(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203802785 U
(45)授权公告日 2014.09.03

(21)申请号 201420158826.6

(22)申请日 2014.04.03

(73)专利权人 宁波江北怡和工业设计有限公司
地址 315000 浙江省宁波市江北区庄桥街道宁慈东路699号

(72)发明人 胡澜

(74)专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公司 33214
代理人 张强

(51)Int.Cl.
A61H 35/00(2006.01)
A61M 37/00(2006.01)
A61H 9/00(2006.01)

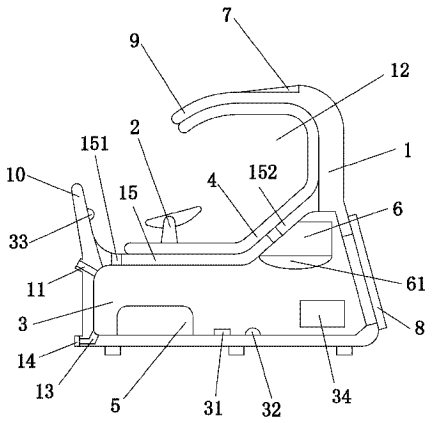
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种自动喷汽脚部桑拿机

(57)摘要

本实用新型公开了一种自动喷汽脚部桑拿机，包括机架，在机架上设置有脚托、隔层板、蒸汽管和观察盖，隔层板将机架分成储液腔和工作腔，隔层板靠近观察盖一端设置有向上倾斜的斜面部，斜面部与机架相连，储液腔设置有发热器、收纳盒、压力传感器和水温度传感器，气体压缩部设置于斜面部下方，气体压缩部设置有吸气部，机架的上部设置有弧形突出部，弧形突出部上方设置有显示屏。与现有技术相比，本实用新型能够将蒸汽自然的喷至脚底以及整个脚部，而且具有脚托，彻底放松脚部，不会烫伤脚部，使人感觉自然舒适，此外能够实现抑制细菌感染，具有更好的促进脚底血液循环的作用，达到更佳的保健作用，最后，结构非常的简单，便于日常的清理维修。



CN 203802785 U

1. 一种自动喷汽脚部桑拿机，包括机架（1），其特征是：在所述机架（1）上设置有脚托（2）、隔层板（15）、蒸汽管（4）和观察盖（8），所述观察盖（8）设置于所述机架（1）的后侧部，所述隔层板（15）将机架（1）分成储液腔（3）和工作腔（12），所述隔层板（15）靠近所述观察盖（8）一端设置有向上倾斜的斜面部（152），所述斜面部（152）与所述机架（1）相连，所述储液腔（3）设置有发热器（5）、收纳盒（34）、压力传感器（31）和水温度传感器（32），所述气体压缩部（6）设置于所述斜面部（152）下方，所述气体压缩部（6）设置有吸气部（61），所述机架的上部设置有弧形突出部（9），所述弧形突出部（9）上方设置有显示屏（7），所述蒸汽管（4）设置于所述隔层板（15）上并贴合工作腔（12）表面延伸至所述弧形突出部（9）端部，所述气体压缩部（6）与所述蒸汽管（4）相连，所述机架（1）前部设置有倾斜部（10）、进口（11）和出口（13），所述倾斜部（10）上设置有汽温度传感器（33），所述出口（13）设置有出口塞（14），所述隔层板（15）设置有漏水孔（151），所述蒸汽管（4）设置有若干个喷汽口。

2. 根据权利要求 2 所述的一种自动喷汽脚部桑拿机，其特征是：所述显示屏（7）连接有所述发热器（5）、所述气体压缩部（6）、所述汽温度传感器（33）、所述压力传感器（31）和所述水温度传感器（32）。

一种自动喷汽脚部桑拿机

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种日常生活用品领域，尤其涉及一种自动喷汽脚部桑拿机。

背景技术

[0002] 随着生活水平的逐渐提高，人们对生活质量的要求也慢慢提高，对保健方面尤其注重。洗脚器械作为保健产品，由于其具有令人放松、舒适的按摩功效，已广受群众的青睐。目前的洗脚器械大多以水浴为主，通过热水或者冷水对脚部的穴位进行按摩，从而调节身体机能，达到保健效果。然而，水浴器械具有一定的局限性，比如容易细菌感染，特别是在一些公共浴房内使用，非常容易感染皮肤疾病；同时血液循环的促进作用不够优秀。而蒸汽蒸熏能够使得被蒸熏的部位，毛细血管扩张，加快血液循环，对治疗脚部的一些疾病有一定的帮助。

[0003] 而且人们在使用一些脚部清洗器械时，由于现在的洗脚盆设计结构的不合理，没有专门的支撑平台和搁脚平台，十分难受，使用起来十分不便，而且很容易因为水温过高造成烫伤。

