



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216319011 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 19

(21) 申请号 202122658392.9

(22) 申请日 2021.11.02

(73) 专利权人 青海省心脑血管病专科医院
地址 810012 青海省西宁市城中区砖厂路7号

(72) 发明人 贾蕾

(74) 专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务所(普通合伙) 61223
代理人 高艳辉

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

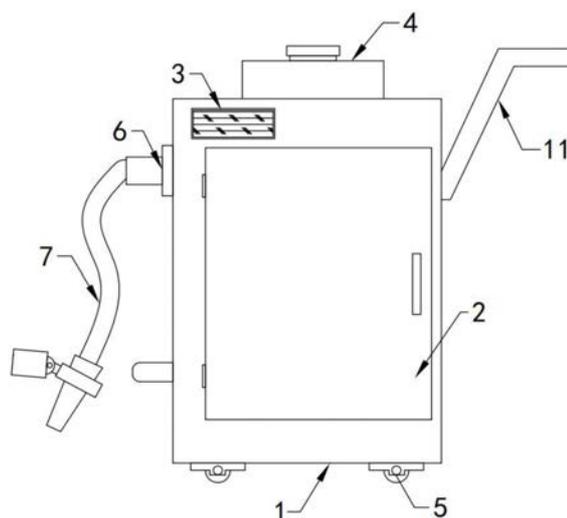
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医学影像科用装置用消毒清理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械消毒技术领域,提供了一种医学影像科用装置用消毒清理装置,包括箱体、箱门、控制开关、储液盒和万向轮,箱体的正面中间处通过合页转轴安装有箱门,箱体的正面左侧上端处安装有控制开关,本实用新型在消毒时,能够快速对消毒液进行混合,提升消毒液的混合速度,使得在消毒时无需再进行配比,即可进行消毒使用,使得消毒更加方便,能够在喷液消毒时,加速消毒液的扩散,使得其在医疗室的空气中快速扩散,能够打破常规的消毒装置只能针对器材进行单一消毒处理的情况,不但有效提升消毒液的喷覆范围,减少消毒死角使得消毒更加全面,并且减少了对医疗室中的器械整体消毒时间,大大提升了消毒效率。



1. 一种医学影像科用装置用消毒清理装置,其特征在于:包括箱体(1),所述箱体(1)的正面中间处通过合页转轴安装有箱门(2);控制开关(3),所述箱体(1)的正面左侧上端处安装有控制开关(3);储液盒(4),所述箱体(1)的顶部安装有储液盒(4);

所述箱体(1)的底部安装有万向轮(5),所述箱体(1)的左侧上端处安装有通管(6),所述箱体(1)的右侧上端处安装有推杆(11),所述箱体(1)的内部底端安装有储水箱(12),所述箱体(1)的内部上端安装有隔板(13),所述隔板(13)的上端放置有提升泵(14),所述提升泵(14)的右侧安装有抽水管(15),所述储液盒(4)的底部安装有导液管(16);

所述箱体(1)的侧面安装有加速消毒液的扩散,减少整体消毒时间,提升消毒效率的喷淋组件。

2. 根据权利要求1所述的医学影像科用装置用消毒清理装置,其特征在于:所述喷淋组件包括连接管(7)、喷头(8)、固定架(9)和吹风机(10);

所述连接管(7)安装在提升泵(14)的出液口处,所述连接管(7)的另一端安装有喷头(8),所述喷头(8)的侧面安装有固定架(9),所述吹风机(10)安装在固定架(9)的另一端。

3. 根据权利要求1所述的医学影像科用装置用消毒清理装置,其特征在于:所述控制开关(3)通过电线与吹风机(10)和提升泵(14)之间呈电性连接。

4. 根据权利要求2所述的医学影像科用装置用消毒清理装置,其特征在于:所述连接管(7)为塑料软管材质制成,且连接管(7)贯穿通管(6)向外延伸至箱体(1)的外端处;

其中,箱体(1)的左侧下端处安装有卡座,连接管(7)与卡座呈卡接设置。

5. 根据权利要求2所述的医学影像科用装置用消毒清理装置,其特征在于:所述固定架(9)横向延伸至喷头(8)的侧面,且吹风机(10)通过转轴与固定架(9)之间呈活动连接;

其中,吹风机(10)位于喷头(8)的侧面。

6. 根据权利要求1所述的医学影像科用装置用消毒清理装置,其特征在于:所述抽水管(15)向下竖直贯穿隔板(13)延伸至储水箱(12)的内部。

7. 根据权利要求1所述的医学影像科用装置用消毒清理装置,其特征在于:所述储液盒(4)的上端设置有盒盖,且储液盒(4)通过导液管(16)与提升泵(14)之间相连通。

