



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206424293 U

(45)授权公告日 2017.08.22

(21)申请号 201621128688.2

(22)申请日 2016.10.17

(73)专利权人 山东浴家木制卫浴有限公司

地址 273200 山东省济宁市泗水县泉林镇
历山西村

(72)发明人 闫爱军

(51)Int.Cl.

A61H 35/00(2006.01)

A61N 7/00(2006.01)

A61H 33/14(2006.01)

A61H 15/00(2006.01)

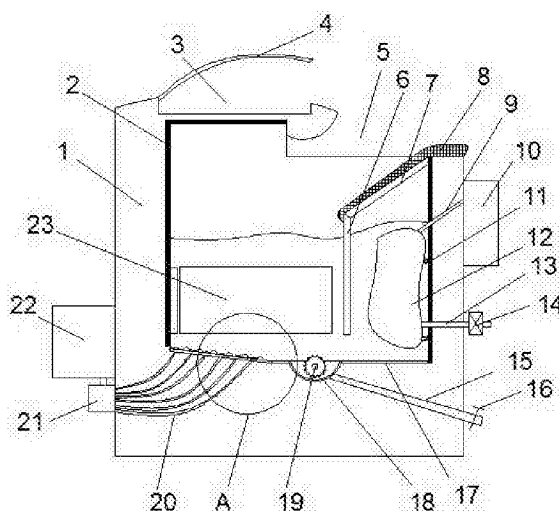
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能足浴桶

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能足浴桶,包括桶体,所述桶体内呈矩形状,所述桶体内壁上均设置有CT触媒涂层,所述桶体内下部的左壁、前壁及后壁上均设置有碳晶电热板;所述桶体上端右侧设置有桶口,所述桶体上端左侧设置有带翻盖的置物腔;所述桶体右壁上端设置有向桶体内延伸的放置板,所述放置板为左低右高布置且其自由端固定有竖直朝下的挡板;所述挡板与桶体内的桶底之间存在间隙,所述挡板与桶体右壁之间的空腔内设置有气囊,所述气囊通过连接带固定于桶体右壁上。本新型结构设计合理,使用方便,散热均匀,升温快;能以较少量的水就能浸泡到腿部较高位置;具有按摩、杀菌、除臭等多种功效,实用性极强。



1. 一种多功能足浴桶,包括桶体,其特征在于,所述桶体内呈矩形状,所述桶体内壁上均设置有CT触媒涂层,所述桶体内下部的左壁、前壁及后壁上均设置有碳晶电热板;所述桶体上端右侧设置有桶口,所述桶体上端左侧设置有带翻盖的置物腔;所述桶体右壁上端设置有向桶体内延伸的放置板,所述放置板为左低右高布置且其自由端固定有竖直朝下的挡板;所述挡板与桶体内的桶底之间存在间隙,所述挡板与桶体右壁之间的空腔内设置有气囊,所述气囊通过连接带固定于桶体右壁上,所述气囊通过进气管与桶体右壁外的空压机连通,所述气囊通过排气管与桶体右壁外的排气阀连通;位于挡板左侧的桶底上设置有凹槽,所述凹槽内设置有与之适配的按摩滚轮,所述按摩滚轮上端高于桶底,所述按摩滚轮由桶体外部的电机驱动;所述桶底左侧设置有左高右低倾斜布置的置脚板,所述置脚板与水平面的夹角为15度,所述置脚板上交错嵌设有砭石珠及喷气管,所述喷气管上端与置脚板上端齐平,所述砭石珠上端高于置脚板上端;所述喷气管通过对应的多个臭氧气管与气体分流阀的出口端相连通,所述气体分流阀的进口端与臭氧发生器的出口端连通,所述气体分流阀及臭氧发生器均设置于桶体外左侧下端。

