



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210494689 U

(45)授权公告日 2020.05.12

(21)申请号 201921165460.4

(22)申请日 2019.07.23

(73)专利权人 江苏大学附属医院

地址 212001 江苏省镇江市解放路438号

(72)发明人 王超 黄圆 沙小妹

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所

(普通合伙) 51229

代理人 李蕊

(51)Int.Cl.

A61L 2/18(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

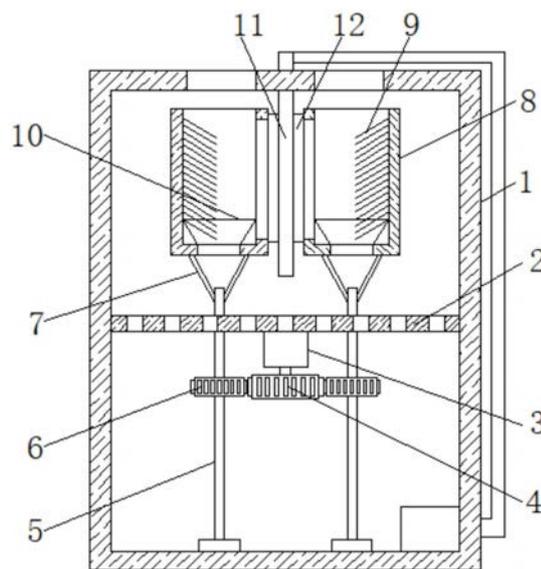
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种呼吸科用上药消毒器

(57)摘要

本实用新型公开了一种呼吸科用上药消毒器,涉及医疗护理技术领域,针对现有上药用的医疗器械消毒手动擦拭消毒不够彻底,而且效率较低的问题,现提出如下方案,包括安装箱,所述安装箱的内壁焊接有水平设置的隔板,所述隔板与安装箱的内壁构成清洗腔和回收腔,所述清洗腔位于回收腔的上方,所述隔板的底部固定连接输出轴朝下的驱动电机,所述驱动电机的输出轴末端固定套设有第一齿轮,所述第一齿轮的两侧设与安装箱的底部内壁转动连接的转轴,所述转轴的外圈固定套设有第二齿轮。本实用新型设计新颖,操作简单,可以自动对医疗器械进行刷拭消毒,保证消毒彻底,而且放置筒在转动时可以进行间歇式喷入消毒液,这样可以减少消毒液的浪费。



CN 210494689 U

1. 一种呼吸科用上药消毒器,包括安装箱(1),其特征在于,所述安装箱(1)的内壁焊接有水平设置的隔板(2),所述隔板(2)与安装箱(1)的内壁构成清洗腔和回收腔,所述清洗腔位于回收腔的上方,所述隔板(2)的底部固定连接输出轴朝下的驱动电机(3),所述驱动电机(3)的输出轴末端固定套设有第一齿轮(4),所述第一齿轮(4)的两侧与安装箱(1)的底部内壁转动连接的转轴(5),所述转轴(5)的外圈固定套设有第二齿轮(6),且第二齿轮(6)与第一齿轮(4)啮合传动,所述转轴(5)的两侧顶部焊接有支撑杆(7),所述支撑杆(7)的顶端焊接有放置筒(8),所述放置筒(8)的内壁粘接有清洗刷(9),两个所述放置筒(8)相互靠近的一侧设有贯穿安装箱(1)顶部箱壁的固定管(11),所述固定管(11)的两侧外壁焊接有密封块(12),所述密封块(12)的外部套设有与固定管(11)固定连接的防护罩(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种呼吸科用上药消毒器,其特征在于,所述隔板(2)上阵列开设有多个透水孔,所述隔板(2)上开设有两个固定孔,且转轴(5)贯穿固定孔,所述转轴(5)的底端固定套设有轴承,且轴承与安装箱(1)的底部内壁焊接。

3. 根据权利要求1所述的一种呼吸科用上药消毒器,其特征在于,所述放置筒(8)的底部筒壁开设有出水孔,所述放置筒(8)的内壁焊接有固定罩(10),两个所述放置筒(8)相互靠近的一侧筒壁沿其高度方向均开设有进水孔。

4. 根据权利要求1所述的一种呼吸科用上药消毒器,其特征在于,所述固定管(11)的两侧管壁沿其高度方向阵列开设有多个喷水孔,所述密封块(12)上阵列开设有与喷水孔连通的多个接水孔,所述密封块(12)靠近放置筒(8)的一侧沿其高度方向开设有弧形槽,且弧形槽与放置筒(8)的外壁接触。

5. 根据权利要求1所述的一种呼吸科用上药消毒器,其特征在于,所述固定管(11)的顶端固定连接有导管,所述导管远离固定管(11)的一端连接有水泵,且水泵位于回收腔内,所述驱动电机(3)与隔板(2)通过螺栓连接。

6. 根据权利要求1所述的一种呼吸科用上药消毒器,其特征在于,所述安装箱(1)的顶部箱壁开设有两个开口。

一种呼吸科用上药消毒器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理技术领域,尤其涉及一种呼吸科用上药消毒器。

