



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204864195 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520555315. 2

(22) 申请日 2015. 07. 28

(73) 专利权人 王浩

地址 075000 河北省张家口市桥西区长青路
13号3号楼1单元201号

(72) 发明人 王浩 范敬静

(51) Int. Cl.

A61L 2/20(2006. 01)

A61L 2/10(2006. 01)

A61L 2/025(2006. 01)

B08B 3/10(2006. 01)

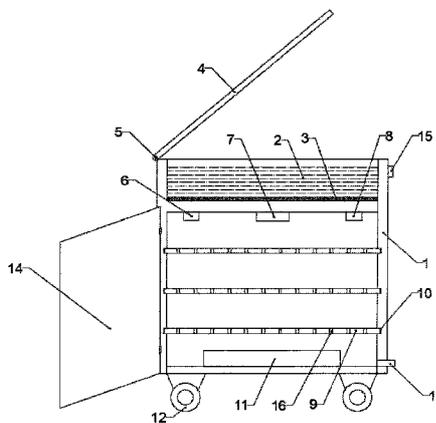
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种感染科用消毒箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种感染科用消毒箱,包括箱体,箱体内部的左右侧壁上均开设有长槽,托盘能够插入两侧的长槽中,托盘与长槽相适配,箱体的底部设置有超声波发生器,箱体的顶部两侧位置设置有臭氧发生器和紫外灭菌灯,箱体的顶部中间位置设置有烘干机,箱体的上方设置水槽,水槽的底部设置有加热器。本实用新型中水槽的设置使得医疗器械在杀菌消毒前先进行预热清洗处理;长槽使得托盘抽拉替换更加便捷,通过设置多层托盘,托盘上设置通孔,使医疗器械分层消毒,臭氧发生器和紫外灭菌灯提供了臭氧和紫外线灭菌的多种选择,烘干机对清洗消毒过的医疗器械进行快速烘干,加快了医疗器械的消毒过程。



1. 一种感染科用消毒箱,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)内部的左右侧壁上均开设有长槽(10),托盘(9)能够插入两侧的长槽(10)中,所述托盘(9)与长槽(10)相适配,所述托盘(9)设置有三个,所述托盘(9)上开设有若干个通孔(16),所述箱体(1)的底部设置有超声波发生器(11),所述箱体(1)的顶部两侧位置设置有臭氧发生器(6)和紫外灭菌灯(8),所述箱体(1)的顶部中间位置设置有烘干机(7),推拉门(14)通过合页铰接在箱体(1)的侧壁上;所述箱体(1)的上方设置水槽(2),所述水槽(2)的底部设置有加热器(3),所述箱体(1)上设置有透明盖板(4),所述透明盖板(4)通过转轴(5)与箱体(1)铰接,所述水槽(2)的外部侧壁上设置有开关总成按钮(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种感染科用消毒箱,其特征在于,所述箱体(1)的底部还设置有排水口(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种感染科用消毒箱,其特征在于,所述开关总成按钮(15)通过控制电路与加热器(3)、臭氧发生器(6)、紫外灭菌灯(8)和超声波发生器(11)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种感染科用消毒箱,其特征在于,所述箱体(1)的底部还设置有万向轮(12)。

