



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206262917 U

(45)授权公告日 2017.06.20

(21)申请号 201621226921.0

(22)申请日 2016.11.15

(73)专利权人 新疆维吾尔自治区中医医院
地址 830002 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市沙依巴克区黄河路116号

(72)发明人 邓迎杰 张耀武 郎毅 刘振峰
孟庆才 卢勇 方锐
艾力江·阿斯拉 洪汉刚

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548
代理人 姜庆梅

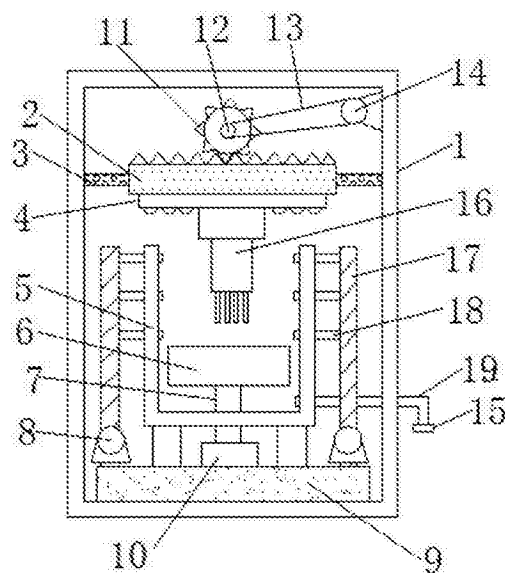
(51)Int.Cl.
B08B 3/08(2006.01)
B08B 1/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称
一种骨科医疗器械用清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种骨科医疗器械用清洗装置,所述齿轮下方设有与之相啮合的齿条,所述齿条内设有滑槽,所述支撑板中部下方设有伸缩刷,所述箱体底部设有清洗液放置箱,所述第二电动机上设有转动轴,且转动轴贯穿清洗桶底部内壁,所述转动轴上端设有载物盘,所述伸缩刷位于伸清洗桶内的载物盘上方,所述清洗液放置箱左右两侧上方均设有水管。本医疗器械用清洗装置,利用抽水泵给清洗桶内加入一定量的清洗液,再同时启动第一电动机和第二电动机,其中第二电动机带动转动轴转动,从而带动载物盘上的医疗器械转动,第一电动机带动齿轮转动,进而带动齿条下方的伸缩刷进行左右移动对载物盘上的医疗器械进行清洗。



1. 一种骨科医疗器械用清洗装置,包括箱体(1),所述箱体(1)上设有箱盖(20),其特征在于:所述箱体(1)上方设有齿轮(11),所述齿轮(11)上设有转轴(12),所述转轴(12)通过皮带(13)连接第一电动机(14),且第一电动机(14)固定设置在箱体(1)的上方右侧内壁,所述齿轮(11)下方设有与之相啮合的齿条(2),所述齿条(2)内设有滑槽(3),且滑槽(3)的两端固定在箱体(1)的左右侧壁上,所述齿条(2)的下方设有支撑板(4),所述支撑板(4)中部下方设有伸缩刷(16),所述支撑板(4)左右两端以伸缩刷(16)为对称中心对称设有杀菌灯,所述箱体(1)底部设有清洗液放置箱(9),所述清洗液放置箱(9)内部设有清洗液,所述清洗液放置箱(9)中部上方设有第二电动机(10),所述第二电动机(10)上方设有清洗桶(5),所述第二电动机(10)上设有转动轴(7),且转动轴(7)贯穿清洗桶(5)底部内壁,所述转动轴(7)上端设有载物盘(6),所述伸缩刷(16)位于清洗桶(5)内的载物盘(6)的上方,所述清洗液放置箱(9)左右两侧上方均设有水管(17),所述水管(17)与清洗液放置箱(9)连接处设有抽水泵(8),所述水管(17)上端设有分流管(18),所述分流管(18)分别贯穿清洗桶(5)的左右侧壁。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科医疗器械用清洗装置,其特征在于:所述箱体(1)底部设有移动滚轮(22),所述箱盖(20)上设有观察窗(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种骨科医疗器械用清洗装置,其特征在于:所述清洗桶(5)的下方右侧壁设有排污管(19),所述排污管(19)上设有开关阀(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种骨科医疗器械用清洗装置,其特征在于:所述齿条(2)和滑槽(3)为滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种骨科医疗器械用清洗装置,其特征在于:所述箱盖(20)左端设有把手(24),所述把手(24)上方设有门锁(23)。

