



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109260014 A

(43)申请公布日 2019.01.25

(21)申请号 201811334575.1

(22)申请日 2018.11.10

(71)申请人 安徽金生金世电子科技有限公司

地址 241006 安徽省芜湖市鸠江电子产业
园综合楼座6楼6004室

(72)发明人 倪伟

(51)Int.Cl.

A61H 35/00(2006.01)

A61N 5/06(2006.01)

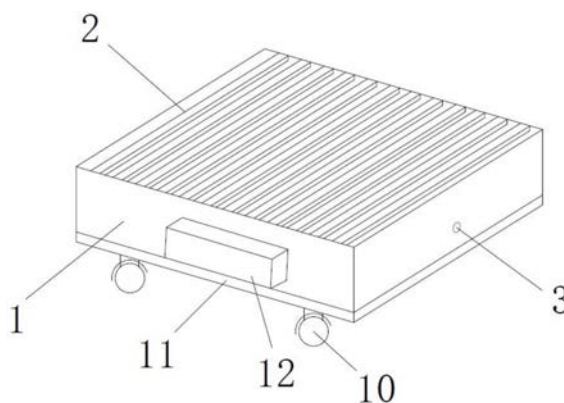
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

足部按摩足疗理疗桶底座

(57)摘要

本发明公开了一种足部按摩足疗理疗桶底座,容纳槽的槽口位置沿水平方向顺次排列固接有多个隔条,底座本体的外底面设置有多组自锁式万向轮;容纳槽内位于多个隔条的下方还设置有能够沿竖直方向滑动的托板,托板的上表面沿水平方向排列设置有多组平行于隔条的卡条,隔条和卡条错位排布;托板上设置有多组抽气孔,容纳槽内位于托板的下方还设置有抽气机构,出气管自容纳腔的内部贯穿底座本体的侧壁伸出至外部。该足部按摩足疗理疗桶底座可以在脚部出汗的时候有效的除汗,提供一种清爽的除汗环境,另外还能够通过脚底与足部按摩足疗理疗桶底座的配合达到自我按摩的作用,便于移动位置。



1. 一种足部按摩足疗理疗桶底座,其特征在于,所述足部按摩足疗理疗桶底座包括底座本体(1),所述底座本体(1)的上表面向下凹陷以形成容纳槽,所述容纳槽的槽口位置沿水平方向顺次排列固接有多个隔条(2),所述底座本体(1)的外底面设置有多组自锁式万向轮(10);

所述容纳槽内位于多个所述隔条(2)的下方还设置有能够沿竖直方向滑动的托板(4),所述托板(4)的上表面沿水平方向排列设置有多组平行于所述隔条(2)的卡条,其中,所述隔条(2)和卡条错位排布;

所述托板(4)上位于相邻两个所述卡条之间且位于相应的所述隔条(2)下方设置有多组抽气孔(6),所述容纳槽内位于所述托板(4)的下方还设置有抽气机构,所述抽气机构的进气端位于所述容纳腔内,出气端连通有出气管(3),所述出气管(3)自所述容纳腔的内部贯穿所述底座本体(1)的侧壁伸出至外部;

所述底座本体(1)的外侧面上还固接有用于放置手机或纸巾的搁置盒(12)。

2. 根据权利要求1所述的足部按摩足疗理疗桶底座,其特征在于,所述底座本体(1)的至少一个外侧面上嵌设有反光板(11)。

3. 根据权利要求1所述的足部按摩足疗理疗桶底座,其特征在于,相邻两个所述卡条之间的间隔宽度大于位于其上方的所述隔条(2)的宽度1-3mm,相邻两个所述隔条(2)之间的间隔宽度大于位于其下方的所述卡条的宽度1-3mm。

4. 根据权利要求1所述的足部按摩足疗理疗桶底座,其特征在于,所述容纳槽的内底面上设置有多组气缸(5),所述气缸(5)的轴端固接于所述托板(4)的下表面以驱动所述托板(4)上下移动。