一种医学影像科用装置用消毒清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械消毒技术领域,尤其涉及一种医学影像科用装置用消毒清理装置。

背景技术

[0002] 医学影像科在临床应用方面,又称为医学成像,或影像医学,有些医院会设有影像医学中心、影像医学部或影像医学科,并配备相关的仪器设备,编制有专门的护理师、放射技师以及医师,负责仪器设备的操作、影像的解释与诊断,并包含影像诊断学、放射学、内视镜、医疗用热影像技术、医学摄影和显微镜;

[0003] 如现有技术中专利号为ZL201921812461.3的一种医学影像科用装置用消毒清理装置,其通过底座、储存桶、连接管、进水管、水泵、开关、出水管、固定环和喷头之间的配合,达到方便向造影设备喷洒消毒液的目的,降低了消毒人员的体力消耗;

[0004] 经研究发现,该种装置存在以下不足之处:

[0005] 由于在消毒前,需要将消毒液和水注入储存桶中,并进行混合,在消毒时需要临时再进行配比,才可进行消毒使用,使得消毒不方便,影响消毒的效率;

[0006] 并且直接通过喷头向外喷洒消毒液进行消毒,消毒液只能够喷覆在器械上,医学影像科的器械都是较为大型的器械,消毒装置只能针对器材进行单一消毒处理,消毒液的喷覆范围有限,消毒液的扩散速度较慢,导致器械整体消毒时间较长,消毒的范围单一,在科室中进行工作,科室中也会存在细菌,只将器械进行消毒无法满足医院的卫生要求,影响了消毒效率。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是为了解决上述背景技术中存在的问题,而提出的一种医学影像科用装置用消毒清理装置。

[0008] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0009] 一种医学影像科用装置用消毒清理装置,包括箱体、箱门、控制开关、储液盒和万向轮,所述箱体的正面中间处通过合页转轴安装有箱门,所述箱体的正面左侧上端处安装有控制开关,所述箱体的顶部安装有储液盒,所述箱体的底部安装有万向轮,所述箱体的左侧上端处安装有通管,所述箱体的右侧上端处安装有推杆,所述箱体的内部底端安装有储水箱,所述箱体的内部上端安装有隔板,所述隔板的上端放置有提升泵,所述提升泵的右侧安装有抽水管,所述储液盒的底部安装有导液管;

[0010] 所述箱体的侧面安装有加速消毒液的扩散,减少整体消毒时间,提升消毒效率的喷淋组件。

[0011] 优选的,所述喷淋组件包括连接管、喷头、固定架和吹风机;

[0012] 所述连接管安装在提升泵的出液口处,所述连接管的另一端安装有喷头,所述喷头的侧面安装有固定架,所述吹风机安装在固定架的另一端。

- [0013] 优选的,所述控制开关通过电线与吹风机和提升泵之间呈电性连接。
- [0014] 优选的,所述连接管为塑料软管材质制成,且连接管贯穿通管向外延伸至箱体的外端处。
- [0015] 优选的,所述固定架横向延伸至喷头的侧面,且吹风机通过转轴与固定架之间呈活动连接。
- [0016] 优选的,所述抽水管向下竖直贯穿隔板延伸至储水箱的内部。
- [0017] 优选的,所述储液盒的上端设置有盒盖,且储液盒通过导液管与提升泵之间相通。
- [0018] 有益效果:
- [0019] 本实用在消毒时,能够快速对消毒液进行混合,提升消毒液的混合速度,使得在消毒时无需再进行配比,即可进行消毒使用,使得消毒更加方便;
- [0020] 通过在喷头的侧面设置有吹风机,吹风机能够通过转轴在喷头的侧面调整角度,吹风机将风吹向喷头的开口处,能够在喷液消毒时,加速消毒液的扩散,使得其在医疗室的空气中快速扩散,能够打破常规的消毒装置只能针对器材进行单一消毒处理的情况,不但有效提升消毒液的喷覆范围,减少消毒死角使得消毒更加全面,并且减少了对医疗室中的器械整体消毒时间,大大提升了消毒效率。

附图说明

- [0021] 图1为本实用新型中整体结构示意图;
- [0022] 图2为本实用新型中箱体内部具体结构示意图;
- [0023] 图3为本实用新型中喷淋组件结构示意图。
- [0024] 图例说明:1-箱体;2-箱门;3-控制开关;4-储液盒;5-万向轮;6-通管;7-连接管;8-喷头;9-固定架;10-吹风机;11-推杆;12-储水箱;13-隔板;14-提升泵;15-抽水管;16-导液管。