2. 根据权利要求1所述的多功能足浴桶,其特征在于,所述放置板上设置有防水海绵垫。

3. 根据权利要求1所述的多功能足浴桶,其特征在于,所述凹槽下端设置有与之连通的排水管,所述排水管延伸至桶体右侧下端外并与手动开关阀连接。

一种多功能足浴桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种足浴桶,具体是一种多功能足浴桶。

背景技术

[0002] 自古以来,人们就意识到赤脚在地上行走有益于健康,实践证明常走路、不常运动的人,体内血液循环就差,这就加速了人体的衰老,要维持身体的健康每天至少要走一万步,由于生活水平的提高,交通工具的发达,人们运动双脚的机会越来越少,其结果危害了身体健康。新一代足浴桶的诞生解决现代人运动少的困惑,在家里、办公室里就能够两轻松、安全的享受养生频谱足浴桶带来的健康。目前市场推出电加热足浴盆,基本上可以实现泡脚、按摩功效,但是存在盛水深度浅、制热不连续、温平衡差、杀菌效果差、细菌存留严重等问题,不能足浴的理想效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能足浴桶,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:

[0005] 一种多功能足浴桶,包括桶体,所述桶体内呈矩形状,所述桶体内壁上均设置有CT触媒涂层,所述桶体内下部的左壁、前壁及后壁上均设置有碳晶电热板;所述桶体上端右侧设置有桶口,所述桶体上端左侧设置有带翻盖的置物腔;所述桶体右壁上端设置有向桶体内延伸的放置板,所述放置板为左低右高布置且其自由端固定有竖直朝下的挡板;所述挡板与桶体内的桶底之间存在间隙,所述挡板与桶体右壁之间的空腔内设置有气囊,所述气囊通过连接带固定于桶体右壁上,所述气囊通过进气管与桶体右壁外的空压机连通,所述气囊通过排气管与桶体右壁外的排气阀连通;位于挡板左侧的桶底上设置有凹槽,所述凹槽内设置有与之适配的按摩滚轮,所述按摩滚轮上端高于桶底,所述按摩滚轮由桶体外部的电机驱动;所述桶底左侧设置有左高右低倾斜布置的置脚板,所述置脚板与水平面的夹角为15度,所述置脚板上交错嵌设有砭石珠及喷气管,所述喷气管上端与置脚板上端齐平,所述砭石珠上端高于置脚板上端;所述喷气管通过对应的多个臭氧气管与气体分流阀的出口端相连通,所述气体分流阀的进口端与臭氧发生器的出口端连通,所述气体分流阀及臭氧发生器均设置于桶体外左侧下端。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述放置板上设置有防水海绵垫。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述凹槽下端设置有与之连通的排水管,所述排水管延伸至桶体右侧下端外并与手动开关阀连接。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:设置碳晶电热板,散热均匀,升温快,不会对脚底造成伤害,具有较好的节能效果;设置置物腔及翻盖,用于放置毛巾,拿取方便;设置放置板及防水海绵垫,用于支撑大腿部,提高舒适度;设置挡板,避免碰触到气囊,减少不适感;设置气囊,通过空压机及进气管来对气囊进行充气,并通过连接带限制气囊避免其

漂浮,从而随着对气囊不断充气达到将挡板与桶体右壁之间的空腔内的泡脚水挤到挡板左侧的桶体内,达到以较少量的水就能浸泡到腿部较高位置,提高足浴的保健效果;设置排气阀,打开排气阀即可通过排气管对气囊进行放气;设置按摩滚轮,通过外部电机驱动其转动,能对脚底进行按摩;设置凹槽,用于容纳按摩滚轮,同时由于其低于桶底,因此方便通过排水管将清洗后的污水排出;设置置脚板,倾斜15度设置,如此设置使得脚部放置在上面时较为舒适,使用时,使用者可以将脚部在置脚板上前后滑动,由于砭石珠的设置,能起到较好的按摩作用,同时砭石珠在摩擦是能产生超声波脉冲,进一步提高对脚部的保健作用;设置喷气管,臭氧发生器产生的臭氧经气体分流阀分流后通入至臭氧气管并从各个喷气管喷出,与水混合产生臭氧水,对脚部进行杀菌,杀菌效果好;设置CT触媒涂层,CT触媒涂层相较于传统的光触媒涂层,其不需要光就能达到杀菌、除臭的作用,能在足浴桶使用后能长时间反应,杀菌除臭效果好。

