



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205307436 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 15

(21) 申请号 201521112161. 6

(22) 申请日 2015. 12. 23

(73) 专利权人 李军

地址 262199 山东省安丘市青云山路 315 号
32 号楼 1 单元 302 号

(72) 发明人 李军

(51) Int. Cl.

A61L 2/10(2006. 01)

B08B 3/02(2006. 01)

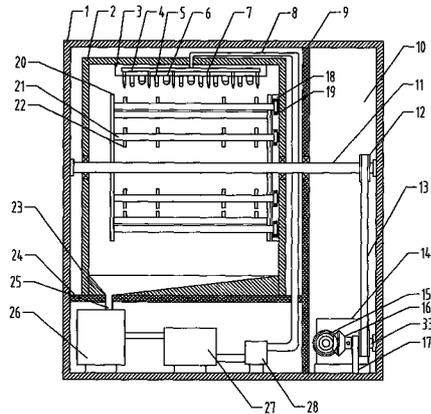
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种内科器械消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内科器械消毒装置，包括箱体，所述箱体的内部设有清洗消毒箱，清洗消毒箱的下端通过横向隔板安装在箱体上，清洗消毒箱内部的上侧与后侧分别安装有清洗消毒装置。本实用新型能满足医护人员对医疗器械消毒工作需要，使用时能通过驱动装置和消毒装置自动清洗、消毒、烘干，减轻了医护人员的护理难度，提高了医护人员的工作效率，具有使用方便、能提高工作效率等特点。



1. 一种内科器械消毒装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内部设有清洗消毒箱(2),清洗消毒箱(2)的下端通过横向隔板(24)安装在箱体(1)上,清洗消毒箱(2)内部的上侧与后侧分别安装有清洗消毒装置。

2. 根据权利要求1所述的一种内科器械消毒装置,其特征在于:

所述清洗消毒装置包括安装在清洗消毒箱(2)内的清洗消毒架(3),清洗消毒架(3)上安装有若干烘干灯(5)和紫外线消毒灯(6),清洗消毒架(3)的内部安装有连接管(4),连接管(4)的上安装有若干高压喷嘴(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种内科器械消毒装置,其特征在于:

清洗消毒箱(2)的上方安装有高压水管(8),高压水管(8)穿过清洗消毒箱(2)的箱体并与连接管(4)的中部上方连接。

4. 根据权利要求3所述的一种内科器械消毒装置,其特征在于:

所述清洗消毒箱(2)的中部位置横向安装有传动轴(11),传动轴(11)上安装有圆形清洗架(20),清洗架(20)上均匀分布安装有12个转动轴(21),转动轴(21)上安装有若干器械卡槽(22),所述转动轴(21)的其中一端穿过清洗架(20)并安装有齿轮(19),齿轮(19)与固定安装在清洗消毒箱(2)上的圆形内齿轮(18)啮合转动。

5. 根据权利要求4所述的一种内科器械消毒装置,其特征在于:

所述清洗消毒箱(2)内部下方设有导流槽(23),导流槽(23)安装在横向隔板(24)上。

6. 根据权利要求5所述的一种内科器械消毒装置,其特征在于:

所述箱体(1)的下方安装有过滤器(26)、药水储存器(27)和高压泵(28),过滤器(26)的上方通过接水管(25)与导流槽(23)密封连接,过滤器(26)的一侧通过接水管(25)与药水储存器(27),药水储存器(27)的另一侧通过接水管(25)与高压泵(28)密封连接,高压泵(28)的另一侧与高压水管(8)密封连接。

一种内科器械消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体的说是一种使用方便内科器械消毒装置。

背景技术

[0002] 在内科的临床工作中,医护人员在护理患有内科疾病的病人时,经常会使用到多种医疗器械,这些医疗器械一般都不便随身携带,而且在使用前和使用后都需要对这些医疗器械进行清洗和消毒,现有的清洗消毒装置功能单一,医务人员需要将器械逐个放入消毒桶中消毒,消毒后,在逐个捞出用清水冲洗干净,清洗后再用烘干桶烘干,需要医务人员花费较多时间,操作过程麻烦,费时费力,给医务人员增加了极大的工作难度。