背景技术

[0002] 在呼吸医疗过程中,需要进行医疗护理,而医疗护理中需要对伤口进行定期换药,在换药是需要用到镊子等医疗器械,而且镊子在使用之前需要进行消毒清洗,传统的消毒清洗方式主要是手动依靠消毒棉进行擦拭消毒,这样消毒不够彻底,而且效率较低,为此我们提出了一种呼吸科用上药消毒器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出的一种呼吸科用上药消毒器,解决了现有上药用的医疗器械消毒手动擦拭消毒不够彻底,而且效率较低的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种呼吸科用上药消毒器,包括安装箱,所述安装箱的内壁焊接有水平设置的隔板,所述隔板与安装箱的内壁构成清洗腔和回收腔,所述清洗腔位于回收腔的上方,所述隔板的底部固定连接输出轴朝下的驱动电机,所述驱动电机的输出轴末端固定套设有第一齿轮,所述第一齿轮的两侧设与安装箱的底部内壁转动连接的转轴,所述转轴的外圈固定套设有第二齿轮,且第二齿轮与第一齿轮啮合传动,所述转轴的两侧顶部焊接有支撑杆,所述支撑杆的顶端焊接有放置筒,所述放置筒的内壁粘接有清洗刷,两个所述放置筒相互靠近的一侧设有贯穿安装箱顶部箱壁的固定管,所述固定管的两侧外壁焊接有密封块,所述密封块的外部套设有与固定管固定连接的防护罩。

[0006] 优选的,所述隔板上阵列开设有多个透水孔,所述隔板上开设有两个固定孔,且转轴贯穿固定孔,所述转轴的底端固定套设有轴承,且轴承与安装箱的底部内壁焊接。

[0007] 优选的,所述放置筒的底部筒壁开设有出水孔,所述放置筒的内壁焊接有固定罩,两个所述放置筒相互靠近的一侧筒壁沿其高度方向均开设有进水孔。

[0008] 优选的,所述固定管的两侧管壁沿其高度方向阵列开设有多个喷水孔,所述密封块上阵列开设有与喷水孔连通的多个接水孔,所述密封块靠近放置筒的一侧沿其高度方向开设有弧形槽,且弧形槽与放置筒的外壁接触。

[0009] 优选的,所述固定管的顶端固定连接导管,所述导管远离固定管的一端连接有水泵,且水泵位于回收腔内,所述驱动电机与隔板通过螺栓连接。

[0010] 优选的,所述安装箱的顶部箱壁开设有两个开口。

[0011] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过安装隔板、驱动电机、第一齿轮、第二齿轮、转轴、支撑杆、放置筒、固定管、密封块和清洗刷等结构,其中驱动电机带动第一齿轮转动,第一齿轮再带动与之啮合的第二齿轮转动,第二齿轮在带动转轴转动,转轴则通过支撑杆带动放置筒转动,放置筒在转动时会带动清洗刷对医疗器械进行刷拭,而水泵则通过导管将消毒液导入固定管内,最终从固定管上的喷水孔喷出,而放置筒

上的进水孔与密封块上的接水孔间歇式接通,这样就可以减少消毒液的浪费,该装置设计新颖,操作简单,可以自动对医疗器械进行刷拭消毒,保证消毒彻底,而且放置筒在转动时可以进行间歇式喷入消毒液,这样可以减少消毒液的浪费。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种呼吸科用上药消毒器的正视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种呼吸科用上药消毒器的放置筒和固定管俯视结构示意图。

[0014] 图中:1安装箱、2隔板、3驱动电机、4第一齿轮、5转轴、6第二齿轮、7支撑杆、8放置筒、9清洗刷、10固定罩、11固定管、12密封块、13防护罩。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-2,一种呼吸科用上药消毒器,包括安装箱1,安装箱1的内壁焊接有水平设置的隔板2,隔板2与安装箱1的内壁构成清洗腔和回收腔,清洗腔位于回收腔的上方,隔板2的底部固定连接输出轴朝下的驱动电机3,驱动电机3的输出轴末端固定套设有第一齿轮4,第一齿轮4的两侧设与安装箱1的底部内壁转动连接的转轴5,转轴5的外圈固定套设有第二齿轮6,且第二齿轮6与第一齿轮4啮合传动,转轴5的两侧顶部焊接有支撑杆7,支撑杆7的顶端焊接有放置筒8,放置筒8的内壁粘接有清洗刷9,两个放置筒8相互靠近的一侧设有贯穿安装箱1顶部箱壁的固定管11,固定管11的两侧外壁焊接有密封块12,密封块12的外部套设有与固定管11固定连接的防护罩13。

[0017] 隔板2上阵列开设有多个透水孔,隔板2上开设有两个固定孔,且转轴5贯穿固定孔,转轴5的底端固定套设有轴承,且轴承与安装箱1的底部内壁焊接,放置筒8的底部筒壁开设有出水孔,放置筒8的内壁焊接有固定罩10,两个放置筒8相互靠近的一侧筒壁沿其高度方向均开设有进水孔,固定管11的两侧管壁沿其高度方向阵列开设有多个喷水孔,密封块12上阵列开设有与喷水孔连通的多个接水孔,密封块12靠近放置筒8的一侧沿其高度方向开设有弧形槽,且弧形槽与放置筒8的外壁接触,固定管11的顶端固定连接导管,导管远离固定管11的一端连接有水泵,且水泵位于回收腔内,驱动电机3与隔板2通过螺栓连接,安装箱1的顶部箱壁开设有两个开口。

