(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107802860 A
(43)申请公布日 2018.03.16

(21)申请号 201711423694.X

(22)申请日 2017.12.25

(71)申请人 芜湖锐进医疗设备有限公司
地址 241000 安徽省芜湖市经济技术开发区万春路33号

(72)发明人 陈江河 杨尚兵 刘彬 郭辰龙 杨磊 黄永陈 王陟

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243
代理人 胡定华

(51)Int.Cl.
A61L 2/18(2006.01)
A61L 2/04(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)

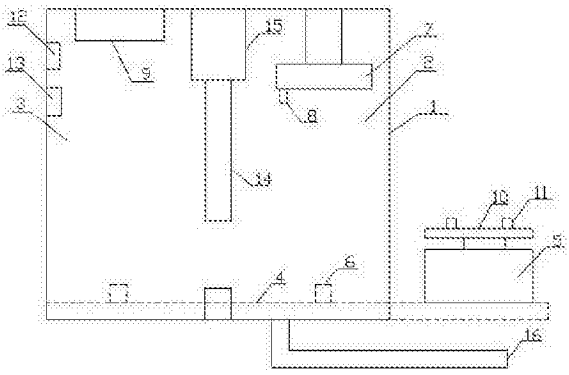
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种医疗电动钻的消毒装置

(57)摘要

本发明公开了一种医疗电动钻的消毒装置，包括有高温消毒箱，所述高温消毒箱内设置有外箱室和内箱室，所述高温消毒箱的底部设置有滑轨用来贯穿内箱室和外箱室，所述滑轨上设置有移动座，在所述内箱室和外箱室中的滑轨上均设置有感应器用来定位移动座，所述外箱室的上方设置有气缸控制旋转的圆盘，并在所述圆盘的下面设置有喷嘴，所述内箱室中设置有加热器；首先对电动钻进行消毒液水洗消毒，然后再进行高温消毒，以提高消毒质量，同时降低消毒成本，本发明结构简单、操作方便、消毒成本较低，适用于中小型企业使用。



CN 107802860 A

1.一种医疗电动钻的消毒装置，其特征在于：包括有高温消毒箱(1)，所述高温消毒箱(1)内设置有外箱室(2)和内箱室(3)，所述高温消毒箱(1)的底部设置有滑轨(4)用来贯穿内箱室(2)和外箱室(3)，所述滑轨(4)上设置有移动座(5)，在所述内箱室(2)和外箱室(3)中的滑轨上均设置有感应器(6)用来定位移动座(5)，所述外箱室(2)的上方设置有气缸控制旋转的圆盘(7)，并在所述圆盘(7)的下面设置有喷嘴(8)，所述内箱室(3)中设置有加热器(9)。

2.如权利要求1所述的一种医疗电动钻的消毒装置，其特征在于：所述移动座(5)上设置有旋转板(10)，所述旋转板(10)上放置有夹具(11)用来固定电动钻，并由所述旋转板(10)来带动电动钻进行旋转。

3.如权利要求1所述的一种医疗电动钻的消毒装置，其特征在于：所述内箱室(3)中设置有温度感应器(12)和计时器(13)用来感应室内温度以及控制高温消毒时间。

4.如权利要求1所述的一种医疗电动钻的消毒装置，其特征在于：所述内箱室(2)和外箱室(3)之间设置有挡板(14)，所述挡板上设置有气缸(15)，并由所述气缸(15)控制挡板升降。

5.如权利要求1所述的一种医疗电动钻的消毒装置，其特征在于：所述外箱室(3)的底部设置有回收管路(16)。

一种医疗电动钻的消毒装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗电动钻技术领域，尤其涉及一种医疗电动钻的消毒装置。

背景技术

[0002] 医疗电动钻是医疗手术中常用到的手术器具之一，在手术前通常需要对其进行敢消毒处理，以符合手术需求，但是现有的高温消毒成本较高，而普通的消毒设备处理的效率由很低，因此，解决这一类的问题显得尤为重要。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足，本发明提供了一种医疗电动钻的消毒装置，首先对电动钻进行消毒液水洗消毒，然后再进行高温消毒，以提高消毒质量，同时降低消毒成本。

[0004] 为了解决上述问题，本发明提供了一种医疗电动钻的消毒装置，包括有高温消毒箱，所述高温消毒箱内设置有外箱室和内箱室，所述高温消毒箱的底部设置有滑轨用来贯穿内箱室和外箱室，所述滑轨上设置有移动座，在所述内箱室和外箱室中的滑轨上均设置有感应器用来定位移动座，所述外箱室的上方设置有气缸控制旋转的圆盘，并在所述圆盘的下面设置有喷嘴，所述内箱室中设置有加热器。

[0005] 进一步改进在于：所述移动座上设置有旋转板，所述旋转板上放置有夹具用来固定电动钻，并由所述旋转板来带动电动钻进行旋转。

[0006] 进一步改进在于：所述内箱室中设置有温度感应器和计时器用来感应室内温度以及控制高温消毒时间。

[0007] 进一步改进在于：所述内箱室和外箱室之间设置有挡板用来进行隔绝，所述挡板上设置有气缸，并由所述气缸控制挡板升降。

[0008] 进一步改进在于：所述外箱室的底部设置有回收管路。

[0009] 本发明的有益效果是：本发明通过设置有内箱室和外箱室，并依托于滑轨来带动医疗钻依次进行消毒液水洗消毒处理和高温消毒处理，以提高电动钻的消毒质量和消毒效率，并且通过设置有圆盘来带动喷嘴旋转以及旋转板来带动电动钻旋转，使得电动钻可以全方位的进行消毒，本发明结构简单、操作方便、消毒成本较低，适用于中小型企业使用。