[0003] 目前,在进行消毒和杀菌时,一般是用消毒液进行清洗,再用紫外线灯照射杀死病原菌。用的装置一般是消毒箱和灯架,这样的装置存在以下缺点:一是在消毒的时候不能转动,需要手工转动,这样会导致消毒液分布不均匀;二是紫外线灯杀菌时灯光比较分散;三是在消毒杀菌后要自然晾干或者用其他的办法晾干,整个过程比较繁琐,增加了医务人员的工作难度。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的问题是克服上述现有技术的不足,提供一种使用方便内科器械消毒装置。

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种内科器械消毒装置,包括箱体,所述箱体的内部设有清洗消毒箱,清洗消毒箱的下端通过横向隔板安装在箱体上,清洗消毒箱内部的上侧与后侧分别安装有清洗消毒装置。

[0007] 以下是本实用新型对上述方案的进一步优化:

[0008] 所述清洗消毒装置包括安装在清洗消毒箱内的清洗消毒架,清洗消毒架上安装有若干烘干灯和紫外线消毒灯,清洗消毒架的内部安装有连接管,连接管的下方安装有若干高压喷嘴。

[0009] 进一步优化:清洗消毒箱的上方安装有高压水管,高压水管穿过清洗消毒箱的箱体并与连接管的中部上方连接,所述上侧清洗消毒装置的连接管与后侧的清洗消毒装置的连接管连通。

[0010] 进一步优化:所述清洗消毒箱的中部位置横向安装有传动轴,传动轴上安装有圆形清洗架,清洗架上均匀分布安装有12个转动轴,转动轴上安装有若干器械卡槽。

[0011] 所述转动轴的其中一端穿过清洗架并安装有齿轮,齿轮与固定安装在清洗消毒箱上的圆形内齿轮啮合转动。

[0012] 所述清洗消毒箱内部下方设有导流槽,导流槽安装在横向隔板上。

[0013] 所述箱体的下方安装有过滤器、药水储存器 and 高压泵,过滤器的上方通过接水管与导流槽密封连接,过滤器的一侧通过接水管与药水储存器,药水储存器的另一侧通过接

水管与高压泵密封连接,高压泵的另一侧与高压水管密封连接。

[0014] 所述传动轴与清洗消毒箱通过轴承转动连接,传动轴的两端与箱体转动连接,传动轴远离清洗消毒箱的一端与安装在动力腔内的动力驱动装置传动连接,所述动力腔一侧安装有纵向隔板。

[0015] 所述动力驱动装置包括安装在箱体上的电机,电机的输出轴与安装在箱体上的减速器传动连接,减速器的输出轴上安装有主动锥齿轮。

[0016] 动力腔内部安装有转轴,转轴的一端安装有从动锥齿轮,转轴的另一端与箱体转动连接,从动锥齿轮与主动锥齿轮啮合传动,转轴上靠近从动锥齿轮的位置安装有支撑块,转轴上靠近箱体的位置安装有同步轮。所述传动轴上也安装有同步齿轮,同步齿轮通过同步带传动。

[0017] 当医疗器械需要进行清洗和消毒时,把医疗器械放在对应的器械卡槽上,通过控制面板开启高压泵和动力驱动装置进行转动清洗,当清洗完毕,高压泵停止工作,清洗消毒装置的烘干灯和紫外线消毒灯对转动器械进行烘干与消毒,烘干消毒完成后,打开可视窗口,取出器械。

[0018] 本实用新型能满足医护人员对医疗器械消毒工作需要,使用时能通过驱动装置和消毒装置自动清洗、消毒、烘干,减轻了医护人员的护理难度,提高了医护人员的工作效率,具有使用方便、能提高工作效率等特点。

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0020] 附图1是本实用新型实施例中器械消毒装置的结构主视图;

[0021] 附图2是本实用新型实施例中器械消毒装置的结构侧视图。

[0022] 图中:1-箱体;2-清洗消毒箱;3-清洗消毒架;4-连接管;5-烘干灯;6-紫外线消毒灯;7-高压喷嘴;8-高压水管;9-纵向隔板;10-动力腔;11-传动轴;12-同步轮;13-同步带;14-减速器;15-主动锥齿轮;16-从动锥齿轮;17-支撑架;18-圆形内齿轮;19-齿轮;20-清洗架;21-转动轴;22-器械固定卡槽;23-导流槽;24-横向隔板;25-接水管;26-过滤装置;27-药水储存箱;28-高压泵;29-电机;30-可视窗口;31-把手;32-控制面板;33-转轴。

