



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 104434494 B

(45) 授权公告日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201410726638. 3

审查员 甘露

(22) 申请日 2014. 12. 04

(73) 专利权人 太原理工大学

地址 030024 山西省太原市迎泽西大街 79 号

(72) 发明人 韩鹏举 张千 马富丽 郝海艳  
何斌 张文博 刘剑平 赵永峰  
郭永辉 王心雨

(74) 专利代理机构 太原科卫专利事务所 (普通  
合伙) 14100

代理人 朱源

(51) Int. Cl.

A61H 33/04(2006. 01)

A61N 5/06(2006. 01)

B08B 3/04(2006. 01)

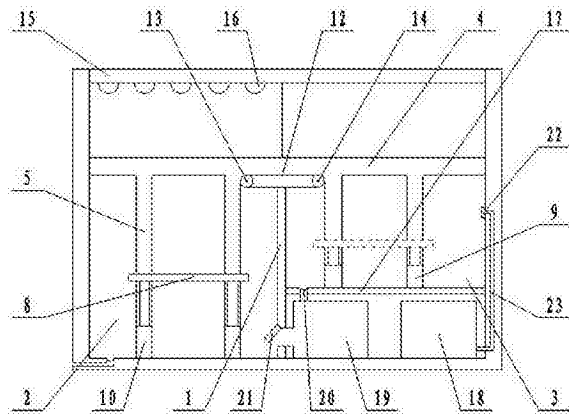
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

自动砂浴清洗装置

(57) 摘要

本发明具体为一种自动砂浴清洗装置,解决了现有砂浴设备存在清理费时费力且给客人清洗带来不便的问题。包括砂浴浴室和清洗浴室,砂浴浴室与清洗浴室上部设置有运输滑道和升降滑道,升降滑道内设置有传送小车,砂浴浴室内部设置有按摩床,砂浴浴室内部设置有液压千斤顶 I,清洗浴室内部设置有液压千斤顶,按摩床与传送小车之间设置有固定杆,左右两升降滑道之间均设置有传送带;砂浴浴室顶部设置有汗蒸封盖,汗蒸封盖内设置有红外线灯;清洗浴室底部设置有踏板,踏板下方设置有高压水箱和污水净化器,踏板上设置有过滤网,隔板上设置有活动挡板,清洗浴室右侧壁设置有淋雨喷头。本发明实现了客人砂浴、汗蒸及清洗的全自动一体化服务的目的。



1. 一种自动砂浴清洗装置,其特征在于:包括通过隔板(1)隔成左右分布的砂浴浴室(2)和清洗浴室(3),砂浴浴室(2)和清洗浴室(3)的上部连通,砂浴浴室(2)与清洗浴室(3)上部的前后侧壁内均设置有位置对应且贯穿两者中间的运输滑道(4),且砂浴浴室(2)与清洗浴室(3)的前后侧壁内均竖向开有与运输滑道(4)连通的升降滑道(5),升降滑道(5)内设置有传送小车(6),砂浴浴室(2)与清洗浴室(3)前后内侧壁开有与升降滑道(5)连通且竖向设置的导向槽(7),砂浴浴室(2)内设置有按摩床(8),砂浴浴室(2)的升降滑道(5)内设置有位于传送小车(6)下端的液压千斤顶(10),清洗浴室(3)的升降滑道(5)内设置有液压千斤顶(9),按摩床(8)的前后两端均设置有与传送小车(6)连接且沿导向槽(7)上下运动的固定杆(11),砂浴浴室(2)右侧的升降滑道(5)与清洗浴室(3)左侧的升降滑道(5)之间均设置有紧贴两者且位于运输滑道(4)下表面的环状传送带(12),传送带(12)内设置有位于其左右两端的主动传动轮(13)和从动传动轮(14);砂浴浴室(2)顶部设置有汗蒸封盖(15),汗蒸封盖(15)内设置有红外线灯(16);清洗浴室(3)底部设置有位于底面上方的踏板(17),踏板(17)下方设置有高压水箱(18)和污水净化器(19),踏板(17)上设置有过滤网(20),踏板(17)下方的隔板(1)上设置有可打开的活动挡板(21),清洗浴室(3)右侧壁设置有淋雨喷头(22),淋雨喷头(22)与高压水箱(18)之间设置有与两者连接的进水管(23)。

