



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211704098 U

(45) 授权公告日 2020.10.20

(21) 申请号 202020235425.1

(22) 申请日 2020.03.02

(73) 专利权人 金弘钛五金制品(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明新区公明
街道李松荫第三工业区第2栋

(72) 发明人 游冠岳

(74) 专利代理机构 深圳市中兴达专利代理有限
公司 44637

代理人 林丽明

(51) Int.Cl.

A47C 27/00 (2006.01)

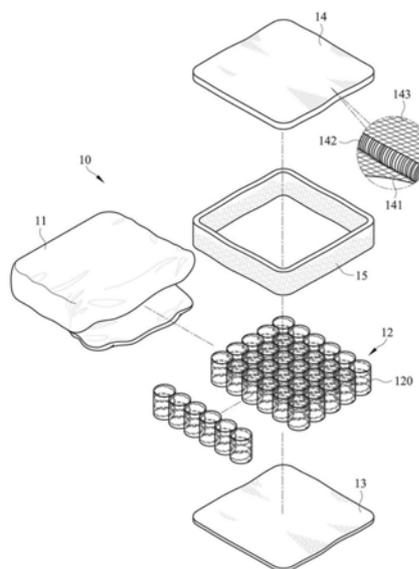
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种弹性垫体

(57) 摘要

本实用新型属于家居用品技术领域,尤其涉及一种弹性垫体,包括垫本体和包覆于垫本体外部的护套,垫本体包括独立筒组和包覆该独立筒组的软质包覆体,垫本体由若干独立筒排列组成,软质包覆体包括设置于独立筒组底侧的衬垫,设置于独立筒组顶侧的立体透气垫、以及围绕独立筒组设置的透气束垫;独立筒可采用一般的棋盘式排列方式,也可采用较紧密的蜂巢式排列方式,提供预期的弹性纾压能力;而相邻的各独立筒彼此以缝合或黏合的方式连结,借以在使用时,独立筒彼此间能形成一定的牵动效果,在使用时根据使用者的身型提供相应的弹性纾压能力,以符合人体工学需求,兼具弹性与透气性,能完整契合使用者身型,并保持良好的透气度,降低使用负担。



1. 一种弹性垫体,包括垫本体和包覆于垫本体外部的护套,其特征在于:所述垫本体包括独立筒组和包覆该独立筒组的软质包覆体,所述垫本体由若干独立筒排列组成,所述软质包覆体包括设置于独立筒组底侧的衬垫,设置于独立筒组顶侧的立体透气垫、以及围绕独立筒组设置的透气束垫;所述护套对应衬垫的一侧设置透气网孔。

2. 根据权利要求1所述一种弹性垫体,其特征在于:所述护套对应立体透气垫的一侧设置止滑颗粒。

3. 根据权利要求1所述一种弹性垫体,其特征在于:所述独立筒由套筒和封装于该套筒内的弹性体组成。

4. 根据权利要求1所述一种弹性垫体,其特征在于:所述立体透气垫包括第一透气层和第二透气层,以及设置于两层所述透气层第一透气层和第二透气层之间的立体弹性织物层。

5. 根据权利要求1所述一种弹性垫体,其特征在于:所述衬垫系为棉衬。

6. 根据权利要求1所述一种弹性垫体,其特征在于:所述透气束垫采用3D网布。

7. 根据权利要求1所述一种弹性垫体,其特征在于:所述垫本体还包括包覆所述软质包覆体的包覆布。

8. 根据权利要求1所述一种弹性垫体,其特征在于:所述独立筒呈棋盘式或者蜂巢式排列组成独立筒组。

9. 根据权利要求1所述一种弹性垫体,其特征在于:相邻所述独立筒之间缝合或者黏合在一起。

10. 根据权利要求1所述一种弹性垫体,其特征在于:所述护套由3D网布和滴胶止滑布车缝组成,其中对应衬垫的一侧采用3D网布,对应立体透气垫的一侧采用滴胶止滑布。

一种弹性垫体

技术领域

[0001] 本实用新型属于家居用品技术领域,尤其涉及一种弹性垫体。

背景技术

[0002] 现代人以坐姿进行工作或娱乐的状况越来越普遍,为避免因久坐或坐姿不良而造成受压部位血液不顺或腰痠背痛等现象,市面上有许多用来减缓压力的坐垫、靠垫等产品,借以纾缓人体受压部位的压力,或是用来对特定部位形成较佳的支撑,以达到舒压或纾解痠痛的现象。