[0018] 本实施例中,首先,驱动电机3带动第一齿轮4转动,第一齿轮4再带动与之啮合的第二齿轮6转动,第二齿轮6在带动转轴5转动,转轴5则通过支撑杆7带动放置筒8转动,放置筒8在转动时会带动清洗刷9对医疗器械进行刷拭,而水泵则通过导管将消毒液导入固定管11内,最终从固定管11上的喷水孔喷出,而放置筒8上的进水孔与密封块12上的接水孔间歇式接通,这样就可以减少消毒液的浪费,整个装置可以自动对医疗器械进行刷拭消毒,保证消毒彻底,而且放置筒8在转动时可以进行间歇式喷入消毒液,这样可以减少消毒液的浪费。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不

局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

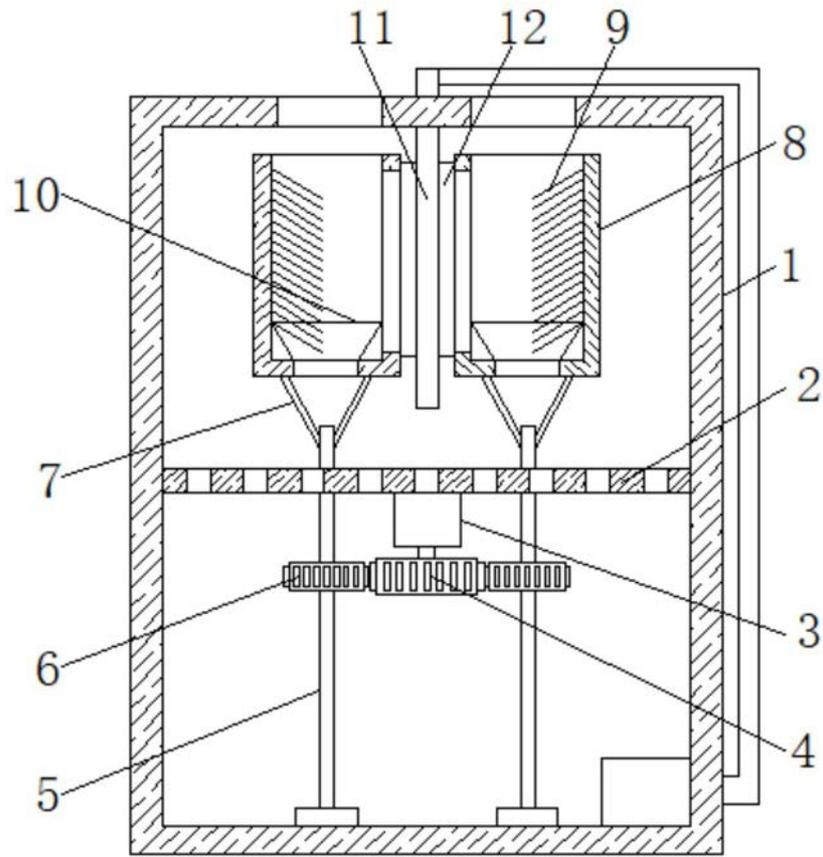


图1

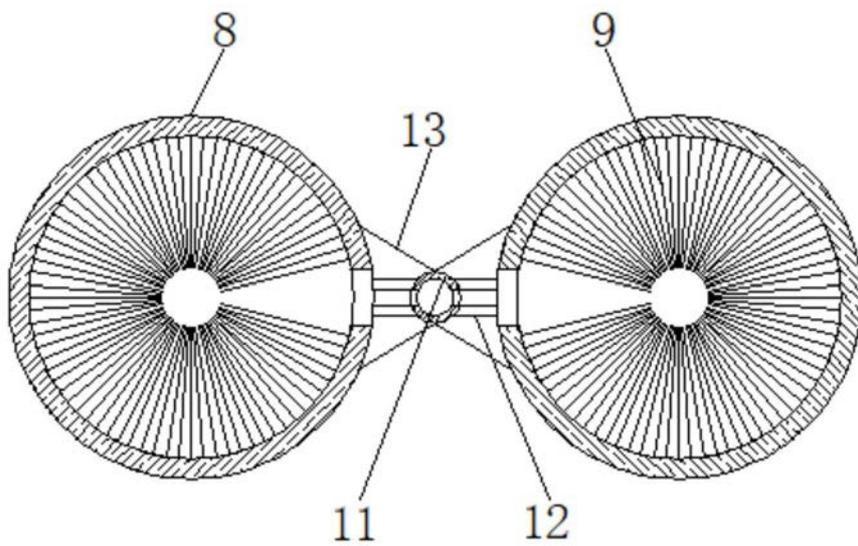


图2