## 自动砂浴清洗装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及清洗设备,具体为一种集砂浴与清洗于一体的自动砂浴清洗装置。

### 背景技术

[0002] 现有砂浴设备进行砂浴后,砂浴浴室内残留大量砂粒,需进行人工清理,劳动强度较大;同时砂浴后的客人需进行专门的清洗浴室进行清洗,给客人带来不便。

### 发明内容

[0003] 本发明为了解决现有砂浴设备存在清理费时费力且给客人清洗带来不便的问题,提供了一种自动砂浴清洗装置。

[0004] 本发明是采用如下技术方案实现的:自动砂浴清洗装置,包括通过隔板隔成左右分布的砂浴浴室和清洗浴室,砂浴浴室和清洗浴室的上部连通,砂浴浴室与清洗浴室上部的前后侧壁内均设置有位置对应且贯穿两者中间的运输滑道,且砂浴浴室与清洗浴室的前后侧壁内均竖向开有与运输滑道连通的升降滑道,升降滑道内设置有传送小车,砂浴浴室与清洗浴室前后内侧壁开有与升降滑道连通且竖向设置的导向槽,砂浴浴室设置有按摩床,砂浴浴室的升降滑道内设置有位于传送小车下端的液压千斤顶I,清洗浴室的升降滑道内设置有液压千斤顶,按摩床的前后两端均设置有与传送小车连接且沿导向槽上下运动的固定杆,左右两升降滑道之间均设置有紧贴两者且位于运输滑道下表面的环状传送带,传送带内设置有位于其左右两端的主动传动轮和从动传动轮;砂浴浴室顶部设置有汗蒸封盖,汗蒸封盖内设置有红外线灯;清洗浴室底部设置有位于底面上方的踏板,踏板下方设置有高压水箱和污水净化器,踏板上设置有过滤网,踏板下方的隔板上设置有可打开的活动挡板,清洗浴室右侧壁设置有淋雨喷头,淋雨喷头与高压水箱之间设置有与两者连接的进水管。

[0005] 客人砂浴完成后,液压千斤顶I将传送小车沿升降滑道顶起至运输滑道,进而带动按摩床上升至指定位置,红外线灯开始工作,进行汗蒸;汗蒸完毕后,主动传动轮带动传送带及传动小车运送至清洗浴室内的升降滑道顶部的运输滑道处,清洗浴室内的液压千斤顶收缩将传送小车沿升降滑道下移至按摩床到达指定位置,此时加压水箱开始供水,淋浴喷头开始工作,完成清洗作业;随后污水经过滤网过滤后,并通过污水净化器净化后,经活动挡板进入砂浴浴室,对砂浴浴室内地面残留的砂粒进行冲洗,清洗完毕后,通过液压千斤顶、及传送带将按摩床复位,克服了现有砂浴设备存在清理费时费力且给客人清洗带来不便的问题。

[0006] 本发明结构设计合理可靠,实现了客人砂浴、汗蒸及清洗的全自动一体化服务的目的,而且实现了砂浴浴室残留砂粒的自动清洗,减轻劳动强度的同时,提高了服务品质,具有结构简单、操作方便且成本低的优点。

### 附图说明

[0007] 图1为本发明的结构示意图；

[0008] 图2为图1的俯视示意图。

[0009] 图中：1-隔板，2-砂浴浴室，3-清洗浴室，4-运输滑道，5-升降滑道，6-传送小车，7-导向槽，8-按摩床，9-液压千斤顶，10-液压千斤顶I，11-固定杆，12-传送带，13-主动传动轮，14-从动传动轮，15-汗蒸封盖，16-红外线灯，17-踏板，18-高压水箱，19-污水净化器，20-过滤网，21-活动挡板，22-淋雨喷头，23-进水管。

### 具体实施方式

[0010] 自动砂浴清洗装置，包括通过隔板1隔成左右分布的砂浴浴室2和清洗浴室3，砂浴浴室2和清洗浴室3的上部连通，砂浴浴室2与清洗浴室3上部的前后侧壁内均设置有位置对应且贯穿两者中间的运输滑道4，且砂浴浴室2与清洗浴室3的前后侧壁内均竖向开有与运输滑道4连通的升降滑道5，升降滑道5内设置有传送小车6，砂浴浴室2与清洗浴室3前后内侧壁开有与升降滑道5连通且竖向设置的导向槽7，砂浴浴室2内设置有按摩床8，砂浴浴室2的升降滑道5内设置有位于传送小车6下端的液压千斤顶I10，清洗浴室3的升降滑道5内设置有液压千斤顶9，按摩床8的前后两端均设置有与传送小车6连接且沿导向槽7上下运动的固定杆11，左右两升降滑道5之间均设置有紧贴两者且位于运输滑道4下表面的环状传送带12，传送带12内设置有位于其左右两端的主动传动轮13和从动传动轮14；砂浴浴室2顶部设置有汗蒸封盖15，汗蒸封盖15内设置有红外线灯16；清洗浴室3底部设置有位于底面上方的踏板17，踏板17下方设置有高压水箱18和污水净化器19，踏板17上设置有过滤网20，踏板17下方的隔板1上设置有可打开的活动挡板21，清洗浴室3右侧壁设置有淋雨喷头22，淋雨喷头22与高压水箱18之间设置有与两者连接的进水管23。

