



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215915807 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 01

(21) 申请号 202121313798.7

(22) 申请日 2021.06.12

(73) 专利权人 丁义平

地址 450044 河南省郑州市惠济区开元路
76号惠济区人民医院

(72) 发明人 丁义平

(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务
所(普通合伙) 11825

代理人 周庆佳

(51) Int.Cl.

A61L 2/22 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

B08B 3/00 (2006.01)

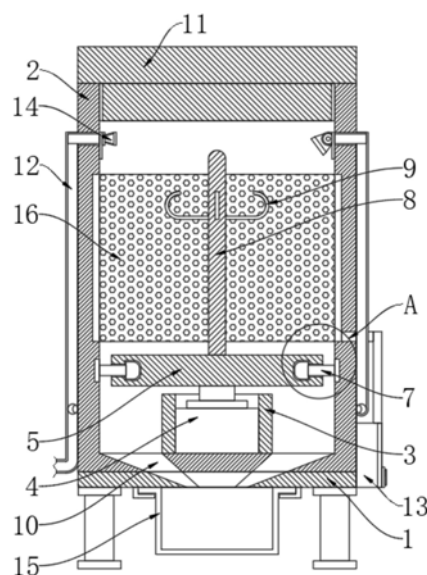
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种超声科探头消毒箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超声科探头消毒箱，包括底部安装座，所述底部安装座的上表面固定连接消毒筒，消毒筒的内底壁固定连接安装有安装箱，安装箱的内壁固定连接旋转电机，旋转电机的输出轴表面固定连接转动安装盘，转动安装盘的侧面开设有圆环形滑槽，圆环形滑槽的内壁转动连接有滑动杆。该超声科探头消毒箱，通过设置底部安装座、消毒筒、安装箱、旋转电机、转动安装盘、圆环形滑槽、滑动杆、安装柱、固定钩、电器控制柜和紫外线消毒灯板，在对探头进行消毒时，将探头挂在固定钩上后，通过电器控制柜启动旋转电机，旋转电机的转动通过安装盘带动安装柱转动，安装柱的转动带动超声探头转动，从而实现对探头旋转消毒的效果，提高了消毒的效率。



1. 一种超声科探头消毒箱,包括底部安装座(1),其特征在于:所述底部安装座(1)的上表面固定连接有消毒筒(2),消毒筒(2)的内底壁固定连接有安装箱(3),安装箱(3)的内壁固定连接有旋转电机(4),旋转电机(4)的输出轴表面固定连接有转动安装盘(5),转动安装盘(5)的侧面开设有圆环形滑槽(6),圆环形滑槽(6)的内壁转动连接有滑动杆(7),转动安装盘(5)的上表面固定连接有安装柱(8),安装柱(8)的表面固定连接有固定钩(9),消毒筒(2)的内底壁开设有出水口(10),消毒筒(2)的开口内壁螺纹连接有密封门(11),消毒筒(2)的侧面分别固定连接有消毒液注入管(12)和电器控制柜(13),消毒液注入管(12)的出液端固定连接有雾化喷淋头(14),底部安装座(1)的下表面滑动连接有收集箱(15),电器控制柜(13)的表面通过连接管电连接有紫外线消毒灯板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科探头消毒箱,其特征在于:所述旋转电机(4)的下表面与消毒筒(2)的内底壁固定连接,消毒筒(2)内底壁的出水口(10)倾斜延伸至底部安装座(1)的下表面。

3. 根据权利要求1所述的一种超声科探头消毒箱,其特征在于:所述底部安装座(1)的底部四角均固定连接有支撑柱,底部安装座(1)的下表面固定连接有滑轨,且滑轨的内壁滑动连接有收集箱(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种超声科探头消毒箱,其特征在于:所述滑动杆(7)的数量为两个,且滑动杆(7)的形状为H型,滑动杆(7)远离转动安装盘(5)的一端与消毒筒(2)的内壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种超声科探头消毒箱,其特征在于:所述安装柱(8)的底端与转动安装盘(5)表面的中心固定连接,且安装柱(8)的表面圆周等距离固定连接有四个固定钩(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种超声科探头消毒箱,其特征在于:所述消毒液注入管(12)的出液端贯穿消毒筒(2)的侧面并延伸至消毒筒(2)的内壁,紫外线消毒灯板(16)呈环形并嵌设在消毒筒(2)的内壁。