5. 根据权利要求4所述的足部按摩足疗理疗桶底座,其特征在于,所述气缸(5)的轴端位于所述卡条的下方以避让所述抽气孔(6)。

6. 根据权利要求1或5所述的足部按摩足疗理疗桶底座,其特征在于,所述抽气孔(6)位于相邻的两个所述卡条之间的间隙内均匀分布。

7. 根据权利要求1或3所述的足部按摩足疗理疗桶底座,其特征在于,所述隔条(2)的底部设置有长胶垫(8)。

8. 根据权利要求1所述的足部按摩足疗理疗桶底座,其特征在于,所述隔条(2)的上表面设置为弧面(9)。

9. 根据权利要求1所述的足部按摩足疗理疗桶底座,其特征在于,所述抽气机构为抽气泵或排风扇(7)。

足部按摩足疗理疗桶底座

技术领域

[0001] 本发明涉及足疗理疗桶,具体地涉及足部按摩足疗理疗桶底座。

背景技术

[0002] 足疗理疗桶的作用是通过发热体的发热作用对足部产生一定的理疗目的,目前足疗理疗桶的功能单一,脚部除汗的功能不完善,使得使用者不能获得良好的体验,并且移动不是很方便。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种足部按摩足疗理疗桶底座,该足部按摩足疗理疗桶底座可以在脚部出汗的时候有效的除汗,提供一种清爽的除汗环境,另外还能够通过脚底与足部按摩足疗理疗桶底座的配合达到自我按摩的作用,还便于移动位置。

[0004] 为了实现上述目的,本发明提供了一种足部按摩足疗理疗桶底座,该足部按摩足疗理疗桶底座包括底座本体,所述底座本体的上表面向下凹陷以形成容纳槽,所述容纳槽的槽口位置沿水平方向顺次排列固接有多个隔条,所述底座本体的外底面设置有多组自锁式万向轮;所述容纳槽内位于多个所述隔条的下方还设置有能够沿竖直方向滑动的托板,所述托板的上表面沿水平方向排列设置有多组平行于所述隔条的卡条,其中,所述隔条和卡条错位排布;所述托板上位于相邻两个所述卡条之间且位于相应的所述隔条下方设置有多组抽气孔,所述容纳槽内位于所述托板的下方还设置有抽气机构,所述抽气机构的进气端位于所述容纳腔内,出气端连通有出气管,所述出气管自所述容纳腔的内部贯穿所述底座本体的侧壁伸出至外部;所述底座本体的外侧面上还固接有用于放置手机或纸巾的搁置盒。

[0005] 优选地,所述底座本体的至少一个外侧面上嵌设有反光板。

[0006] 优选地,相邻两个所述卡条之间的间隔宽度大于位于其上方的所述隔条的宽度1-3mm,相邻两个所述隔条之间的间隔宽度大于位于其下方的所述卡条的宽度1-3mm。

[0007] 优选地,所述容纳槽的内底面上设置有多组气缸,所述气缸的轴端固接于所述托板的下表面以驱动所述托板上下移动。

[0008] 优选地,所述气缸的轴端位于所述卡条的下方以避让所述抽气孔。

[0009] 优选地,所述抽气孔位于相邻的两个所述卡条之间的间隙内均匀分布。

[0010] 优选地,所述隔条的底部设置有长胶垫。

[0011] 优选地,所述隔条的上表面设置为弧面。

[0012] 优选地,所述抽气机构为抽气泵或排风扇。

[0013] 根据上述技术方案,本发明中所述底座本体的上表面向下凹陷以形成容纳槽,所述容纳槽的槽口位置沿水平方向顺次排列固接有多个隔条,所述底座本体的外底面设置有多组自锁式万向轮;所述容纳槽内位于多个所述隔条的下方还设置有能够沿竖直方向滑动的托板,所述托板的上表面沿水平方向排列设置有多组平行于所述隔条的卡条,其中,所述

隔条和卡条错位排布;所述托板上位于相邻两个所述卡条之间且位于相应的所述隔条下方设置有多组抽气孔,所述容纳槽内位于所述托板的下方还设置有抽气机构,所述抽气机构的进气端位于所述容纳腔内,出气端连通有出气管,所述出气管自所述容纳腔的内部贯穿所述底座本体的侧壁伸出至外部;所述底座本体的外侧面上还固接有用于放置手机或纸巾的搁置盒。在使用时,该足部按摩足疗理疗桶底座安装在足疗理疗桶的底部,当托板上升到最高位时,隔条的底面抵住托板的上表面,此时抽气孔被隔条堵死,进而足疗理疗桶内的热量不会被抽气孔传递到下方形成正常的理疗环境。当足部开始出汗后需要进行排汗则将托板下降使得托板上和下方可以通过抽气孔连通,此时打开抽气机构使得容纳槽内形成自上而下的气流,进而可以带动脚部的汗液被风干,而此时脚部还可以获得清爽的效果,在一热一冷的交替下足部的血液循环更加的顺畅,增加了理疗的效果。卡条在上升至最高位时,上表面低于隔条的上表面,当低于隔条的上表面的时候多个隔条形成了栅栏形状,通过足部防止在多个隔条上进行往复的滑动可以达到简单按摩的作用,同时卡条也形成了一定的保护作用,防止夹脚。