[0003] 然而,目前市面上的产品多系根据人体预定部位所设计,诸如用于臀部的坐垫、用于腰部的腰垫、用在背部的背垫等等,功能用途单一且形状固定,当使用者用在其他部位时往往效果有限,并且透气性能差;再者,由于每个人的身型都不同,特定款式造型的产品,往往无法符合每个使用者的人体工学,即便作有多种尺寸设计,使用者也仅能选择尺寸相近的产品使用,仍无法达到完全的符合人体工学,将大幅降低产品所能提供给使用者的舒压效果。

实用新型内容

[0004] 为克服现有技术中弹性垫不能契合使用者身型,以及透气度差的问题,本实用新型提出一种可以依据各种使用者体型,提供相应的缓冲弹性以及透气性的改良弹性垫体,是通过如下方案实现的:

[0005] 一种弹性垫体,包括垫本体和包覆于垫本体外部的护套,所述垫本体包括独立筒组和包覆该独立筒组的软质包覆体,所述垫本体由若干独立筒排列组成,所述软质包覆体包括设置于独立筒组底侧的衬垫,设置于独立筒组顶侧的立体透气垫、以及围绕独立筒组设置的透气束垫;所述护套对应衬垫的一侧设置透气网孔,护套对应立体透气垫的一侧设置止滑颗粒。

[0006] 作为本实用新型一种弹性垫体的进一步改进,所述护套对应立体透气垫的一侧设置止滑颗粒。

[0007] 作为本实用新型一种弹性垫体的进一步改进,所述独立筒由套筒和封装于该套筒内的弹性体组成。

[0008] 作为本实用新型一种弹性垫体的进一步改进,所述立体透气垫包括第一透气层和第二透气层,以及设置于两层所述透气层第一透气层和第二透气层之间的的立体弹性织物层。

[0009] 作为本实用新型一种弹性垫体的进一步改进,所述衬垫系为棉衬。

[0010] 作为本实用新型一种弹性垫体的进一步改进,所述透气束垫采用3D网布。

[0011] 作为本实用新型一种弹性垫体的进一步改进,所述垫本体还包括包覆所述软质包覆体的包覆布。

[0012] 作为本实用新型一种弹性垫体的进一步改进,所述独立筒呈棋盘式或者蜂巢式排

列组成独立筒组。

[0013] 作为本实用新型一种弹性垫体的进一步改进,相邻所述独立筒之间缝合或者黏合在一起。

[0014] 作为本实用新型一种弹性垫体的进一步改进,所述护套由3D网布和滴胶止滑布车缝组成,其中对应衬垫的一侧采用3D网布,对应立体透气垫的一侧采用滴胶止滑布。

[0015] 该实用新型一种弹性垫体的有益效果:兼具弹性与透气性,能完整契合使用者身型,并保持良好的透气度,降低使用负担。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型较佳实施例的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型较佳实施例另一视角的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型较佳实施例可分离护套的态样示意图;

[0019] 图4为本实用新型较佳实施例垫本体的分解结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型较佳实施例垫本体之的剖面结构示意图;

[0021] 图中:10、垫本体,11、包覆布,12、独立筒组,120、独立筒,121、弹性体,122、套筒,13、衬垫,14、立体透气垫,141、第一透气层,142、立体弹性织物层,143、第二透气层,15、透气束垫,20、护套,21、透气网孔,22、止滑颗粒。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 如说明书附图1-3所示,弹性垫体主要包括有一垫本体10和一护套20两部分,该护套20可与该垫本体10分离,平时能包覆该垫本体10,提供该垫本体10 的保护及保持该垫本体10清洁,且可在脏污时分离,清洗后重复使用。