具体实施方式

- [0025] 参照图1-3,一种医学影像科用装置用消毒清理装置,包括箱体1、箱门2、控制开关3、储液盒4和万向轮5,箱体1的正面中间处通过合页转轴安装有箱门2,箱体1的正面左上端处安装有控制开关3,箱体1的顶部安装有储液盒4,箱体1的底部安装有万向轮5,箱体1的左侧上端处安装有通管6,箱体1的右侧上端处安装有推杆11,箱体1的内部底端安装有储水箱12,箱体1的内部上端安装有隔板13,隔板13的上端放置有提升泵14,提升泵14的右侧安装有抽水管15,储液盒4的底部安装有导液管16;
- [0026] 箱体1的侧面安装有加速消毒液的扩散,减少整体消毒时间,提升消毒效率的喷淋组件。
- [0027] 本实施例中,喷淋组件包括连接管7、喷头8、固定架9和吹风机10;
- [0028] 连接管7安装在提升泵14的出液口处,连接管7的另一端安装有喷头8,喷头8的侧面安装有固定架9,吹风机10安装在固定架9的另一端。
- [0029] 本实施例中,控制开关3通过电线与吹风机10和提升泵14之间呈电性连接。
- [0030] 本实施例中,连接管7为塑料软管材质制成,且连接管7贯穿通管6向外延伸至箱体

1的外端处,便于连接管7进行移动。

[0031] 其中,箱体1的左侧下端处安装有卡座,连接管7与卡座呈卡接设置,能够对连接管7进行限制。

[0032] 本实施例中,固定架9横向延伸至喷头8的侧面,且吹风机10通过转轴与固定架9之间呈活动连接,吹风机10能够通过转轴在喷头8的侧面调整角度。

[0033] 其中,吹风机10位于喷头8的侧面,能够在喷液消毒时,加速消毒液的扩散。

[0034] 本实施例中,抽水管15向下竖直贯穿隔板13延伸至储水箱12的内部,提升泵14通过抽水管15抽取储水箱12中的水。

[0035] 本实施例中,储液盒4的上端设置有盒盖,且储液盒4通过导液管16与提升泵14之间相连通,储液盒4内的消毒液通过导液管16进入提升泵14中。

[0036] 工作原理:

[0037] 使用时,将装置与外部电源连接,外部电源为本装置的电器元件提供电力来源,保障本装置正常运行,在使用前,将消毒液灌入储液盒4内,将水倒入储水箱12中,通过控制开关3打开提升泵14,提升泵14通过抽水管15抽取储水箱12中的水,储液盒4内的消毒液通过导液管16进入提升泵14中与抽取的水进行混合,能够快速对消毒液进行混合,能够提升消毒液的混合速度,使得在消毒时无需再进行配比,即可进行消毒使用,使得消毒更加方便;

[0038] 当提升泵14抽取消消毒液和水混合后经过连接管7输送至喷头8,通过手持连接管7和喷头8进行消毒工作,消毒液通过喷头8喷出,消毒液喷覆在医疗器械的表面,对医疗器械进行消毒,通过在喷头8的侧面设置有吹风机10,吹风机10能够通过转轴在喷头8的侧面调整角度,吹风机10将风吹向喷头8的开口处,能够在喷液消毒时,加速消毒液的扩散,使得其在医疗室的空气中快速扩散,能够打破常规的消毒装置只能针对器材进行单一消毒处理的情况,不但有效提升消毒液的喷覆范围,减少消毒死角使得消毒更加全面,并且减少了对医疗室中的器械整体消毒时间,大大提升了消毒效率。

