



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213964612 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 17

(21) 申请号 202022508675.0

(22) 申请日 2020.11.03

(73) 专利权人 郑州大学第一附属医院

地址 450052 河南省郑州市建设东路1号

(72) 发明人 周培杰 范改军

其他发明人请求不公开姓名

(74) 专利代理机构 合肥昕华汇联专利代理事务

所(普通合伙) 34176

代理人 孙怀香

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

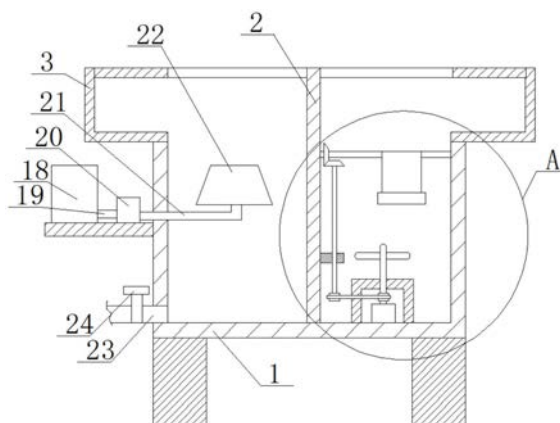
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种肛肠科护理用的清洗装置

(57) 摘要

本实用新型属于快速擦拭烘干清洗装置技术领域,尤其是一种肛肠科护理用的清洗装置,针对现有少数的肛肠科护理用的清洗装置,在对肛肠进行清洗后没有更好的对其进行擦拭烘干问题,现提出如下方案,其包括箱体,所述箱体内固定安装有隔板,隔板的一侧转动连接有第一转动杆,第一转动杆上固定连接有第一锥齿轮,第一转动杆上固定安装有凸块,凸块的一端固定连接有擦拭棉,所述隔板的一侧固定连接有托板,托板上转动连接有第二转动杆,第二转动杆的一端固定连接有第二锥齿轮,第二锥齿轮与第一锥齿轮啮合,且第二转动杆的另一端固定连接有第一圆柱。本实用新型结构简单,在对肛肠进行清洗后,便于对肛肠烘干擦拭,方便人们使用。



1. 一种肛肠科护理用的清洗装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)内固定安装有隔板(2),隔板(2)的一侧转动连接有第一转动杆(4),第一转动杆(4)上固定连接有第一锥齿轮(7),第一转动杆(4)上固定安装有凸块(5),凸块(5)的一端固定连接有擦拭棉(6);

所述隔板(2)的一侧固定连接有托板(9),托板(9)上转动连接有第二转动杆(10),第二转动杆(10)的一端固定连接有第二锥齿轮(8),第二锥齿轮(8)与第一锥齿轮(7)啮合,且第二转动杆(10)的另一端固定连接有第一圆柱(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种肛肠科护理用的清洗装置,其特征在于,所述箱体(1)内固定安装有框架(12),框架(12)内设有电机(13),电机(13)的输出轴固定连接有第三转动杆(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种肛肠科护理用的清洗装置,其特征在于,所述第三转动杆(14)上固定连接有第二圆柱(17),第二圆柱(17)与第一圆柱(11)传动连接有同一个传输带(15),第三转动杆(14)的一端固定连接有扇叶(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种肛肠科护理用的清洗装置,其特征在于,所述箱体(1)的顶部固定安装有凹座(3),凹座(3)的底部和箱体(1)的顶部均开设有第一长孔,箱体(1)的一侧设有排水口(23),排水口(23)上设有阀门(24),箱体(1)的底部固定连接有两个支撑柱。

5. 根据权利要求1所述的一种肛肠科护理用的清洗装置,其特征在于,所述箱体(1)的一侧固定安装有托板,托板上设有水箱(18),水箱(18)的一侧连通有第一水管(19),第一水管(19)的一端连通有增压泵(20),增压泵(20)的一侧连通有第二水管(21),第二水管(21)的一端穿过箱体(1)的一侧至箱体(1)内,第二水管(21)的一端连通有喷头(22)。

