



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204684249 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520260971. X

(22) 申请日 2015. 04. 24

(73) 专利权人 史磊

地址 266000 山东省青岛市李沧区峰山路
84 号

(72) 发明人 史磊

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 龚燮英

(51) Int. Cl.

A61L 2/10(2006. 01)

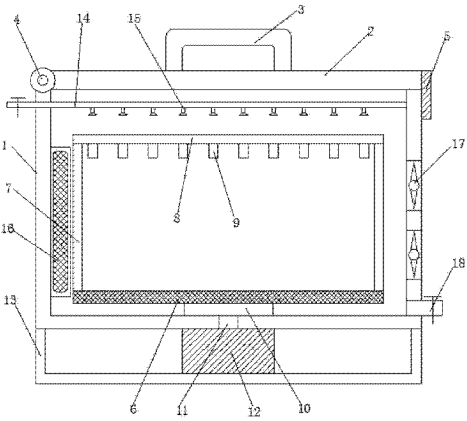
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 ICU 用紫外线消毒箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 ICU 用紫外线消毒箱,包括消毒箱、上盖板和清洗喷头,消毒箱上侧设有上盖板,上盖板上侧外壁上设有把手,上盖板左端固设有转轴,转轴固定在消毒箱左侧顶端,消毒箱左侧与上盖板的接触处设有锁紧装置,消毒箱内部下侧中心处水平设有托盘,托盘上侧左右两端都竖直设有支撑架,支撑架上侧固定有支撑板,支撑板下侧外壁上由左至右均匀设有毛巾夹,托盘下侧轴心处设有转盘,转盘底端连接转动轴,转动轴下侧与旋转电机连接,消毒箱下侧设有箱体底座,旋转电机固定在箱体底座内部,本实用新型 ICU 用紫外线消毒箱,可对毛巾进行充分的清洗和消毒,并可对清洗后的毛巾进行甩干和风干,且消毒箱移动方便快捷,提高了消毒箱的实用性。



1. 一种 ICU 用紫外线消毒箱,包括消毒箱、上盖板、把手、转轴、锁紧装置、托盘、支撑架、支撑杆、毛巾夹、转盘、转动轴、旋转电机、箱体底座、进水管、清洗喷头、紫外线消毒灯、鼓风机和排水管,其特征在于,所述消毒箱上侧设有上盖板,上盖板上侧外壁上设有把手,上盖板左端固设有转轴,转轴固定在消毒箱左侧顶端,消毒箱左侧与上盖板的接触处设有锁紧装置,所述消毒箱内部下侧中心处水平设有托盘,托盘上侧左右两端都竖直设有支撑架,支撑架上侧固定有支撑板,支撑板下侧外壁上由左至右均匀设有毛巾夹,托盘下侧轴心处设有转盘,转盘底端连接转动轴,转动轴下侧与旋转电机连接,消毒箱下侧设有箱体底座,旋转电机固定在箱体底座内部,消毒箱内部上侧水平设有进水管,进水管左端伸出消毒箱外侧,进水管位于消毒箱内部的一段下侧外壁上均匀设有清洗喷头,所述清洗箱左侧内壁上设有紫外线消毒灯,消毒箱右侧壁上设有四个鼓风机,消毒箱右侧底端连接排水管。

2. 根据权利要求 1 所述的 ICU 用紫外线消毒箱,其特征在于,所述毛巾夹共设有十个。

3. 根据权利要求 1 所述的 ICU 用紫外线消毒箱,其特征在于,所述进水管左端设有水阀。

4. 根据权利要求 1 所述的 ICU 用紫外线消毒箱,其特征在于,所述清洗喷头共设有十个。

5. 根据权利要求 1 所述的 ICU 用紫外线消毒箱,其特征在于,所述紫外线消毒灯外侧设有外罩。

6. 根据权利要求 1 所述的 ICU 用紫外线消毒箱,其特征在于,所述排水管上设有阀门。

一种 ICU 用紫外线消毒箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 ICU 用医疗器械,具体是一种 ICU 用紫外线消毒箱。