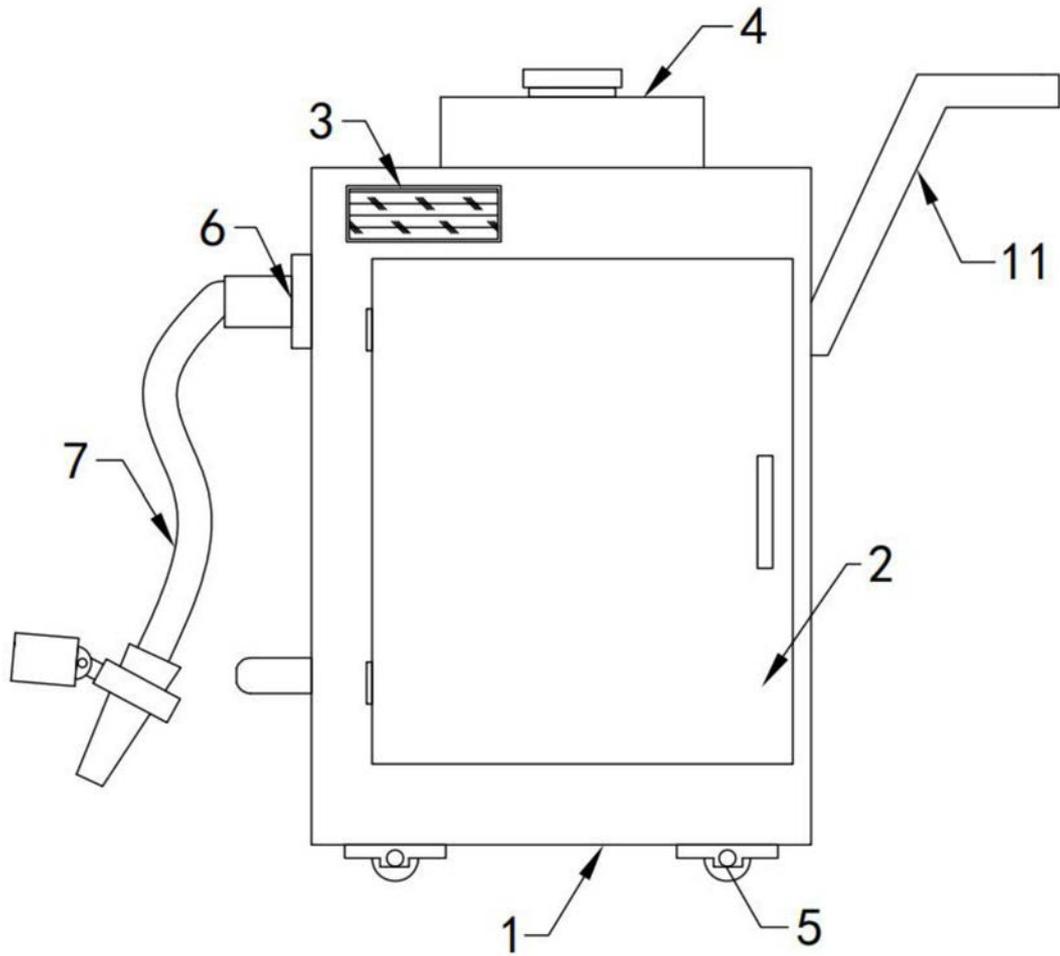


图1

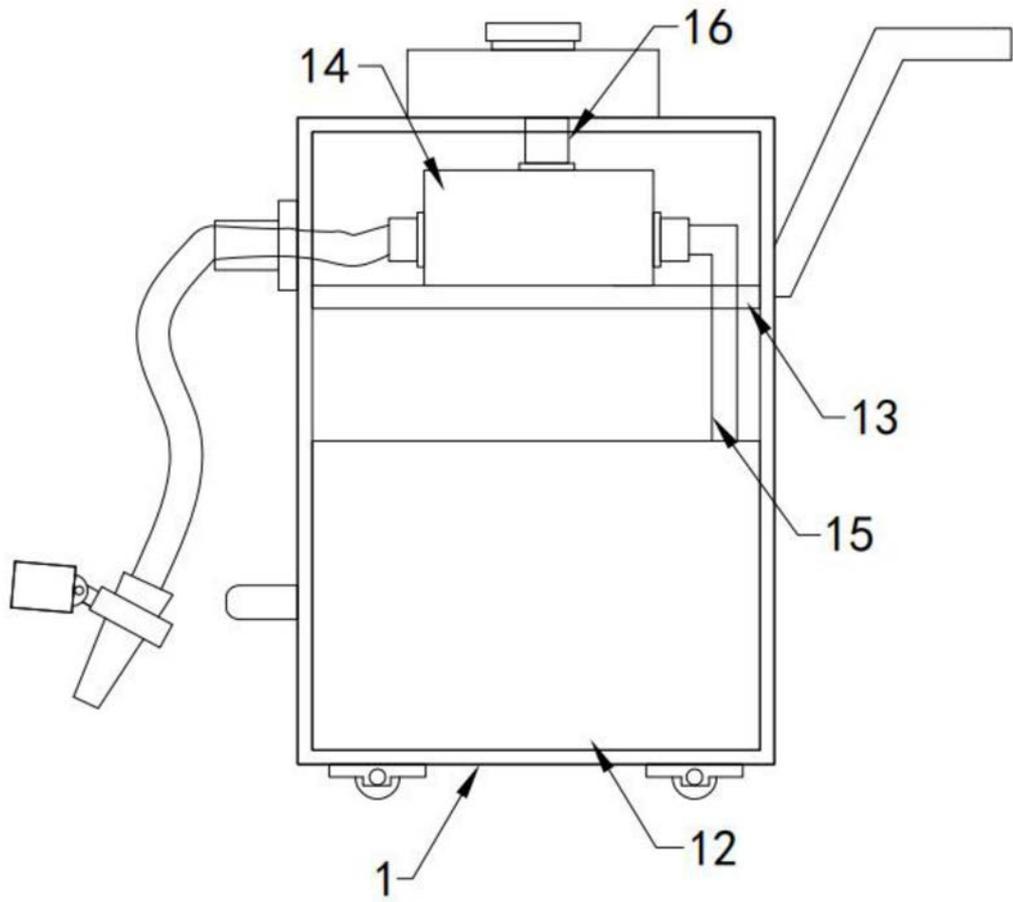