具体实施方式

[0023] 实施例,如图1、图2所示,一种内科器械消毒装置,包括箱体1,箱体1的上面设有控制面板32,箱体1的一侧设有动力腔10。

[0024] 所述箱体1的内部设有清洗消毒箱2,清洗消毒箱2的下端通过横向隔板24安装在箱体1上,清洗消毒箱2内部的上侧与后侧分别安装有清洗消毒装置。

[0025] 所述清洗消毒装置包括安装在清洗消毒箱2内的清洗消毒架3,清洗消毒架3上安装有若干烘干灯5和紫外线消毒灯6,清洗消毒架3的内部安装有连接管4,连接管4的下方安装有若干高压喷嘴7。

[0026] 清洗消毒箱2的上方安装有高压水管8,高压水管8穿过清洗消毒箱2的箱体并与连接管4的中部上方连接,所述上侧清洗消毒装置的连接管4与后侧的清洗消毒装置的连接管4连通。

[0027] 所述清洗消毒箱2的中部位置横向安装有传动轴11,传动轴11上安装有圆形清洗架20,清洗架20上均匀分布安装有12个转动轴21,转动轴21上安装有若干器械卡槽22。

[0028] 所述转动轴21的其中一端穿过清洗架20并安装有齿轮19,齿轮19与固定安装在清洗消毒箱2上的圆形内齿轮18啮合转动。

[0029] 所述清洗消毒箱2内部下方设有导流槽23,导流槽23安装在横向隔板24上。

[0030] 所述箱体1的下方安装有过滤器26、药水储存器27和高压泵28,过滤器26的上方通过接水管25与导流槽23密封连接,过滤器26的一侧通过接水管25与药水储存器27,药水储存器27的另一侧通过接水管25与高压泵28密封连接,高压泵28的另一侧与高压水管8密封连接。

[0031] 所述传动轴11与清洗消毒箱2通过轴承转动连接,传动轴11的两端与箱体1转动连接,传动轴11远离清洗消毒箱2的一端与安装在动力腔10内的动力驱动装置传动连接,所述动力腔10一侧安装有纵向隔板9。

[0032] 所述动力驱动装置包括安装在箱体1上的电机29,电机29的输出轴与安装在箱体1上的减速器14传动连接,减速器14的输出轴上安装有主动锥齿轮15,动力腔10内部安装有转轴33,转轴33的一端安装有从动锥齿轮16,转轴33的另一端与箱体1转动连接,从动锥齿轮16与主动锥齿轮15啮合传动,转轴33上靠近从动锥齿轮16的位置安装有支撑块17,转轴33上靠近箱体1的位置安装有同步轮12。

[0033] 所述传动轴11上也安装有同步轮12,同步轮12通过同步带13传动。

[0034] 所述箱体1的一侧安装有可开启的可视窗口30,可视窗口30的上方安装有把手31,可视窗口30的下方通过轴与箱体1转动连接。

[0035] 当医疗器械需要进行清洗和消毒时,把医疗器械放置在对应的器械卡槽22上,通过控制面板32开启高压泵28和动力驱动装置进行转动清洗,当清洗完毕,高压泵28停止工作,清洗消毒装置的烘干灯5和紫外线消毒灯6对转动器械进行烘干与消毒,烘干消毒完成后,打开可视窗口30,取出器械。

[0036] 本实用新型能满足医护人员对医疗器械消毒工作需要,使用时能通过驱动装置和消毒装置自动清洗、消毒、烘干,减轻了医护人员的护理难度,提高了医护人员的工作效率,具有使用方便、能提高工作效率等特点。