[0014] 本发明的其他特征和优点将在随后的具体实施方式部分予以详细说明。

附图说明

[0015] 附图是用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与下面的具体实施方式一起用于解释本发明,但并不构成对本发明的限制。在附图中:

[0016] 图1是本发明中足部按摩足疗理疗桶底座的一种优选实施方式的整体结构示意图;

[0017] 图2是本发明中足部按摩足疗理疗桶底座的一种优选实施方式的整体结构截面示意图。

[0018] 附图标记说明

[0019]	1底座本体	2隔条
[0020]	3出气管	4托板
[0021]	5气缸	6抽气孔
[0022]	7抽气泵或排风扇	8长胶垫
[0023]	9弧面	10自锁式万向轮
[0024]	11反光板	12搁置盒

具体实施方式

[0025] 以下结合附图对本发明的具体实施方式进行详细说明。应当理解的是,此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本发明,并不用于限制本发明。

[0026] 在本发明中,在未作相反说明的情况下,“上下左右、前后内外”等包含在术语中的方位词仅代表该术语在常规使用状态下的方位,或为本领域技术人员理解的俗称,而不应视为对该术语的限制。

[0027] 参见图1-2所示的足部按摩足疗理疗桶底座,该足部按摩足疗理疗桶底座包括底座本体1,所述底座本体1的上表面向下凹陷以形成容纳槽,所述容纳槽的槽口位置沿水平方向顺次排列固接有多组隔条2,所述底座本体1的外底面设置有多组自锁式万向轮10;所

述容纳槽内位于多个所述隔条2的下方还设置有能够沿竖直方向滑动的托板4,所述托板4的上表面沿水平方向排列设置有多个平行于所述隔条2的卡条,其中,所述隔条2和卡条错位排布;所述托板4上位于相邻两个所述卡条之间且位于相应的所述隔条2下方设置有多个抽气孔6,所述容纳槽内位于所述托板4的下方还设置有抽气机构,所述抽气机构的进气端位于所述容纳腔内,出气端连通有出气管3,所述出气管3自所述容纳腔的内部贯穿所述底座本体1的侧壁伸出至外部;所述底座本体1的外侧面上还固接有用于放置手机或纸巾的搁置盒12。

[0028] 通过上述技术方案的实施,所述底座本体1的上表面向下凹陷以形成容纳槽,所述容纳槽的槽口位置沿水平方向顺次排列固接有多个隔条2,所述底座本体1的外底面设置有多个自锁式万向轮10;所述容纳槽内位于多个所述隔条2的下方还设置有能够沿竖直方向滑动的托板4,所述托板4的上表面沿水平方向排列设置有多个平行于所述隔条2的卡条,其中,所述隔条2和卡条错位排布;所述托板4上位于相邻两个所述卡条之间且位于相应的所述隔条2下方设置有多个抽气孔6,所述容纳槽内位于所述托板4的下方还设置有抽气机构,所述抽气机构的进气端位于所述容纳腔内,出气端连通有出气管3,所述出气管3自所述容纳腔的内部贯穿所述底座本体1的侧壁伸出至外部;所述底座本体1的外侧面上还固接有用于放置手机或纸巾的搁置盒12。在使用时,该足部按摩足疗理疗桶底座安装在足疗理疗桶的底部,当托板4上升到最高位时,隔条2的底面抵住托板4的上表面,此时抽气孔6被隔条2堵死,进而足疗理疗桶内的热量不会被抽气孔6传递到下方形成正常的理疗环境。当足部开始出汗后需要进行排汗则将托板4下降使得托板4上方和下方可以通过抽气孔6连通,此时打开抽气机构使得容纳槽内形成自上而下的气流,进而可以带动脚部的汗液被风干,而此时脚部还可以获得清爽的效果,在一热一冷的交替下足部的血液循环更加的顺畅,增加了理疗的效果。卡条在上升至最高位时,上表面低于隔条2的上表面,当低于隔条2的上表面的时候多个隔条2形成了栅栏形状,通过足部防止在多个隔条2上进行往复的滑动可以达到简单按摩的作用,同时卡条也形成了一定的保护作用,防止夹脚。当底座本体1的外底面形状为矩形的时候,自锁式万向轮10的数量可以为4个,且分别分布在四个拐角位置,若外底面形状为圆形则可以沿着其周向方向等间隔设置有3-6个。