图2

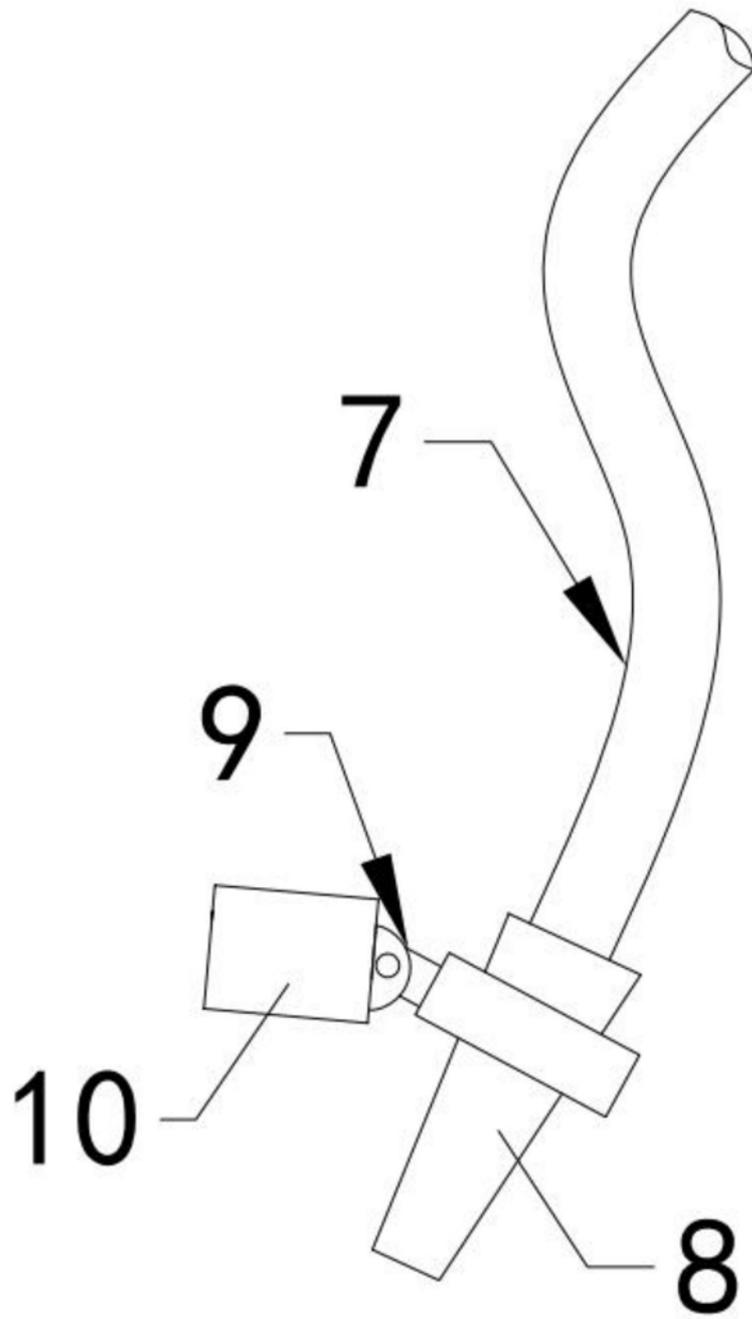


图3