一种肛肠科护理用的清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及快速擦拭烘干清洗装置技术领域,尤其涉及一种肛肠科护理用的清洗装置。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件,效用主要通过物理等方式获得,不是通过药理学、免疫学或者代谢的方式获得,或者虽然有这些方式参与但是只起辅助作用,肛肠科的病人肛门存在细菌,需要对其经常清洗。

[0003] 现有少数的肛肠科护理用的清洗装置,在对肛肠进行清洗后没有更好的对其进行擦拭烘干。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有少数的肛肠科护理用的清洗装置,在对肛肠进行清洗后没有更好的对其进行擦拭风干缺点,而提出的一种肛肠科护理用的清洗装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种肛肠科护理用的清洗装置,包括箱体,所述箱体内固定安装有隔板,隔板的一侧转动连接有第一转动杆,第一转动杆上固定连接有第一锥齿轮,第一转动杆上固定安装有凸块,凸块的一端固定连接有擦拭棉,所述隔板的一侧固定连接有托板,托板上转动连接有第二转动杆,第二转动杆的一端固定连接有第二锥齿轮,第二锥齿轮与第一锥齿轮啮合,且第二转动杆的另一端固定连接有第一圆柱。

[0007] 优选的,所述箱体内固定安装有框架,框架内设有电机,电机的输出轴固定连接有第三转动杆。

[0008] 优选的,所述第三转动杆上固定连接有第二圆柱,第二圆柱与第一圆柱传动连接有同一个传输带,第三转动杆的一端固定连接有扇叶。

[0009] 优选的,所述箱体的顶部固定安装有凹座,凹座的底部和箱体的顶部均开设有第一长孔,箱体的一侧设有排水口,排水口上设有阀门,箱体的底部固定连接有两个支撑柱。

[0010] 优选的,所述箱体的一侧固定安装有托板,托板上设有水箱,水箱的一侧连通有第一水管,第一水管的一端连通有增压泵,增压泵的一侧连通有第二水管,第二水管的一端穿过箱体的一侧至箱体内,第二水管的一端连通有喷头。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0012] (1) 本方案由于设置了水箱、第一水管、增压泵、第二水管和喷头,增压泵可通过第一水管从水箱内将水抽出再通过第二水管流入喷头进行喷洒,实现了对肛肠冲洗的目的。

[0013] (2) 本方案由于设置了第一转动杆、凸块、擦拭棉、第一锥齿轮、第二锥齿轮、第二转动杆、第一圆柱、第二圆柱、传输带、第三转动杆和扇叶,第三转动杆带动扇叶旋转进行吹风,同时第三转动杆带动第二圆柱转动,第二圆柱通过传输带传动第一圆柱转动,第一圆柱

通过第二转动杆带动第二锥齿轮转动,第二锥齿轮通过第一锥齿轮带动第一转动杆转动,第一转动杆通过凸块带动擦拭棉旋转,实现了对肛肠进行烘干擦拭的目的。

[0014] 本实用新型结构简单,使用方便,在对肛肠进行清洗后,便于对肛肠烘干擦拭,方便人们使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种肛肠科护理用的清洗装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种肛肠科护理用的清洗装置的喷头立体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种肛肠科护理用的清洗装置的A部分结构示意图。

[0018] 图中:1箱体、2隔板、3凹座、4第一转动杆、5凸块、6擦拭棉、7第一锥齿轮、8第二锥齿轮、9托板、10第二转动杆、11第一圆柱、12框架、13电机、14第三转动杆、15传输带、16扇叶、17第二圆柱、18水箱、19第一水管、20增压泵、21第二水管、22喷头、23排水口、24阀门。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实施例中的附图,对本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施例一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0020] 实施例一

[0021] 参照图1-3,一种肛肠科护理用的清洗装置,包括箱体1,箱体1内固定安装有隔板2,隔板2的一侧转动连接有第一转动杆4,第一转动杆4上固定连接有第一锥齿轮7,第一转动杆4上固定安装有凸块5,凸块5的一端固定连接有擦拭棉6,隔板2的一侧固定连接有托板9,托板9上转动连接有第二转动杆10,第二转动杆10的一端固定连接有第二锥齿轮8,第二锥齿轮8与第一锥齿轮7啮合,且第二转动杆10的另一端固定连接有第一圆柱11。