背景技术

[0002] 重症监护室 ICU 是将危重病人集中起来,在人力、物力和技术上给予最佳保障,以期得到良好的救治效果。在重症监护室内的病人往往是重症患者,其体质差,易感染,因此,对重症监护室内的环境条件要求较高,需要经常对室内用品进行消毒。病人使用的毛巾作为常用的物品,容易细菌病毒滋生,可能会对病人造成交叉感染,造成严重后果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种 ICU 用紫外线消毒箱,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 ICU 用紫外线消毒箱,包括消毒箱、上盖板、把手、转轴、锁紧装置、托盘、支撑架、支撑杆、毛巾夹、转盘、转动轴、旋转电机、箱体底座、进水管、清洗喷头、紫外线消毒灯、鼓风机和排水管,所述消毒箱上侧设有上盖板,上盖板上侧外壁上设有把手,上盖板左端固定设有转轴,转轴固定在消毒箱左侧顶端,消毒箱左侧与上盖板的接触处设有锁紧装置,所述消毒箱内部下侧中心处水平设有托盘,托盘上侧左右两端都竖直设有支撑架,支撑架上侧固定有支撑板,支撑板下侧外壁上由左至右均匀设有毛巾夹,托盘下侧轴心处设有转盘,转盘底端连接转动轴,转动轴下侧与旋转电机连接,消毒箱下侧设有箱体底座,旋转电机固定在箱体底座内部,消毒箱内部上侧水平设有进水管,进水管左端伸出消毒箱外侧,进水管位于消毒箱内部的一段下侧外壁上均匀设有清洗喷头,所述清洗箱左侧内壁上设有紫外线消毒灯,消毒箱右侧壁上设有四个鼓风机,消毒箱右侧底端连接排水管。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述毛巾夹共设有十个。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述进水管左端设有水阀。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述清洗喷头共设有十个。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述紫外线消毒灯外侧设有外罩。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述排水管上设有阀门。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:当需要移动消毒箱时,可盖上上盖板,调节锁紧装置进行锁紧,医护人员可通过把手手提消毒箱进行移动,使用方便快捷、实用性高;使用消毒箱时,将毛巾夹在毛巾夹上之后盖上上盖板,旋转电机带动托盘旋转,清洗液进入进水管由清洗喷头喷出对毛巾进行清洗,旋转中的毛巾能够更充分的受到清洗液的清洗,清洗效果好、效率高;清洗结束后,旋转电机继续带动转盘旋转,对毛巾进行甩干,同时鼓风机工作对毛巾进行风干,干燥效果好、效率高,紫外线消毒灯可对毛巾进行紫外线消毒,旋转中的毛巾可受到更为充分的紫外线照射,使得消毒更为充分、均匀。

附图说明

[0012] 图 1 为 ICU 用紫外线消毒箱的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图 1,本实用新型实施例中,一种 ICU 用紫外线消毒箱,包括消毒箱 1、上盖板 2、把手 3、转轴 4、锁紧装置 5、托盘 6、支撑架 7、支撑杆 8、毛巾夹 9、转盘 10、转动轴 11、旋转电机 12、箱体底座 13、进水管 14、清洗喷头 15、紫外线消毒灯 16、鼓风机 17 和排水管 18,所述消毒箱 1 上侧设有上盖板 2,上盖板 2 上侧外壁上设有把手 3,上盖板 2 左端固设有转轴 4,转轴 4 固定在消毒箱 1 左侧顶端,消毒箱 1 左侧与上盖板 2 的接触处设有锁紧装置 5,当需要移动消毒箱时,可盖上上盖板 2,调节锁紧装置 5 进行锁紧,医护人员可通过把手 3 手提消毒箱 1 进行移动,使用方便快捷、实用性高;所述消毒箱 1 内部下侧中心处水平设有托盘 6,托盘 6 上侧左右两端都竖直设有支撑架 7,支撑架 7 上侧固定有支撑板 8,支撑板 8 下侧外壁上由左至右均匀设有毛巾夹 9,所述毛巾夹 9 共设有十个,托盘 6 下侧轴心处设有转盘 10,转盘 10 底端连接转动轴 11,转动轴 11 下侧与旋转电机 12 连接,消毒箱 1 下侧设有箱体底座 13,旋转电机 12 固定在箱体底座 13 内部,消毒箱 1 内部上侧水平设有进水管 14,进水管 14 左端伸出消毒箱 1 外侧,所述进水管 14 左端设有水阀,进水管 14 位于消毒箱 1 内部的一段下侧外壁上均匀设有清洗喷头 15,所述清洗喷头 15 共设有十个,使用消毒箱时,将毛巾夹在毛巾夹 9 上之后盖上上盖板 2,旋转电机 12 带动托盘 6 旋转,清洗液进入进水管 14 由清洗喷头 15 喷出对毛巾进行清洗,旋转中的毛巾能够更充分的受到清洗液的清洗,清洗效果好、效率高;所述清洗箱 1 左侧内壁上设有紫外线消毒灯 16,所述紫外线消毒灯 16 外侧设有外罩,消毒箱 1 右侧壁上设有四个鼓风机 17,消毒箱 1 右侧底端连接排水管 18,所述排水管 18 上设有阀门,清洗结束后,旋转电机 12 继续带动转盘 6 旋转,对毛巾进行甩干,同时鼓风机 17 工作对毛巾进行风干,干燥效果好、效率高,紫外线消毒灯 16 可对毛巾进行紫外线消毒,旋转中的毛巾可受到更为充分的紫外线照射,使得消毒更为充分、均匀。