一种感染科用消毒箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体是一种感染科用消毒箱。

背景技术

[0002] 医学上的感染,是指细菌、病毒、真菌、寄生虫等病原体侵入人体所引起的局部组织和全身性炎症反应。感染科用的医疗器具,通常由医院统一消毒分发,对重复使用的医疗器械要进行消毒处理;但是感染科由于其特殊的环境,空气中常常漂浮病菌,医疗器械放置时,容易污染,造成交叉感染;而且现在使用的消毒工具存在功能单一,消毒效果不理想。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种感染科用消毒箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种感染科用消毒箱,包括箱体,所述箱体内部的左右侧壁上均开设有长槽,托盘能够插入两侧的长槽中,所述托盘与长槽相适配,所述托盘设置有三个,所述托盘上开设有若干个通孔,所述箱体的底部设置有超声波发生器,所述箱体的顶部两侧位置设置有臭氧发生器和紫外灭菌灯,所述箱体的顶部中间位置设置有烘干机,推拉门通过合页铰接在箱体的侧壁上;所述箱体的上方设置水槽,所述水槽的底部设置有加热器,所述箱体上设置有透明盖板,所述透明盖板通过转轴与箱体铰接,所述水槽的外部侧壁上设置有开关总成按钮。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述箱体的底部还设置有排水口。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述开关总成按钮通过控制电路与加热器、臭氧发生器、紫外灭菌灯和超声波发生器相连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱体的底部还设置有万向轮。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构合理、操作简单、除菌效果好;水槽的设置使得医疗器械在杀菌消毒前先进行预热清洗处理;长槽用于放置托盘,使得托盘抽拉替换更加便捷,通过设置多层托盘,托盘上设置通孔,使医疗器械分层消毒,提高了消毒效果,减小了交叉感染的发生概率;顶部上设置的臭氧发生器和紫外灭菌灯提供了臭氧和紫外线灭菌的多种选择;烘干机对清洗消毒过的医疗器械进行快速烘干,加快了医疗器械的消毒过程;推拉门的设置简单实用,满足现代化医院更高的需求。

附图说明

[0010] 图1为一种感染科用消毒箱的结构示意图。

[0011] 图中:1-箱体、2-水槽、3-加热器、4-透明盖板、5-转轴、6-臭氧发生器、7-烘干机、8-紫外灭菌灯、9-托盘、10-长槽、11-超声波发生器、12-万向轮、13-排水口、14-推拉门、15-开关总成按钮、16-通孔。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图 1,本实用新型实施例中,一种感染科用消毒箱,包括箱体 1,所述箱体 1 内部的左右侧壁上均开设有长槽 10,托盘 9 能够插入两侧的长槽 10 中,所述托盘 9 与长槽 10 相适配,所述托盘 9 设有三个,所述托盘 9 上开设有若干个通孔 16,所述箱体 1 的底部设有超声波发生器 11,所述箱体 1 的顶部两侧位置设有臭氧发生器 6 和紫外灭菌灯 8,所述箱体 1 的顶部中间位置设有烘干机 7,所述箱体 1 的底部还设有排水口 13,箱体 1 通过推拉门 14 开启和闭合,所述推拉门 14 通过合页铰接在箱体 1 的侧壁上;所述箱体 1 的上方设置水槽 2,所述水槽 2 的底部设有加热器 3,所述箱体 1 上设有透明盖板 4,所述透明盖板 4 通过转轴 5 与箱体 1 铰接,所述水槽 2 的外部侧壁上设有开关总成按钮 15,开关总成按钮 15 通过控制电路与加热器 3、臭氧发生器 6、紫外灭菌灯 8 和超声波发生器 11 相连接,所述箱体 1 的底部还设有万向轮 12。

[0014] 本实用新型的工作原理是:工作时,将医疗器械置于水槽 2 内,通过加热器 3 进行加热,医疗器械在沸水中进行消毒后,将器械放入三层托盘 9 上,通过设置多层托盘 9,托盘 9 上设置通孔 16,使医疗器械分层消毒,提高了消毒效果,且托盘 9 抽拉替换更加便捷;关闭推拉门 14,通过臭氧发生器 6、紫外灭菌灯 8 和超声波发生器 11 对医疗器械进行彻底清洁,其中臭氧发生器 6 和紫外灭菌灯 8 提供了臭氧和紫外线灭菌的多种选择;烘干机 7 对清洗消毒过的医疗器械进行快速烘干,加快了医疗器械的消毒过程,消毒液在使用完毕后,通过排水口 13 排出;箱体 1 底部的万向轮 12 方便消毒箱的移动。

[0015] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0016] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