[0029] 在该实施方式中,为了防止夜间放置在室内不小心触碰,所述底座本体1的至少一个外侧面上嵌设有反光板11。反光板11的位置可以根据喜好设置在外侧面的底部、中部或者顶部,为了更加的美观和安全,可以在四个外侧面均设置反光板11,并且设置在同一高度。

[0030] 在该实施方式中,为了防止卡条在上述的时候由于制作误差的原因导致卡条和隔条2相碰,造成损坏,为了留有一定的防碰撞间隙,优选地,相邻两个所述卡条之间的间隔宽度大于位于其上方的所述隔条2的宽度1-3mm,相邻两个所述隔条2之间的间隔宽度大于位于其下方的所述卡条的宽度1-3mm。

[0031] 在该实施方式中,为了进一步实现容纳槽内托板4的上下移动,优选地,所述容纳槽的内底面上设置有多个气缸5,所述气缸5的轴端固接于所述托板4的下表面以驱动所述托板4上下移动。多个气缸5的分布应能够使得托板4各部位同时升降,例如有四个气缸5,托板4为长方形,可以将四个气缸5分布于托板4的四个拐角位置。气缸5也可以使用其他的升降件代替,如液压伸缩柱或直线步进电机。

[0032] 在该实施方式中,为了避免气缸5的轴端遮挡住抽气孔6影响气流流动效果,在该实施方式中,优选地,所述气缸5的轴端位于所述卡条的下方以避让所述抽气孔6。

[0033] 在该实施方式中,为了使得气流流动更加的平顺,优选地,所述抽气孔6位于相邻的两个所述卡条之间的间隙内均匀分布。需要注意的是,抽气孔6应位于隔条2的下方,使得隔条2接触托板4的时候可以完全遮挡住抽气孔6。

[0034] 在该实施方式中,为了隔条2挤压在抽气孔6上的时候增加密封性能,优选地,所述隔条2的底部设置有长胶垫8。长胶垫8的长度应和隔条2的长度相同。

[0035] 在该实施方式中,为了增加脚底部摩擦隔条2的舒适性,增加按摩效果,优选地,所述隔条2的上表面设置为弧面9。

[0036] 在该实施方式中,抽气机构的种类可以为本领域中任意的,只要能够抽气排气即可,为了获得更好的抽气排气效果,优选地,所述抽气机构为抽气泵或排风扇7。

[0037] 以上结合附图详细描述了本发明的优选实施方式,但是,本发明并不限于上述实施方式中的具体细节,在本发明的技术构思范围内,可以对本发明的技术方案进行多种简单变型,这些简单变型均属于本发明的保护范围。

[0038] 另外需要说明的是,在上述具体实施方式中所描述的各个具体技术特征,在不矛盾的情况下,可以通过任何合适的方式进行组合,为了避免不必要的重复,本发明对各种可能的组合方式不再另行说明。

