



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211094686 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921772854.6

(22)申请日 2019.10.22

(73)专利权人 马健

地址 255299 山东省淄博市博山区峨嵋山
东路4号12号楼3单元502号

(72)发明人 马健

(74)专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务
所(普通合伙) 11589

代理人 杨金贤

(51)Int.Cl.

A61B 50/13(2016.01)

A61B 90/70(2016.01)

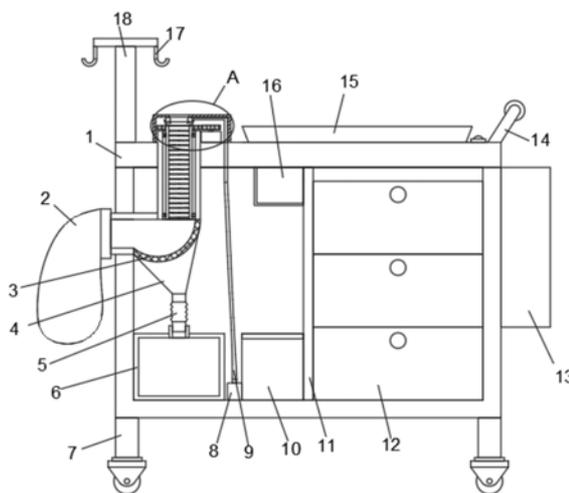
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型内镜室护理用治疗车

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型内镜室护理用治疗车,包括车体,所述车体的底部设有支撑腿,所述车体上端两侧分别设有扶手和悬挂机构,所述车体内部设有隔板,所述隔板将车体内部分隔成左右设置的清洗腔、存储腔,所述存储腔内设有抽屉,所述车体上端竖直贯穿设有与清洗腔连通的固定筒,且固定筒与车体固定连接,所述清洗腔内设有与固定筒连接的集液机构,所述固定筒内设有清洗机构,所述车体顶部设有放置盒。本实用新型可实现对内窥镜的快速清洗消毒,避免了交叉感染的发生,更加卫生,节约了时间,提高了工作效率。



1. 一种新型内镜室护理用治疗车,包括车体(1),其特征在于,所述车体(1)的底部设有支撑腿(7),所述车体(1)上端两侧分别设有扶手(14)和悬挂机构,所述车体(1)内部设有隔板(11),所述隔板(11)将车体(1)内部分隔成左右设置的清洗腔、存储腔,所述存储腔内设有抽屉(12),所述车体(1)上端竖直贯穿设有与清洗腔连通的固定筒(21),且固定筒(21)与车体(1)固定连接,所述清洗腔内设有与固定筒(21)连接的集液机构,所述固定筒(21)内设有清洗机构,所述车体(1)顶部设有放置盒(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型内镜室护理用治疗车,其特征在于,所述悬挂机构包括固定连接在车体(1)上端的挂杆(18),所述挂杆(18)上设有挂钩(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型内镜室护理用治疗车,其特征在于,所述集液机构包括固定连接在固定筒(21)下端的弧形管(3),所述弧形管(3)的另一端贯穿车体(1)延伸至外侧并连接有放置袋(2),所述弧形管(3)的下部嵌设有漏网,所述弧形管(3)的下端固定连接有集液斗(4),所述集液斗(4)的下端连接有连接管(5),所述连接管(5)的下端连接有废液箱(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型内镜室护理用治疗车,其特征在于,所述清洗机构包括设置在固定筒(21)内的转筒(22),且转筒(22)与固定筒(21)转动连接,所述转筒(22)内壁均布有刷毛(23),所述转筒(22)上端延伸出固定筒(21)并固定连接有齿圈(20),所述车体(1)上端固定安装有电机(25),所述电机(25)输出轴末端固定连接有齿轮(24),所述齿轮(24)与齿圈(20)啮合,所述车体(1)上端连接有位于固定筒(21)上方的安装罩(19),所述安装罩(19)上开设有位于固定筒(21)上方的开口(28),所述安装罩(19)内设有喷液结构。