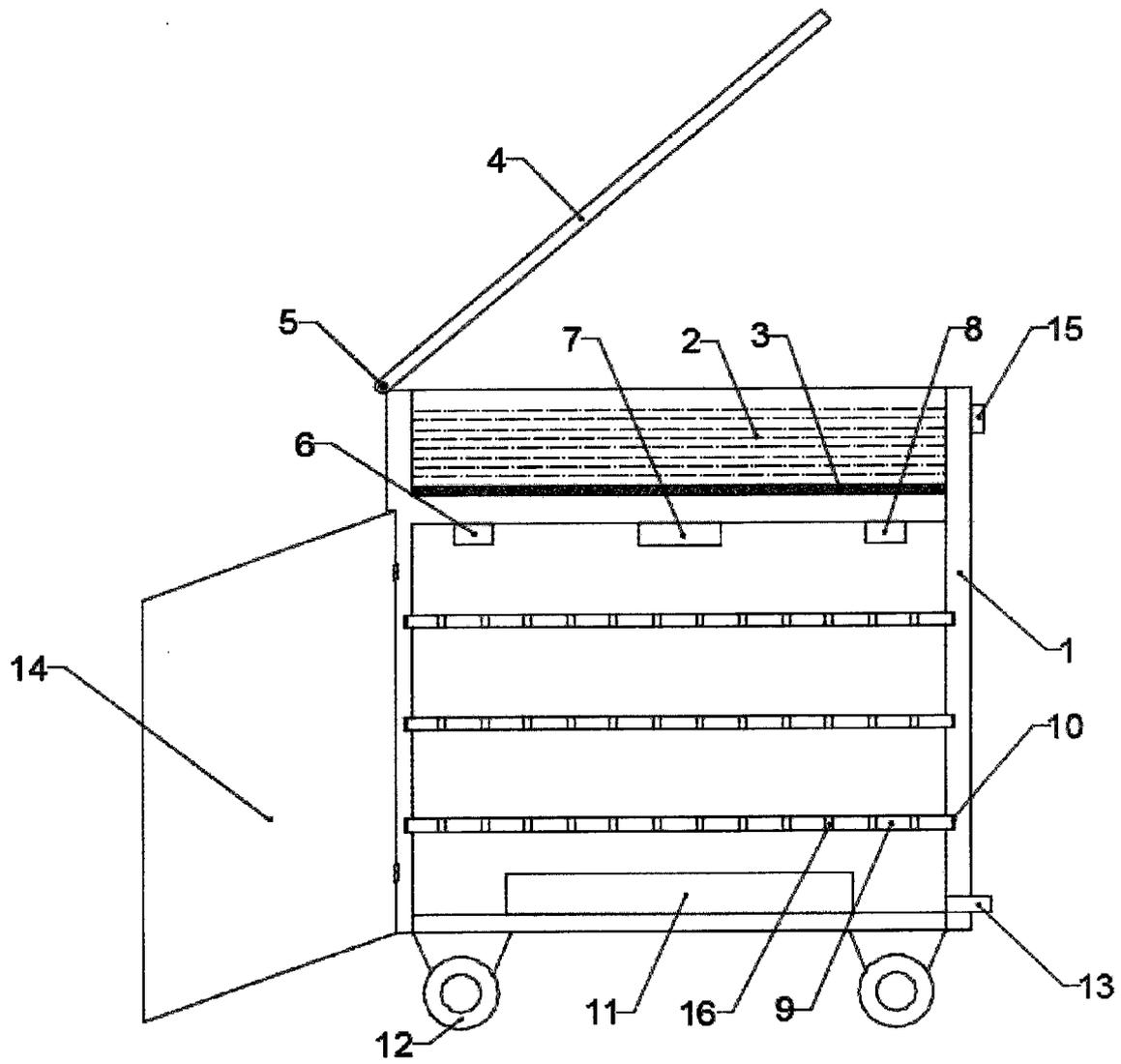


图 1