[0015] 本实用新型的工作原理是:当需要移动消毒箱时,可盖上上盖板 2,调节锁紧装置 5 进行锁紧,医护人员可通过把手 3 手提消毒箱 1 进行移动,使用方便快捷、实用性高;使用消毒箱时,将毛巾夹在毛巾夹 9 上之后盖上上盖板 2,旋转电机 12 带动托盘 6 旋转,清洗液进入进水管 14 由清洗喷头 15 喷出对毛巾进行清洗,旋转中的毛巾能够更充分的受到清洗液的清洗,清洗效果好、效率高;清洗结束后,旋转电机 12 继续带动转盘 6 旋转,对毛巾进行甩干,同时鼓风机 17 工作对毛巾进行风干,干燥效果好、效率高,紫外线消毒灯 16 可对毛巾进行紫外线消毒,旋转中的毛巾可受到更为充分的紫外线照射,使得消毒更为充分、均匀。

[0016] 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。

[0017] 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。

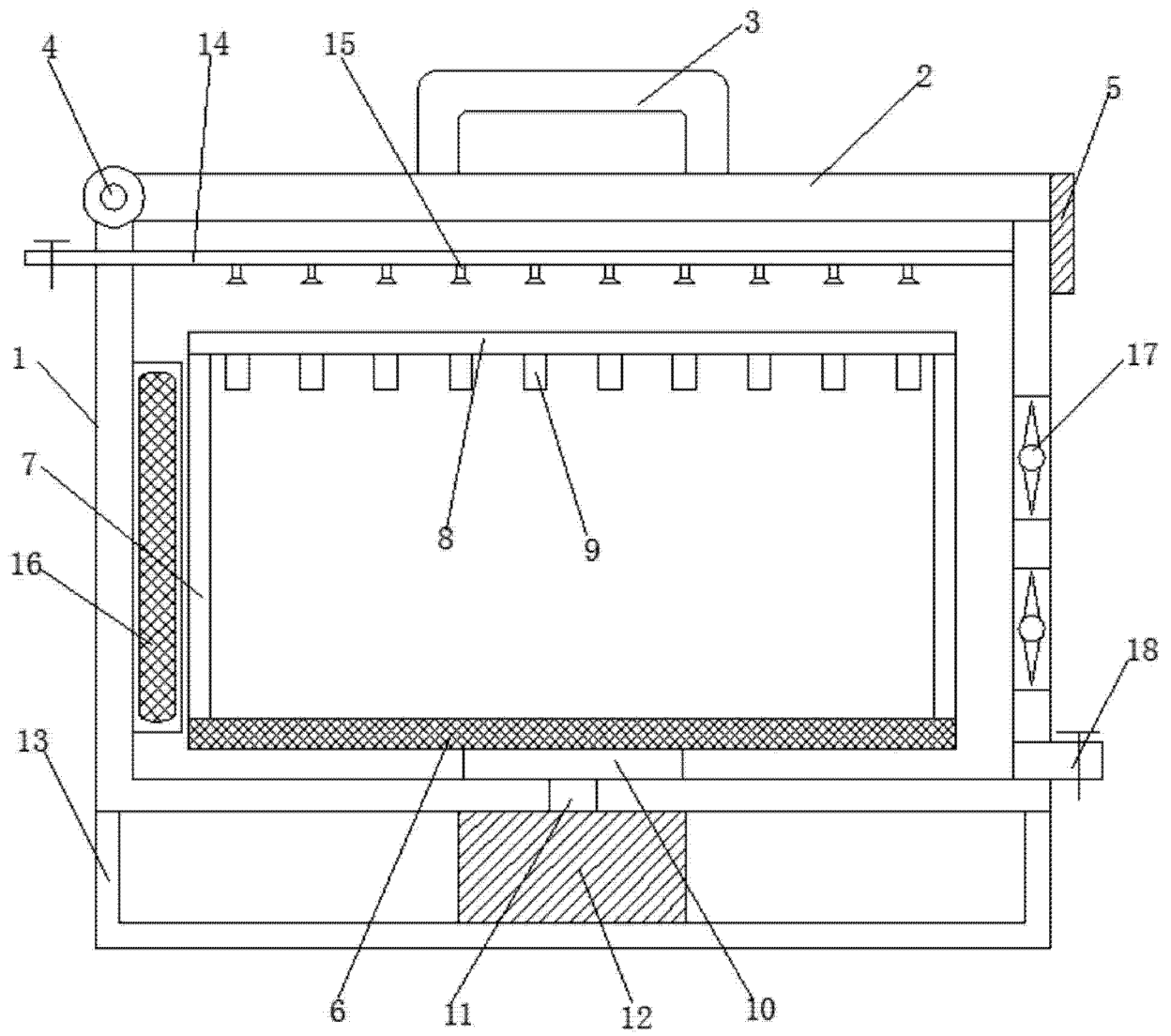


图 1