[0022] 本实施例中,箱体1内固定安装有框架12,框架12内设有电机13,电机13的输出轴固定连接有第三转动杆14。

[0023] 本实施例中,第三转动杆14上固定连接有第二圆柱17,第二圆柱17与第一圆柱11传动连接有同一个传输带15,第三转动杆14的一端固定连接有扇叶16。

[0024] 本实施例中,箱体1的顶部固定安装有凹座3,凹座3的底部和箱体1的顶部均开设有第一长孔,箱体1的一侧设有排水口23,排水口23上设有阀门24,箱体1的底部固定连接有两个支撑柱。

[0025] 本实施例中,箱体1的一侧固定安装有托板,托板上设有水箱18,水箱18的一侧连通有第一水管19,第一水管19的一端连通有增压泵20,增压泵20的一侧连通有第二水管21,第二水管21的一端穿过箱体1的一侧至箱体1内,第二水管21的一端连通有喷头22。

[0026] 实施例二

[0027] 参照图1-3,一种肛肠科护理用的清洗装置,包括箱体1,箱体1内焊接安装有隔板2,隔板2的一侧转动连接有第一转动杆4,第一转动杆4上焊接连接有第一锥齿轮7,第一转动杆4上焊接安装有凸块5,凸块5的一端通过夹板设有擦拭棉6(擦拭棉6可以更换),隔板2的一侧焊接连接有托板9,托板9上转动连接有第二转动杆10,第二转动杆10的一端焊接连接有第二锥齿轮8,第二锥齿轮8与第一锥齿轮7啮合,且第二转动杆10的另一端焊接连接有第一圆柱11。

[0028] 本实施例中,箱体1内焊接安装有框架12,框架12内设有电机13,电机13的输出轴焊接连接有第三转动杆14,电机13的输出轴可带动第三转动杆14转动。

[0029] 本实施例中,第三转动杆14上焊接连接有第二圆柱17,第二圆柱17与第一圆柱11传动连接有同一个传输带15,第三转动杆14的一端焊接连接有扇叶16,第三转动杆14可带动扇叶旋转。

[0030] 本实施例中,箱体1的顶部焊接安装有凹座3,凹座3的底部和箱体1的顶部均开设有第一长孔,箱体1的一侧设有排水口23,排水口23上设有阀门24,箱体1的底部焊接连接有两个支撑柱,打开阀门24可将箱体1内的水从排水口23排出。

[0031] 本实施例中,箱体1的一侧焊接安装有托板,托板上设有水箱18,水箱18的一侧连通有第一水管19,第一水管19的一端连通有增压泵20,增压泵20的一侧连通有第二水管21,第二水管21的一端穿过箱体1的一侧至箱体1内,第二水管21的一端连通有喷头22,增压泵20可通过第一水管19从水箱18内将水抽出再通过第二水管21流入喷头22进行喷洒。

[0032] 本实施例中,在患者需要对肛肠进行清洗时,坐在凹座3的一侧,增压泵20可通过第一水管19从水箱18内将水抽出再通过第二水管21流入喷头22对肛肠进行冲洗,冲洗完成后,患者可坐在凹座3的另一侧,同时启动电机13,电机13的输出轴带动第三转动杆14转动,第三转动杆14带动扇叶16旋转对肛肠进行吹风,同时第三转动杆14带动第二圆柱17转动,第二圆柱17通过传输带15传动第一圆柱11转动,第一圆柱11通过第二转动杆10带动第二锥齿轮8转动,第二锥齿轮8通过第一锥齿轮7带动第一转动杆4转动,第一转动杆4通过凸块5带动擦拭棉6旋转对患者肛肠部位进行擦拭,擦拭烘干后即可。

[0033] 以上所述,仅为本实施例较佳的具体实施方式,但本实施例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施例揭露的技术范围内,根据本实施例的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实施例的保护范围之内。

