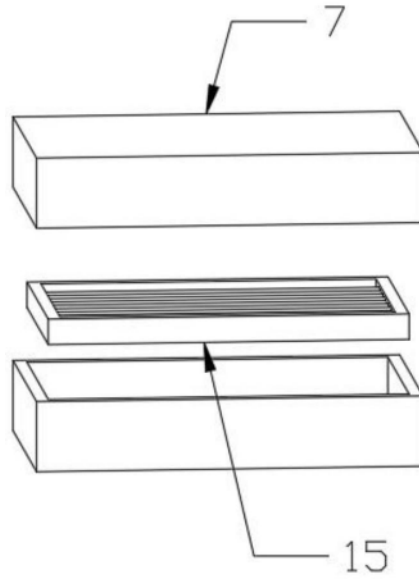


图3