附图说明

[0010] 图1是本发明的结构示意图。

[0011] 其中：1-高温消毒箱，2-外箱室，3-内箱室，4-滑轨，5-移动座，6-感应器，7-圆盘，8-喷嘴，9-加热器，10-旋转板，11-夹具，12-温度感应器，13-计时器，14-挡板，15-气缸，16-回收管路。

具体实施方式

[0012] 为了加深对本发明的理解，下面将结合实施例对本发明做进一步详述，本实施例

仅用于解释本发明，并不构成对本发明保护范围的限定。

[0013] 如图1所示，本实施例提供了一种医疗电动钻的消毒装置，包括有高温消毒箱1，所述高温消毒箱1内设置有外箱室2和内箱室3，所述高温消毒箱1的底部设置有滑轨4用来贯穿内箱室5和外箱室6，所述滑轨4上设置有移动座5，在所述内箱室2和外箱室3中的滑轨上均设置有感应器6用来定位移动座5，所述外箱室2的上方设置有气缸控制旋转的圆盘7，并在所述圆盘7的下面设置有喷嘴8，所述内箱室3中设置有加热器9。所述移动座5上设置有旋转板10，所述旋转板10上放置有夹具11用来固定电动钻，并由所述旋转板10来带动电动钻进行旋转。所述内箱室3中设置有温度感应器12和计时器13用来感应室内温度以及控制高温消毒时间。所述内箱室2和外箱室3之间设置有挡板14，所述挡板上设置有气缸15，并由所述气缸13控制挡板升降。所述外箱室3的底部设置有回收管路16。

[0014] 本发明通过设置有内箱室2和外箱室3，并依托于滑轨4来带动医疗钻依次进行消毒液水洗消毒处理和高温消毒处理，以提高电动钻的消毒质量和消毒效率，并且通过设置有圆盘7来带动喷嘴8旋转以及旋转板10来带动电动钻旋转，使得电动钻可以全方位的进行消毒，本发明结构简单、操作方便、消毒成本较低，适用于中小型企业使用。

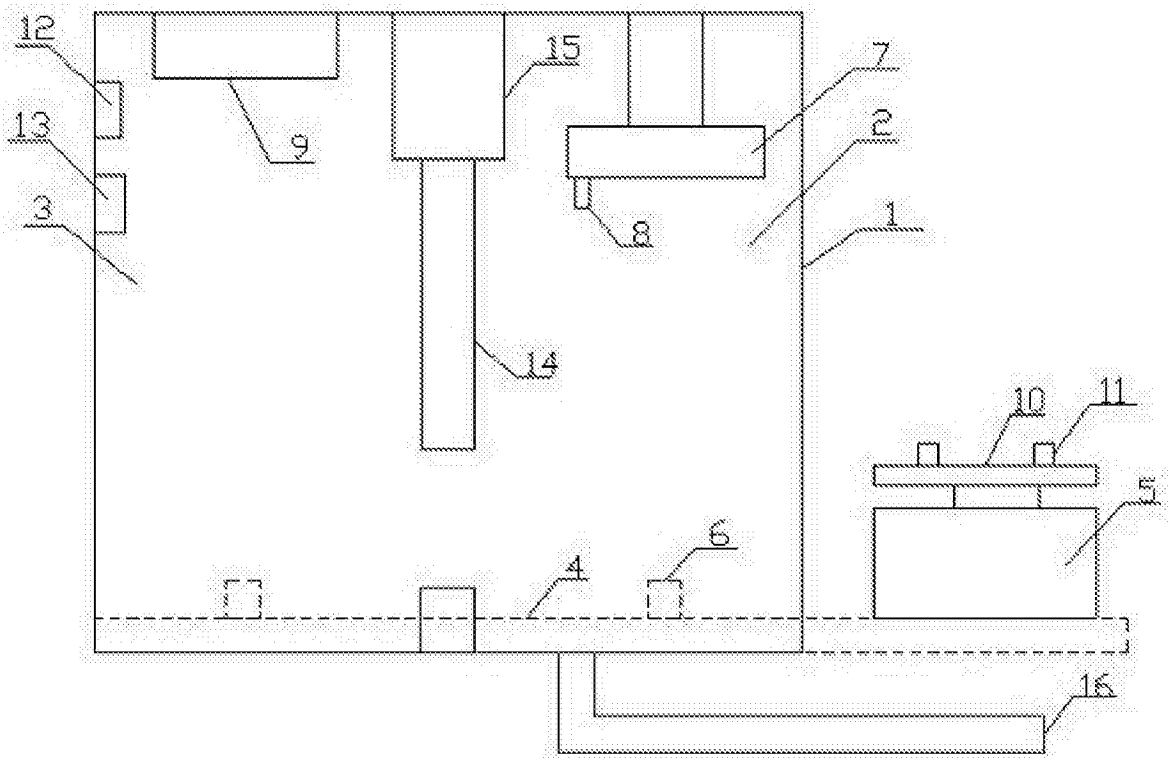


图1