一种超声科探头消毒箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒箱技术领域,具体为一种超声科探头消毒箱。

背景技术

[0002] 超声医学是医学影像学的一个年轻而又重要的分支,随着超声新技术的采用和日臻完善,它与临床科不断融合发展,在疾病的诊断与治疗中发挥着极大的作用,在医疗服务体系中占有越来越重要的地位。

[0003] 在医院的超声科中经常需要使用超声探头对患者进行治疗,同时在对一位患者治疗后,需要对超声探头进行次消毒,避免出现交叉感染的情况,但是现有的针对探头的消毒措施较为简单,只是通过简单的擦拭,无法对超声探头进行全面的消毒,消毒效果不佳。

[0004] 因此,我们需要一种超声科探头消毒箱。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种超声科探头消毒箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种超声科探头消毒箱,包括底部安装座,所述底部安装座的上表面固定连接消毒筒,消毒筒的内底壁固定连接有安装箱,安装箱的内壁固定连接有旋转电机,旋转电机的输出轴表面固定连接转动安装盘,转动安装盘的侧面开设有圆环形滑槽,圆环形滑槽的内壁转动连接有滑动杆,转动安装盘的上表面固定连接有安装柱,安装柱的表面固定连接有固定钩,消毒筒的内底壁开设有出水口,消毒筒的开口内壁螺纹连接有密封门,消毒筒的侧面分别固定连接消毒液注入管和电器控制柜,消毒液注入管的出液端固定连接雾化喷淋头,底部安装座的下表面滑动连接有收集箱,电器控制柜的表面通过连接管电连接有紫外线消毒灯板。

[0007] 优选的,所述旋转电机的下表面与消毒筒的内底壁固定连接,消毒筒内底壁的出水口倾斜延伸至底部安装座的下表面。

[0008] 优选的,所述底部安装座的底部四角均固定连接支撑柱,底部安装座的下表面固定连接滑轨,且滑轨的内壁滑动连接有收集箱。

[0009] 优选的,所述滑动杆的数量为两个,且滑动杆的形状为H型,滑动杆远离转动安装盘的一端与消毒筒的内壁固定连接。

[0010] 优选的,所述安装柱的底端与转动安装盘表面的中心固定连接,且安装柱的表面圆周等距离固定连接四个固定钩。

[0011] 优选的,所述消毒液注入管的出液端贯穿消毒筒的侧面并延伸至消毒筒的内壁,紫外线消毒灯板呈环形并嵌设在消毒筒的内壁。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种超声科探头消毒箱,具备以下有益效果:

[0014] 1. 该超声科探头消毒箱,通过设置底部安装座、消毒筒、安装箱、旋转电机、转动安

装盘、圆环形滑槽、滑动杆、安装柱、固定钩、电器控制柜和紫外线消毒灯板,在对探头进行消毒时,将探头挂在固定钩上后,通过电器控制柜启动旋转电机,旋转电机的转动通过安装盘带动安装柱转动,安装柱的转动带动超声探头转动,从而实现对探头旋转消毒的效果,提高了消毒的效率。

[0015] 2.该超声科探头消毒箱,通过设置底部安装座、消毒筒、出水口、密封门、消毒液注入管、雾化喷淋头和收集箱,在对探头进行消毒时,能够通过水泵使消毒液或者清水通过消毒液注入管和雾化喷淋头对探头进行喷洒消毒液消毒或者清水清洗,提高了消毒的彻底性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正剖结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型正视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0019] 图中:1底部安装座、2消毒筒、3安装箱、4旋转电机、5转动安装盘、6圆环形滑槽、7滑动杆、8安装柱、9固定钩、10出水口、11密封门、12消毒液注入管、13电器控制柜、14雾化喷淋头、15收集箱、16紫外线消毒灯板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种超声科探头消毒箱,包括底部安装座1,底部安装座1的上表面固定连接消毒筒2,消毒筒2的内底壁固定连接安装箱3,安装箱3的内壁固定连接旋转电机4,旋转电机4的输出轴表面固定连接转动安装盘5,转动安装盘5的侧面开设有圆环形滑槽6,圆环形滑槽6的内壁转动连接滑动杆7,滑动杆7的数量为两个,且滑动杆7的形状为H型,滑动杆7远离转动安装盘5的一端与消毒筒2的内壁固定连接。