[0011] 具体实施过程中，汗蒸封盖15上下滑动设置于砂浴浴室2内壁上，汗蒸效果进一步提升；运输滑道4上设置有与左右两升降滑道外侧位置对应的限位挡板；液压千斤顶9和液压千斤顶I10的顶部均设置有顶板，方便传送小车6的左右移动。

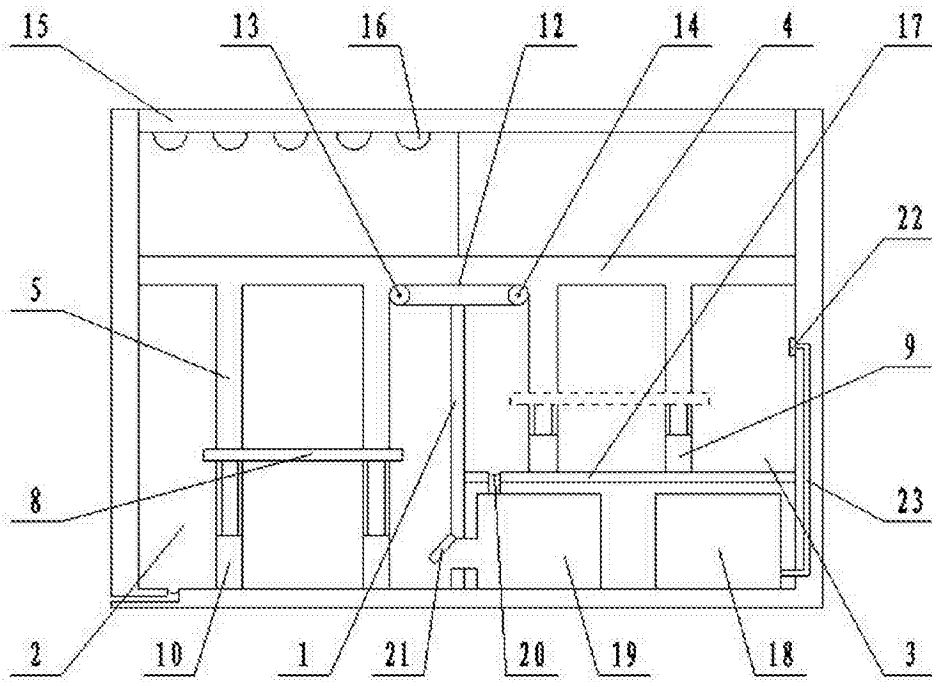


图1

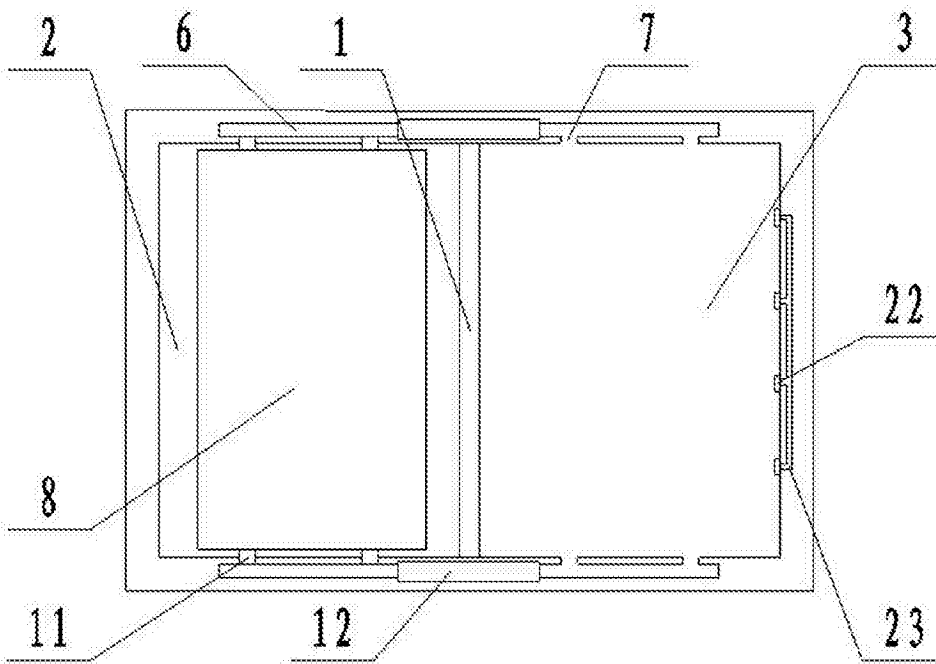


图2