[0009] 综上所述,本新型结构设计合理,使用方便,散热均匀,升温快;能以较少量的水就能浸泡到腿部较高位置;具有按摩、杀菌、除臭等多种功效,实用性极强。

附图说明

[0010] 图1为多功能足浴桶的结构示意图。

[0011] 图2为多功能足浴桶中A处的局部放大图。

[0012] 图中:1-桶体,2-CT触媒涂层,3-置物腔,4-翻盖,5-桶口,6-挡板,7-放置板,8-防水海绵垫,9-进气管,10-空压机,11-连接带,12-气囊,13-排气管,14-排气阀,15-排水管,16-手动开关阀,17-桶底,18-凹槽,19-按摩滚轮,20-臭氧气管,21-气体分流阀,22-臭氧发生器,23-碳晶电热板,24-置脚板,25-喷气管,26-砭石珠。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2,一种多功能足浴桶,包括桶体1,所述桶体1内呈矩形状,所述桶体1内壁上均设置有CT触媒涂层2,所述桶体1下部的左壁、前壁及后壁上均设置有碳晶电热板23;所述桶体1上端右侧设置有桶口5,所述桶体1上端左侧设置有带翻盖4的置物腔3;所述桶体1右壁上端设置有向桶体1内延伸的放置板7,所述放置板7为左低右高布置且其自由端固定有竖直朝下的挡板6;所述挡板6与桶体1内的桶底17之间存在间隙,所述挡板6与桶体1右壁之间的空腔内设置有气囊12,所述气囊12通过连接带11固定于桶体1右壁上,所述气囊12通过进气管9与桶体1右壁外的空压机10连通,所述气囊12通过排气管13与桶体1右壁外的排气阀14连通;位于挡板6左侧的桶底17上设置有凹槽18,所述凹槽18内设置有与之适配的按摩滚轮19,所述按摩滚轮19上端高于桶底17,所述按摩滚轮19由桶体1外部的电机驱动;所述桶底17左侧设置有左高右低倾斜布置的置脚板24,所述置脚板24与水平面的夹角为15度,所述置脚板24上交错嵌设有砭石珠26及喷气管25,所述喷气管25上端与置脚板24上端齐平,所述砭石珠26上端高于置脚板24上端;所述喷气管25通过对应的多个臭氧气

管20与气体分流阀21的出口端相连通,所述气体分流阀21的进口端与臭氧发生器22的出口端连通,所述气体分流阀21及臭氧发生器22均设置于桶体1外左侧下端。

[0015] 本实用新型的工作原理是:设置碳晶电热板23,散热均匀,升温快,不会对脚底造成伤害,具有较好的节能效果;设置置物腔3及翻盖4,用于放置毛巾,拿取方便;设置放置板7及防水海绵垫8,用于支撑大腿部,提高舒适度;设置挡板6,避免碰触到气囊12,减少不适感;设置气囊12,通过空压机10及进气管9来对气囊12进行充气,并通过连接带11限制气囊12避免其漂浮,从而随着对气囊12不断充气达到将挡板6与桶体1右壁之间的空腔内的泡脚水挤到挡板6左侧的桶体1内,达到以较少量的水就能浸泡到腿部较高位置,提高足浴的保健效果;设置排气阀14,打开排气阀14即可通过排气管13对气囊12进行放气;设置按摩滚轮19,通过外部电机驱动其转动,能对脚底进行按摩;设置凹槽18,用于容纳按摩滚轮19,同时由于其低于桶底17,因此方便通过排水管15将清洗后的污水排出;设置置脚板24,倾斜15度设置,如此设置使得脚部放置在上面时较为舒适,使用时,使用者可以将脚部在置脚板24上前后滑动,由于砭石珠26的设置,能起到较好的按摩作用,同时砭石珠26在摩擦时能产生超声波脉冲,进一步提高对脚部的保健作用;设置喷气管25,臭氧发生器22产生的臭氧经气体分流阀21分流后通入至臭氧气管20并从各个喷气管25喷出,与水混合产生臭氧水,对脚部进行杀菌,杀菌效果好;设置CT触媒涂层2,CT触媒涂层2相较于传统的光触媒涂层,其不需要光就能达到杀菌、除臭的作用,能在足浴桶使用后能长时间反应,杀菌除臭效果好。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