[0022] 转动安装盘5的上表面固定连接安装柱8,安装柱8的表面固定连接固定钩9,安装柱8的底端与转动安装盘5表面的中心固定连接,且安装柱8的表面圆周等距离固定连接四个固定钩9,消毒筒2的内底壁开设有出水口10,旋转电机4的下表面与消毒筒2的内底壁固定连接,消毒筒2内底壁的出水口10倾斜延伸至底部安装座1的下表面。

[0023] 消毒筒2的开口内壁螺纹连接密封门11,消毒筒2的侧面分别固定连接消毒液注入管12和电器控制柜13,消毒液注入管12的出液端固定连接雾化喷淋头14,底部安装座1的下表面滑动连接收集箱15,底部安装座1的底部四角均固定连接支撑柱,底部安装座1的下表面固定连接滑轨,且滑轨的内壁滑动连接收集箱15,通过设置底部安装座1、消毒筒2、出水口10、密封门11、消毒液注入管12、雾化喷淋头14和收集箱15,便于启动消毒液注入管12一端的水泵,使消毒液或清水通过消毒液注入管12和雾化喷淋头14对安装柱8表面上的超声探头进行清洗,并使留下的液体经过出水口10进入到收集箱15中,电器控制

柜13的表面通过连接管电连接有紫外线消毒灯板16,消毒液注入管12的出液端贯穿消毒筒2的侧面并延伸至消毒筒2的内壁,紫外线消毒灯板16呈环形并嵌设在消毒筒2的内壁。

[0024] 通过设置底部安装座1、消毒筒2、安装箱3、旋转电机4、转动安装盘5、圆环形滑槽6、滑动杆7、安装柱8、固定钩9、电器控制柜13和紫外线消毒灯板16,便于启动旋转电机4,使其通过转动安装盘5带动安装柱8转动,并使安装柱8带动固定钩9表面上的超声探头转动,通过电器控制柜13控制消毒筒2内壁的紫外线消毒灯板16照射超声探头,对超声探头进行旋转消毒,从而达到该超声科探头消毒箱具有消毒的效果。

[0025] 工作原理:在使用超声科探头消毒箱时,打开密封门11,并使超声探头挂在固定钩9上,启动旋转电机4,使其通过转动安装盘5带动安装柱8转动,并使安装柱8带动固定钩9表面上的超声探头转动,启动消毒液注入管12一端的水泵,使消毒液或清水通过消毒液注入管12和雾化喷淋头14对安装柱8表面上的超声探头进行清洗,并使留下的液体经过出水口10进入到收集箱15中,通过电器控制柜13控制消毒筒2内壁的紫外线消毒灯板16照射超声探头,对超声探头进行旋转消毒,从而达到该超声科探头消毒箱具有消毒的效果。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