一种骨科医疗器械用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体为一种骨科医疗器械用清洗装置。

背景技术

[0002] 众所周知,目前医院对医疗器械如手术刀、手术剪、镊子等的消毒方法一般是放置在消毒液中浸泡一定的时间,然后再取出清洗、晾干,这种方法的缺点是:器械上可能会粘附杂质,清洗不彻底,容易引起交叉感染;人工操作,工作效率低,并且消毒液对操作人员有伤害;消毒模式单一,对于急需使用的器械,采用此方法影响医生工作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种骨科医疗器械用清洗装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种骨科医疗器械用清洗装置,包括箱体,所述箱体上设有箱盖,所述箱体上方设有齿轮,所述齿轮上设有转轴,所述转轴通过皮带连接第一电动机,且第一电动机固定设置在箱体的上方右侧内壁,所述齿轮下方设有与之相啮合的齿条,所述齿条内设有滑槽,且滑槽的两端固定在箱体的左右侧壁上,所述齿条的下方设有支撑板,所述支撑板中部下方设有伸缩刷,所述支撑板左右两端以伸缩刷为对称中心对称设有杀菌灯,所述箱体底部设有清洗液放置箱,所述清洗液放置箱内部设有清洗液,所述清洗液放置箱中部上方设有第二电动机,所述第二电动机上方设有清洗桶,所述第二电动机上设有转动轴,且转动轴贯穿清洗桶底部内壁,所述转动轴上端设有载物盘,所述伸缩刷位于清洗桶内的载物盘的上方,所述清洗液放置箱左右两侧上方均设有水管,所述水管与清洗液放置箱连接处设有抽水泵,所述水管上端设有分流管,所述分流管分别贯穿清洗桶的左右侧壁。

[0005] 优选的,所述箱体底部设有移动滚轮,所述箱盖上设有观察窗。

[0006] 优选的,所述清洗桶的下方右侧壁设有排污管,所述排污管上设有开关阀。

[0007] 优选的,所述齿条和滑槽为滑动连接。

[0008] 优选的,所述箱盖左端设有把手,所述把手上方设有门锁。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本医疗器械用清洗装置,利用抽水泵给清洗桶内加入一定量的清洗液,再同时启动第一电动机和第二电动机,其中第二电动机带动转动轴转动,从而带动载物盘上的医疗器械转动,第一电动机带动齿轮转动,进而带动齿条下方的伸缩刷进行左右移动对载物盘上的医疗器械进行清洗。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型齿轮齿条啮合左视结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型箱体和箱盖结构示意图。

[0013] 图中:1箱体、2齿条、3滑槽、4支撑板、5清洗桶、6载物盘、7转动轴、8抽水泵、9清洗液放置箱、10第二电动机、11齿轮、12转轴、13皮带、14第一电动机、15开关阀、16伸缩刷、17水管、18分流管、19排污管、20箱盖、21观察窗、22移动滚轮、23门锁、24把手。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种骨科医疗器械用清洗装置,包括箱体1,所述箱体1上设有箱盖20,所述箱体1上方设有齿轮11,所述齿轮11上设有转轴12,所述转轴12通过皮带13连接第一电动机14,且第一电动机14固定设置在箱体1的上方右侧内壁,所述齿轮11下方设有与之相啮合的齿条2,所述齿条2内设有滑槽3,且滑槽3的两端固定在箱体1的左右侧壁上,所述齿条2的下方设有支撑板4,所述支撑板4中部下方设有伸缩刷16,所述支撑板4左右两端以伸缩刷16为对称中心对称设有杀菌灯,所述箱体1底部设有清洗液放置箱9,所述清洗液放置箱9内部设有清洗液,所述清洗液放置箱9中部上方设有第二电动机10,所述第二电动机10上方设有清洗桶5,所述第二电动机10上设有转动轴7,且转动轴7贯穿清洗桶5底部内壁,所述转动轴7上端设有载物盘6,所述伸缩刷16位于清洗桶5内的载物盘6的上方,所述清洗液放置箱9左右两侧上方均设有水管17,所述水管17与清洗液放置箱9连接处设有抽水泵8,所述水管17上端设有分流管18,所述分流管18分别贯穿清洗桶5的左右侧壁,所述箱体1底部设有移动滚轮22,所述箱盖20上设有观察窗21,所述清洗桶5的下方右侧壁设有排污管19,所述排污管19上设有开关阀15,所述齿条2和滑槽3为滑动连接,所述箱盖20左端设有把手24,所述把手24上方设有门锁23。

[0016] 工作原理:利用抽水泵8给清洗桶5内加入一定量的清洗液,再同时启动第一电动机14和第二电动机10,其中第二电动机10带动转动轴7转动,从而带动载物盘6上的医疗器械转动,第一电动机14带动齿轮11转动,进而带动齿条2下方的伸缩刷16进行左右移动对载物盘6上的医疗器械进行清洗。