发明内容

[0004] 本实用新型针对现有技术中的不足，提供了一种自动喷汽脚部桑拿机，能够将蒸汽自然的喷至脚部，而且蒸汽的喷速能够调节，又能够将脚部支撑起来，彻底放松脚部，还不会烫伤人体，使人感觉自然舒适，并且还能将蒸汽包裹整个脚部，能够实现抑制细菌感染，具有更好的促进脚底血液循环的作用，达到更佳的保健作用。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型通过下述技术方案得以解决：一种自动喷汽脚部桑拿机，包括机架，在所述机架上设置有脚托、隔层板、蒸汽管和观察盖，所述观察盖设置于所述机架的后侧部，所述隔层板将机架分成储液腔和工作腔，所述隔层板靠近所述观察盖一端设置有向上倾斜的斜面部，所述斜面部与所述机架相连，所述储液腔设置有发热器、收纳盒、压力传感器和水温度传感器，所述气体压缩部设置于所述斜面部下方，所述气体压缩部设置有吸气部，所述机架的上部设置有弧形突出部，所述弧形突出部上方设置有显示屏，所述蒸汽管设置于所述隔层板上并贴合工作腔表面延伸至所述弧形突出部端部，所述气体压缩部与所述蒸汽管相连，所述机架前部设置有倾斜部、进口和出口，所述倾斜部上设置有汽温度传感器，所述出口设置有出口塞，所述隔层板设置有漏水孔，所述蒸汽管设置有若干个喷汽口。

[0006] 所述发热器、所述气体压缩部、所述汽温度传感器、压力传感器和水温度传感器均与所述显示屏信号相连。

[0007] 本实用新型的有益效果是：利用气体压缩部，能够将蒸汽自然的喷至脚底以及整个脚面，而且具有脚托，彻底放松脚部，不会烫伤脚部，使人感觉自然舒适，并且还能将蒸汽基本包裹整个脚部，此外能够实现抑制细菌感染，具有更好的促进脚底血液循环的作用，达到更佳的保健作用，最后，本实用新型的结构非常的简单，便于日常的清理维修。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述：如图 1 所示，一种自动喷汽脚部桑拿机，包括机架 1，在所述机架 1 上设置有脚托 2、隔层板 15、蒸汽管 4 和观察盖 8，所述观察盖 8 设置于所述机架 1 的后侧部，所述隔层板 15 将机架 1 分成储液腔 3 和工作腔 12，所述隔层板 15 靠近所述观察盖 8 一端设置有向上倾斜的斜面部 152，所述斜面部 152 与所述机架 1 相连，所述储液腔 3 设置有发热器 5、收纳盒 34、压力传感器 31 和水温度传感器 32，所述气体压缩部 6 设置于所述斜面部 152 下方，所述气体压缩部 6 设置有吸气部 61，所述机架的上部设置有弧形突出部 9，所述弧形突出部 9 上方设置有显示屏 7，所述蒸汽管 4 设置于所述隔层板 15 上并贴合工作腔 12 表面延伸至所述弧形突出部 9 端部，所述气体压缩部 6 与所述蒸汽管 4 相连，所述机架 1 前部设置有倾斜部 10、进口 11 和出口 13，所述倾斜部 10 上设置有汽温度传感器 33，所述出口 13 设置有出口塞 14，所述隔层板 15 设置有漏水孔 151，所述蒸汽管 4 设置有若干个喷汽口。

[0010] 所述发热器 5、所述气体压缩部 6、所述汽温度传感器 33、所述压力传感器 31 和所述水温度传感器 32 均与所述显示屏 7 信号相连。

[0011] 本实用新型采用隔层板 15 将机架 1 形成的空间分成了两个腔，下方的储液腔 3 的作用是储存水，再利用发热器 5 的加热将水加热升温，直至蒸发产生水汽，然后气体压缩部 6 将水汽从吸气部 61 吸入，再将水汽从蒸汽管 4 喷射出，射到脚部外皮肤，实现水汽桑拿按摩。并且，在上方的工作腔 12 中设置有脚托 2，将脚放置于脚托 2 上，能够避免和高温的蒸汽管 4 接触，可防止烫伤脚。机架 1 上设置的弧形突出部 9 和倾斜部 10，能够将工作腔 12 包围起来，使得蒸汽的外泄速度减缓，提高资源的利用率，降低了能源的损耗。隔层板 15 上设置的漏水孔 151，能够在将本实用新型的蒸汽冷凝后的水，导入储液腔中，循环利用水资源。

[0012] 蒸汽管 4 设置有若干个喷汽口，喷汽口的开口方向为随机的，这样设置，使得喷气口喷射出的蒸汽不会集中到脚的一个位置，能够使得整个脚底甚至脚的其他部位都能够得到蒸汽的喷射蒸熏。

[0013] 储液腔 3 内设置的压力传感器 31 和水温度传感器 32，还有气体压缩部 6 以及倾斜部 10 上设置有的汽温度传感器 33 都和显示屏 7 信号相连接，使得显示屏 7 能够的显示本实用新型的实时工作信息，包括储液腔 3 的温度，储液腔 3 水的高度，蒸汽的喷射速度和工作腔 12 的温度，方便使用者操控。设置于储液腔 1 内的收纳盒 34，是镂空的，这样设置，可以将一些中药材放入收纳盒 34 内，在水的浸泡后，再进行加热，产生有中药的蒸汽，能够提高蒸汽的按摩治疗效果。