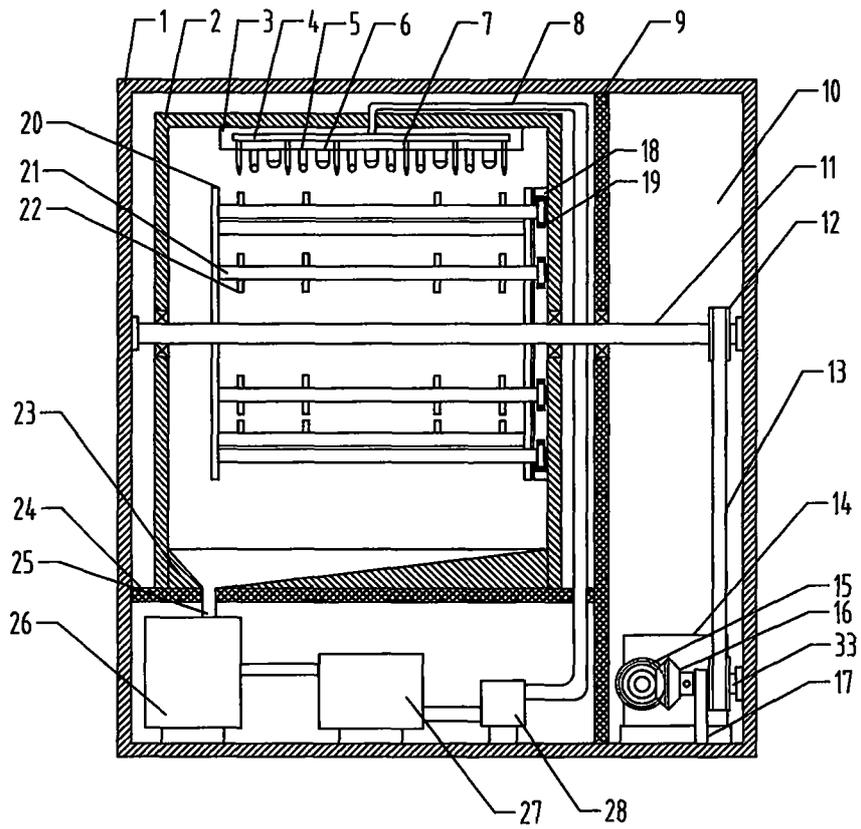


图1

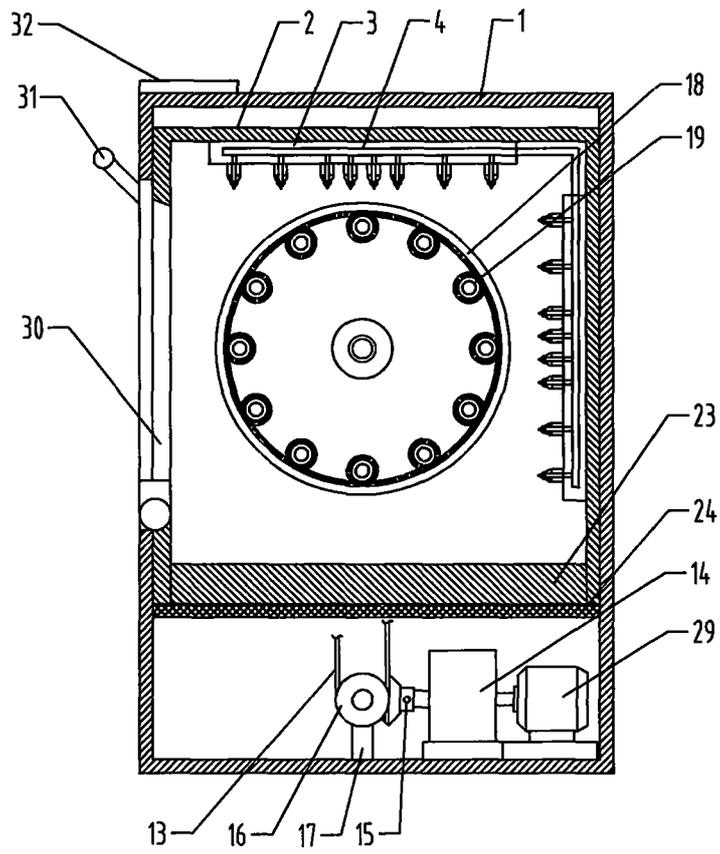


图2