5. 根据权利要求1所述的一种新型内镜室护理用治疗车,其特征在于,所述车体(1)靠近扶手(14)的一侧壁上设有放置箱(13)。

6. 根据权利要求4所述的一种新型内镜室护理用治疗车,其特征在于,所述喷液结构包括固定连接在安装罩(19)内壁上的环管(26),所述环管(26)下侧壁沿其周向均布有朝向转筒(22)的喷嘴(27),所述环管(26)上连接有输液管(9),所述清洗腔内底部设有消毒液箱(10),所述消毒液箱(10)侧壁上连接有泵机(8),所述输液管(9)远离环管(26)的一端连接在泵机(8)输出端上。

一种新型内镜室护理用治疗车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牙科综合治疗机技术领域,尤其涉及一种新型内镜室护理用治疗车。

背景技术

[0002] 消化道内窥镜镜检查是内镜室医生用来检查消化道内部病变的一种诊断方式。消化道内窥镜是一种细长可弯曲的仪器,直径大约1厘米,长度约1米,直接侵入人体腔内观察上下消化道的粘膜情况。

[0003] 现阶段内镜室医生在给病人做内窥镜检查及治疗时,一般都是将灭菌后的器械放在护理车的上平台上,将用过的器械放在护理车的下平台上,但是现有的护理治疗车,器械取用不便,且没有内窥镜及时清洗消毒机构,内窥镜不能清洗消毒,极易造成交叉感染。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种新型内镜室护理用治疗车。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种新型内镜室护理用治疗车,包括车体,所述车体的底部设有支撑腿,所述车体上端两侧分别设有扶手和悬挂机构,所述车体内部设有隔板,所述隔板将车体内部分隔成左右设置的清洗腔、存储腔,所述存储腔内设有抽屉,所述车体上端竖直贯穿设有与清洗腔连通的固定筒,且固定筒与车体固定连接,所述清洗腔内设有与固定筒连接的集液机构,所述固定筒内设有清洗机构,所述车体顶部设有放置盒。

[0007] 优选地,所述悬挂机构包括固定连接在车体上端的挂杆,所述挂杆上设有挂钩。

[0008] 优选地,所述集液机构包括固定连接在固定筒下端的弧形管,所述弧形管的另一端贯通车体延伸至外侧并连接有放置袋,所述弧形管的下部嵌设有漏网,所述弧形管的下端固定连接集液斗,所述集液斗的下端连接有连接管,所述连接管的下端连接有废液箱。

[0009] 优选地,所述清洗机构包括设置在固定筒内的转筒,且转筒与固定筒转动连接,所述转筒内壁均布有刷毛,所述转筒上端伸出固定筒并固定连接有齿圈,所述车体上端固定安装有电机,所述电机输出轴末端固定连接有齿轮,所述齿轮与齿圈啮合,所述车体上端连接有位于固定筒上方的安装罩,所述安装罩上开设有位于固定筒上方的开口,所述安装罩内设有喷液结构。

[0010] 优选地,所述车体靠近扶手的一侧壁上设有放置箱。

[0011] 优选地,所述喷液结构包括固定连接在安装罩内壁上的环管,所述环管下侧壁沿其周向均布有朝向转筒的喷嘴,所述环管上连接有输液管,所述清洗腔内底部设有消毒液箱,所述消毒液箱侧壁上连接有泵机,所述输液管远离环管的一端连接在泵机输出端上。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 通过设置清洗机构,启动泵机,即可将消毒液箱内的消毒液泵入环管内,并通过喷

嘴喷出,启动电机,驱动齿轮转动,由于齿轮与齿圈啮合,进而驱动转筒转动,将待清洗消毒的内窥镜插入转筒内,即可通过转动的刷毛对内窥镜进行转动清洗,且同时向内窥镜表面喷消毒液,进而有效对内窥镜表面进行清洗消毒。

[0014] 通过设置集液机构,清洗后产生的废液即可通过弧形管上的漏网下漏,并流入废液箱内进行收集,而清洗消毒后的内窥镜通过弧形管的导向,即可伸入放置袋内进行放置,进行存放。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种新型内镜室护理用治疗车的结构示意图;