[0017] 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。

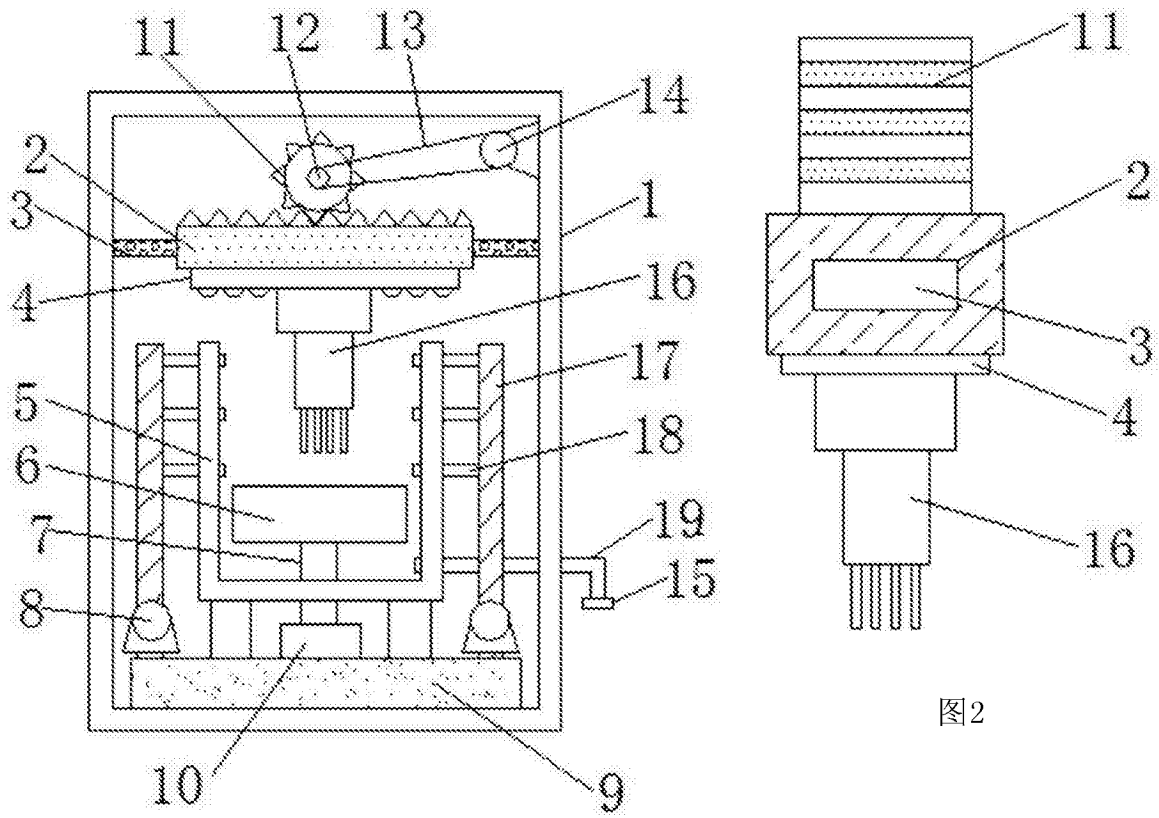


图1

图2

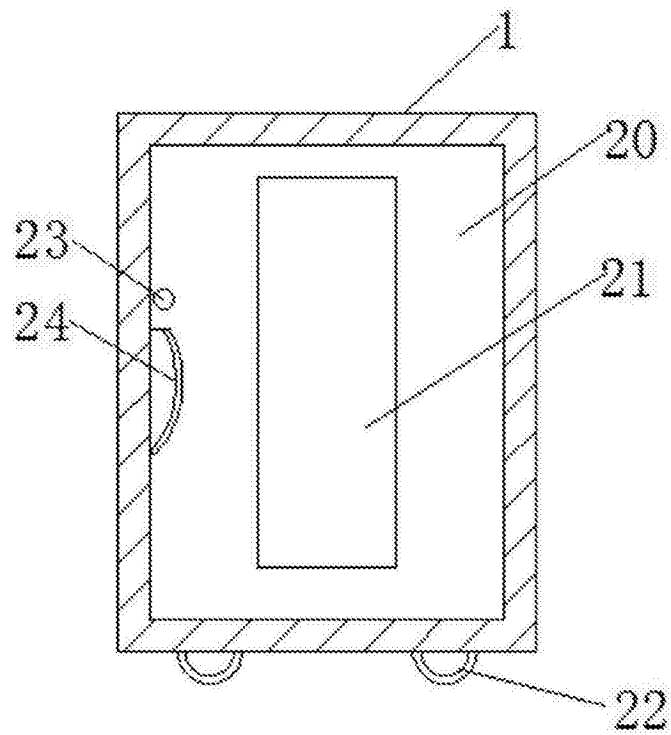


图3