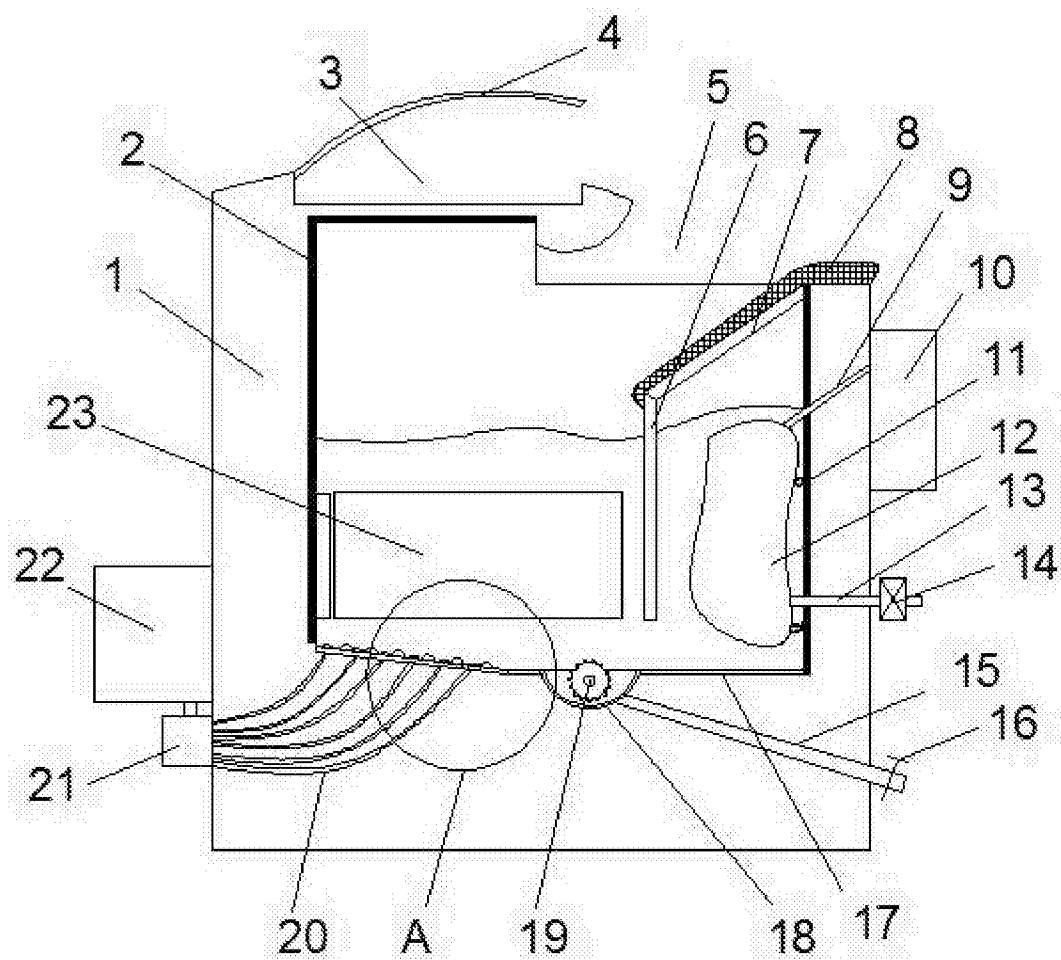


图1

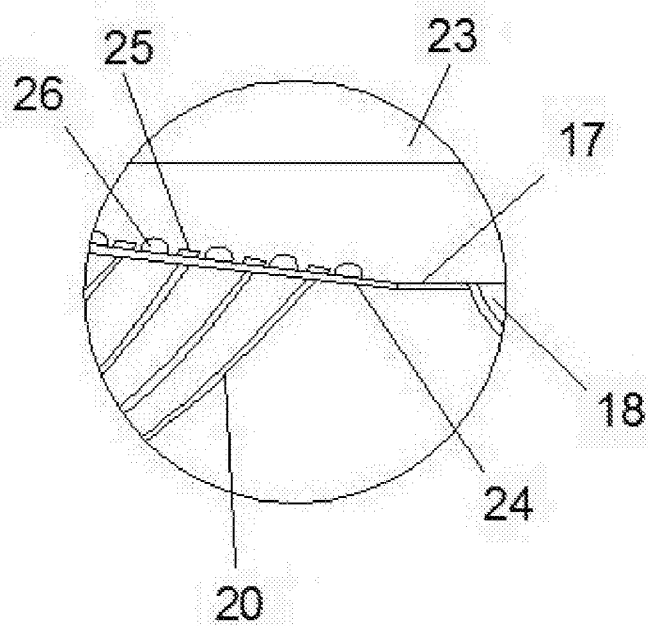


图2