[0014] 机架 1 设置的进口 11 和出口 13 能够方便更新储液腔 3 内的水。进口 11，也能够在气体压缩部 6 工作时，提供新鲜空气进气口功能。出口塞 14 能够堵住出口 13，防止储液腔 3 的水流出。机架 1 后部设置有观察盖 8。观察盖 8 能够打开，方便清理储液腔 3，以及放置和清理收纳盒 34 内的中药材。

[0015] 本实用新型的有益效果是：利用气体压缩部，能够将蒸汽自然的喷至脚底以及整个脚面，而且具有脚托，彻底放松脚部，不会烫伤脚部，使人感觉自然舒适，并且还能将蒸汽基本包裹整个脚部，此外能够实现抑制细菌感染，具有更好的促进脚底血液循环的作用，达到更佳的保健作用，最后，本实用新型的结构非常的简单，便于日常的清理维修。

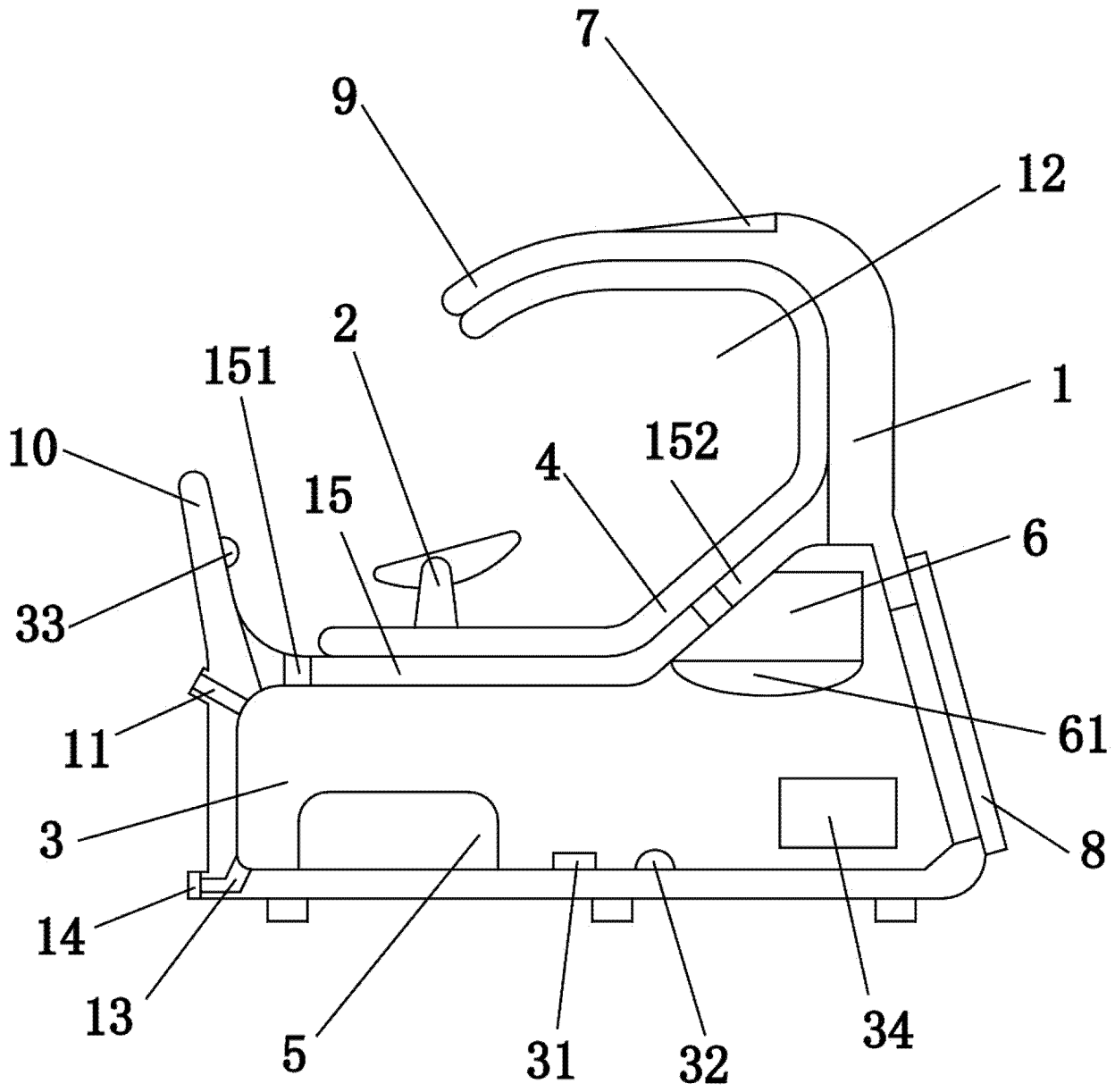


图 1