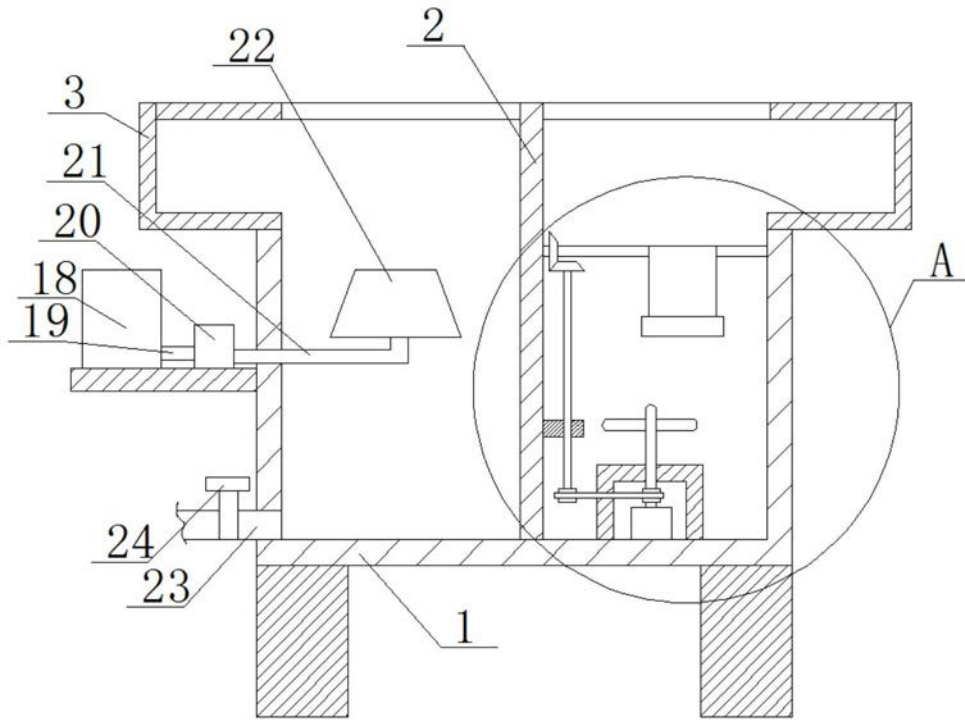


图1

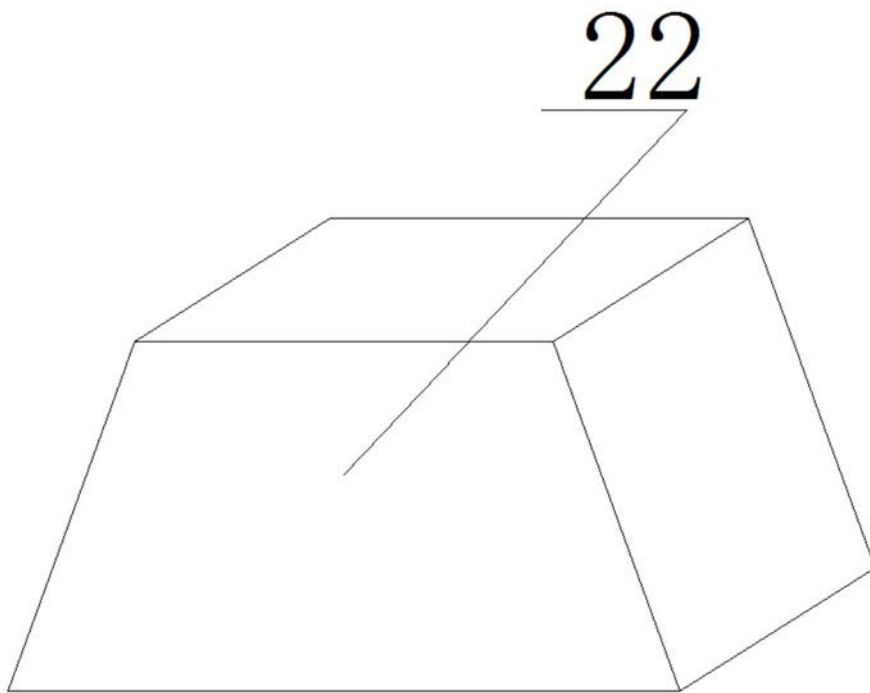


图2