[0016] 图2为图1中A处放大图。

[0017] 图中:1车体、2放置袋、3弧形管、4集液斗、5连接管、6废液箱、7支撑腿、8泵机、9输液管、10消毒液箱、11隔板、12抽屉、13放置箱、14扶手、15放置盒、16蓄电池、17挂钩、18挂杆、19安装罩、20齿圈、21固定筒、22转筒、23刷毛、24齿轮、25电机、26环管、27喷嘴、28开口。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 参照图1-2,一种新型内镜室护理用治疗车,包括车体1,车体1的底部设有支撑腿7,车体1上端两侧分别设有扶手14和悬挂机构,车体1内部设有隔板11,隔板11将车体1内部分隔成左右设置的清洗腔、存储腔,存储腔内设有抽屉12,车体1上端竖直贯穿设有与清洗腔连通的固定筒21,且固定筒21与车体1固定连接,清洗腔内设有与固定筒21连接的集液机构,固定筒21内设有清洗机构,车体1顶部设有放置盒15。

[0021] 本实用新型中,悬挂机构包括固定连接在车体1上端的挂杆18,挂杆18上设有挂钩17,便于悬挂内窥镜,进而便于取用。

[0022] 具体的,集液机构包括固定连接在固定筒21下端的弧形管3,弧形管3的另一端贯穿车体1延伸至外侧并连接有放置袋2,弧形管3的下部嵌设有漏网,弧形管3的下端固定连接有集液斗4,集液斗4的下端连接有连接管5,连接管5的下端连接有废液箱6,可将废液进行集中收集,通过设置集液机构,清洗后产生的废液即可通过弧形管3上的漏网下漏,并流入废液箱6内进行收集,而清洗消毒后的内窥镜通过弧形管3的导向,即可伸入放置袋2内进行放置,进行存放。

[0023] 具体的,清洗机构包括设置在固定筒21内的转筒22,且转筒22与固定筒21转动连接,转筒22内壁均布有刷毛23,转筒22上端延伸出固定筒21并固定连接有齿圈20,车体1上端固定安装有电机25,电机25输出轴末端固定连接有齿轮24,齿轮24与齿圈20啮合,车体1上端连接有位于固定筒21上方的安装罩19,安装罩19上开设有位于固定筒21上方的开口

28,安装罩19内设有喷液结构。

[0024] 具体的,车体1靠近扶手14的一侧壁上设有放置箱13。

[0025] 具体的,喷液结构包括固定连接在安装罩19内壁上的环管26,环管26下侧壁沿其周向均布有朝向转筒22的喷嘴27,环管26上连接有输液管9,清洗腔内底部设有消毒液箱10,消毒液箱10侧壁上连接有泵机8,输液管9远离环管26的一端连接在泵机8输出端上,启动泵机8,即可将消毒液箱10内的消毒液泵入环管26内,并通过喷嘴27喷出,内窥镜表面喷消毒液,进而有效对内窥镜表面进行清洗消毒。

[0026] 本实用新型使用时,启动泵机8,即可将消毒液箱10内的消毒液泵入环管26内,并通过喷嘴27喷出,启动电机25,驱动齿轮24转动,由于齿轮24与齿圈20啮合,进而驱动转筒22转动,将待清洗消毒的内窥镜插入转筒22内,即可通过转动的刷毛23对内窥镜进行转动清洗,且同时向内窥镜表面喷消毒液,进而有效对内窥镜表面进行清洗消毒。清洗后产生的废液即可通过弧形管3上的漏网下漏,并流入废液箱6内进行收集,而清洗消毒后的内窥镜通过弧形管3的导向,即可伸入放置袋2内进行放置,进行存放,并将内窥镜悬挂于挂钩17上即可。