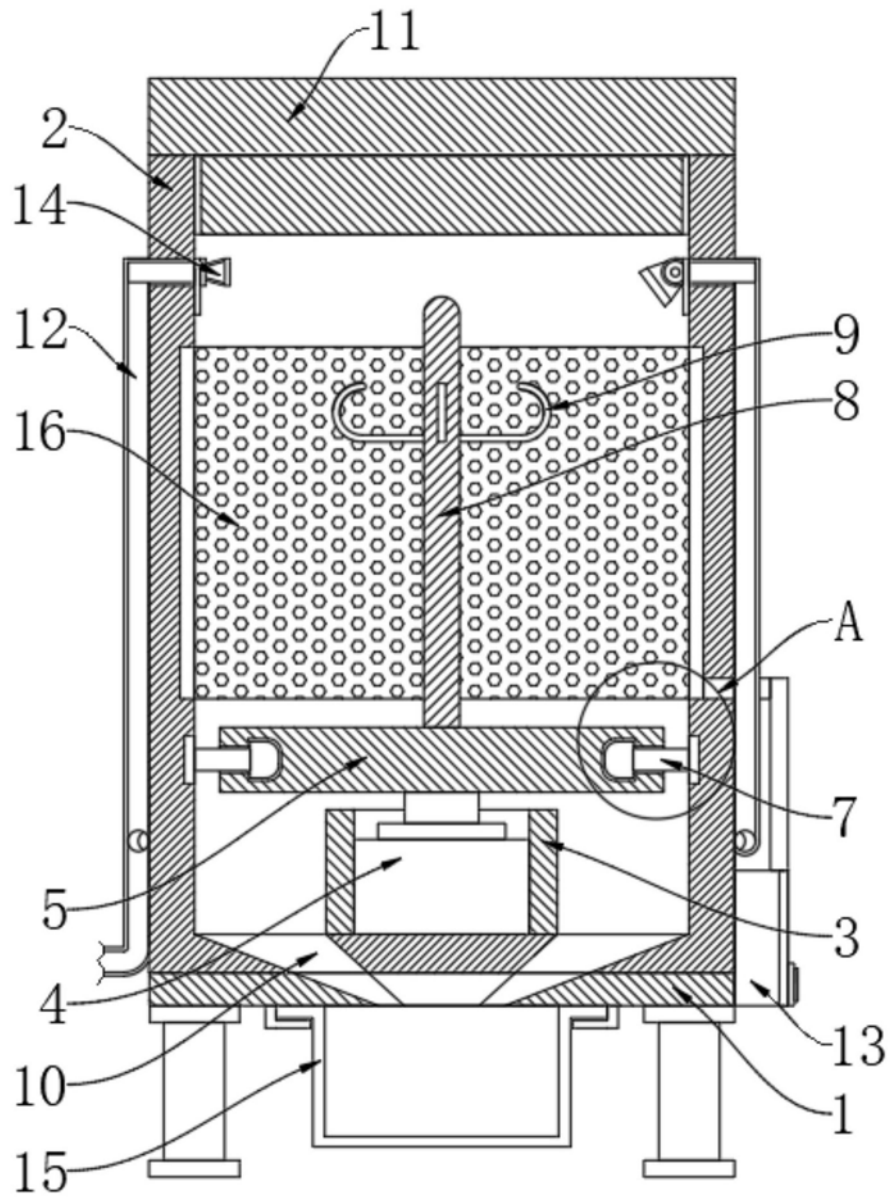


图1

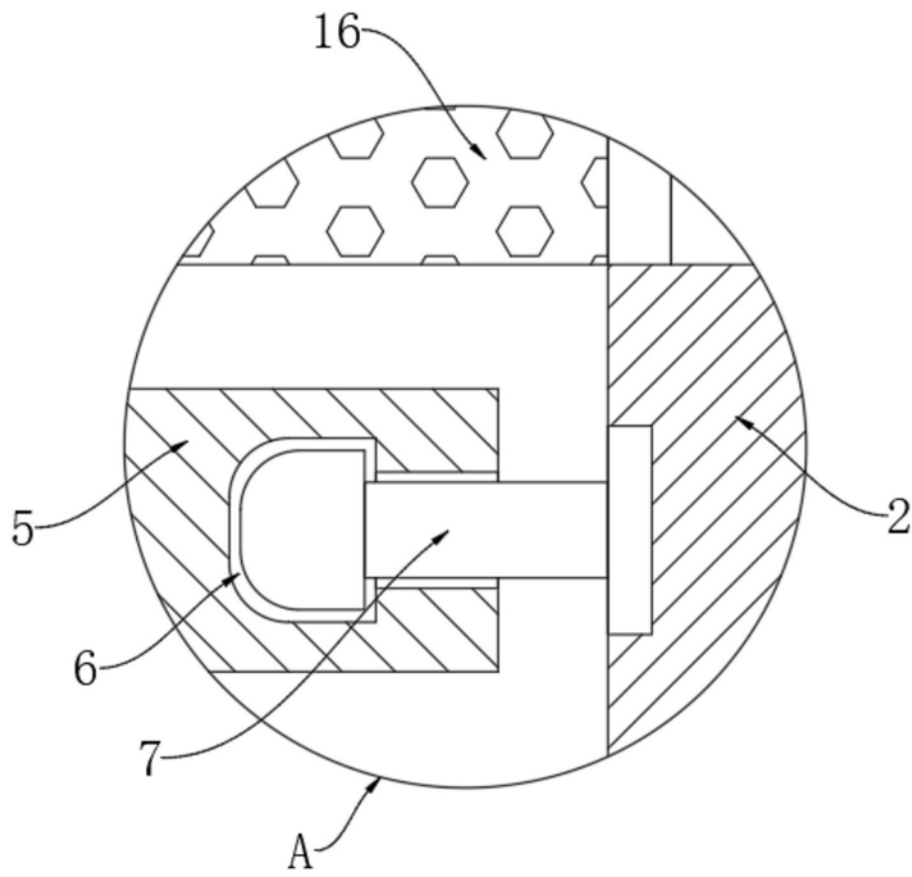


图3