[0039] 此外,本发明的各种不同的实施方式之间也可以进行任意组合,只要其不违背本发明的思想,其同样应当视为本发明所公开的内容。

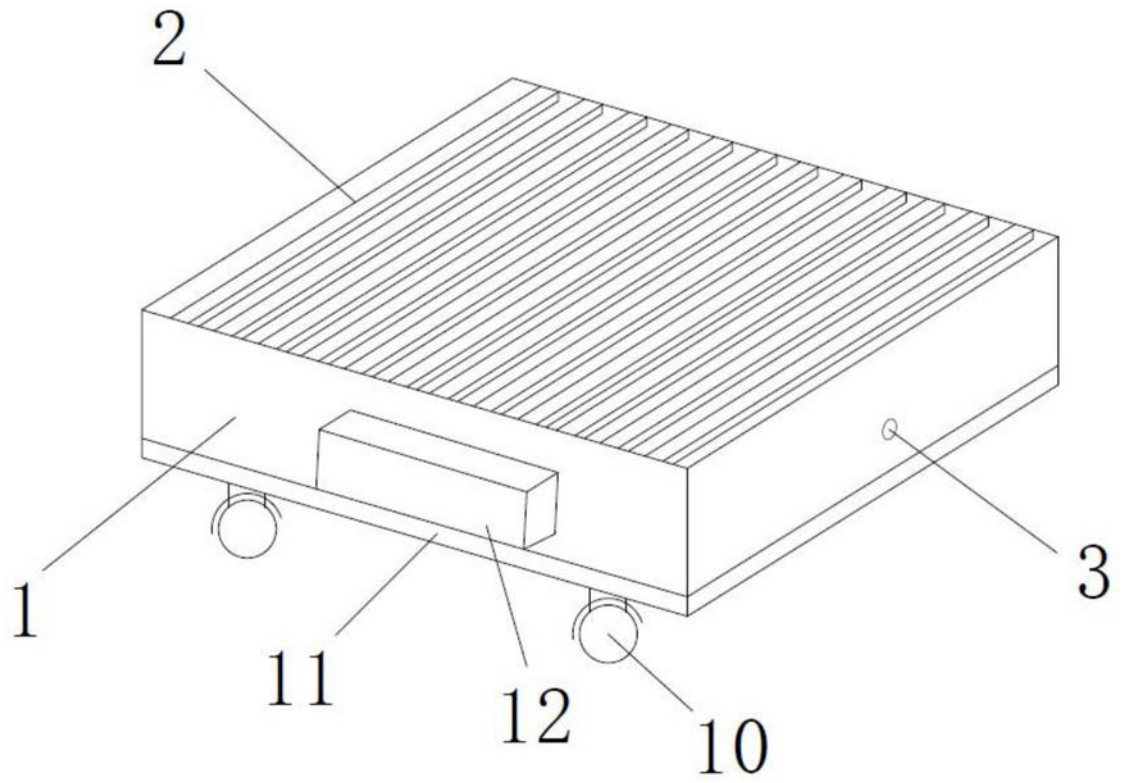


图1

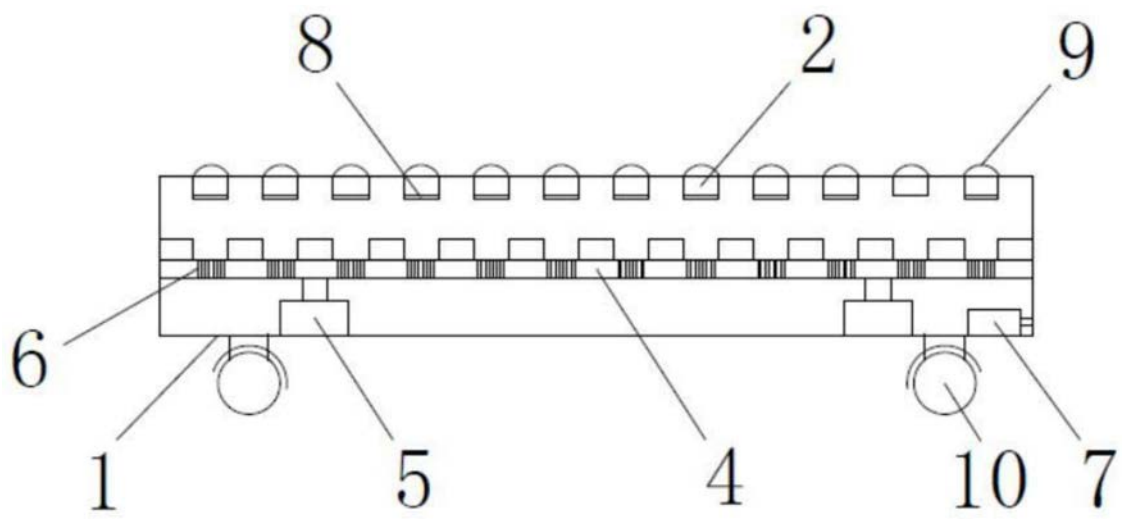


图2