[0027] 以上,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。

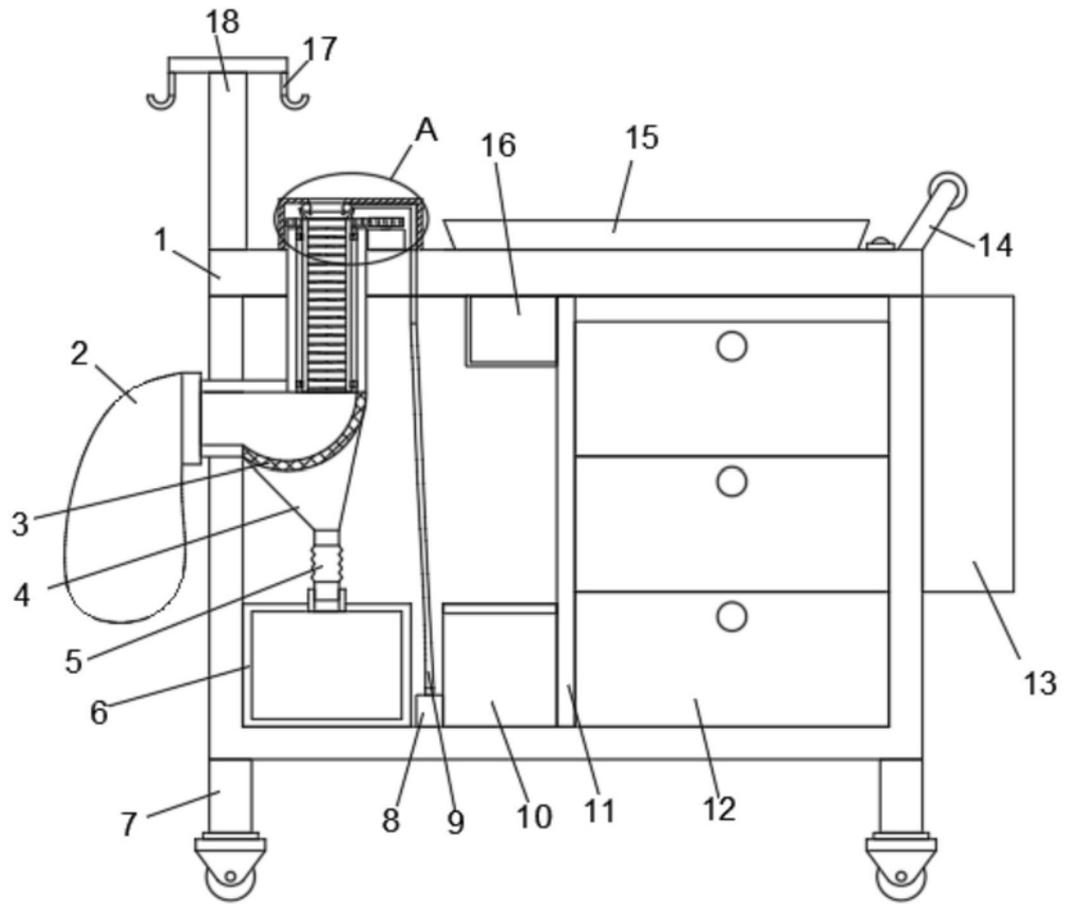


图1

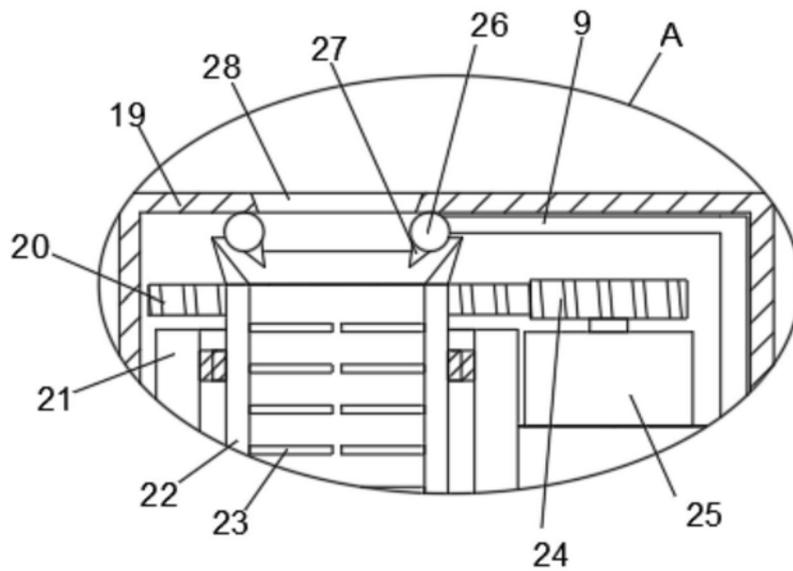


图2