[0024] 进一步如说明书附图4-5所示,该垫本体10主要有一用以包覆内部组件的包覆布11,该包覆布11内包含有一独立筒组12、一衬垫13、一立体透气垫14和一透气束垫15。该独立筒组12由复数个独立筒120排列组合而成,形成一立体的集合体,周围以软质包覆体包覆作为提升舒适度的介质,外围再以该包覆布 11封装包覆;其中,软质包覆体的组成包含位于该独立筒组12底侧的该衬垫13、位于该独立筒组12顶侧的立体透气垫14、以及围绕于该独立筒组12旁侧的该透气束垫15。

[0025] 该护套20至少包含有可对应该立体透气垫10的第一侧部及可对应该衬垫13 的第二侧部,该护套20包覆该垫本体10时,第一侧部至少能包覆该立体透气垫 14远离该独立筒组12一侧面的范围,第二侧部位于该衬垫13相对于该独立筒组的另一侧;其中,第一侧部设有复数透气网孔21,而第二侧部布设有复数止滑颗粒22。在本实施例中,该护套20由构成第一侧部的高透气性3D网布及构成第二侧部的滴胶止滑布车缝而成,在车缝位置设置可由拉链开合的开口,借以供操作套合垫本体10或分离该垫本体10;进一步的,车缝位置可偏向于弹性垫体的底侧,使该第一侧部的包覆范围能进一步包含该透气束垫15远离该独立筒组12一侧面的范围,以提高弹性垫体整体的透气性。

[0026] 本实施例中,该独立筒组12中的每个独立筒120,由一套筒122及封装于该套筒122

中的一弹性体121所构成,该弹性体121可选用弹簧或填充其他适当的弹性材料;独立筒组12的独立筒120可以依需求采用一般的棋盘式排列方式,也可采较紧密的蜂巢式排列方式,提供预期的弹性纾压能力;而相邻的各独立筒120,彼此以缝合或黏合的方式连结,借以在使用时,独立筒120彼此间能形成一定的牵动效果,在使用时根据使用者的身型提供相应的弹性纾压能力,以符合人体工学需求。

[0027] 位于独立筒组12上缘的立体透气垫14,其组成包含有一接触独立筒组12顶侧的第一透气层141、另一接触包覆布11(远离该独立筒组12)的第二透气层143、以及一位于第一透气层141和第二透气层143之间的立体弹性织物层142,借以让弹性垫体与人体接触的一侧面能有较佳的舒适度。

[0028] 在可行的实施例中,透气束垫15可选用厚度、收束弹性适当的3D网布,在形成固定独立筒组12效果的同时,也能提供有不凡的舒适度与高透气性;而衬垫13可选用棉质材料构成的棉衬。进一步的,在其他可行的实施例中,弹性垫体可根据应用上的需求,对立体透气垫14作增厚的设计,比如作为坐垫时,为加强使用者间的定位效果,可于弹性垫体的一边侧(通常为前侧)设计有双层的该立体透气垫14(可利用该立体透气垫14于该边侧形成翻折重叠的重层结构,图中未示),让使用者在使用时形成不易滑离的功效。

[0029] 实际使用时,使用者可利用该护套20第二侧部的止滑颗粒221增加其与置放表面的摩擦力,提升定位弹性垫体的效果,另可让身体部位从该护套20第一侧部的方向(对应于该独立筒组12顶侧的方向)接触并压缩弹性垫体,借由独立筒组12和立体透气垫14的弹性作用力,而能依使用者的身型提供适当的纾压效果;再者,由于弹性垫体对应于使用者接触的一侧皆系采用透气性材质(透气网孔21的第一侧部、立体透气垫14、透气束垫15等),能让使用者在使用时有良好的透气性,并保持极佳的舒适度。

[0030] 综合以上所述,本实用新型的弹性垫体改良能充分应用于各种需求,依使用者身型提供相应的纾压效果,并兼具舒适、透气之特性。尽管已经示出和描述了本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

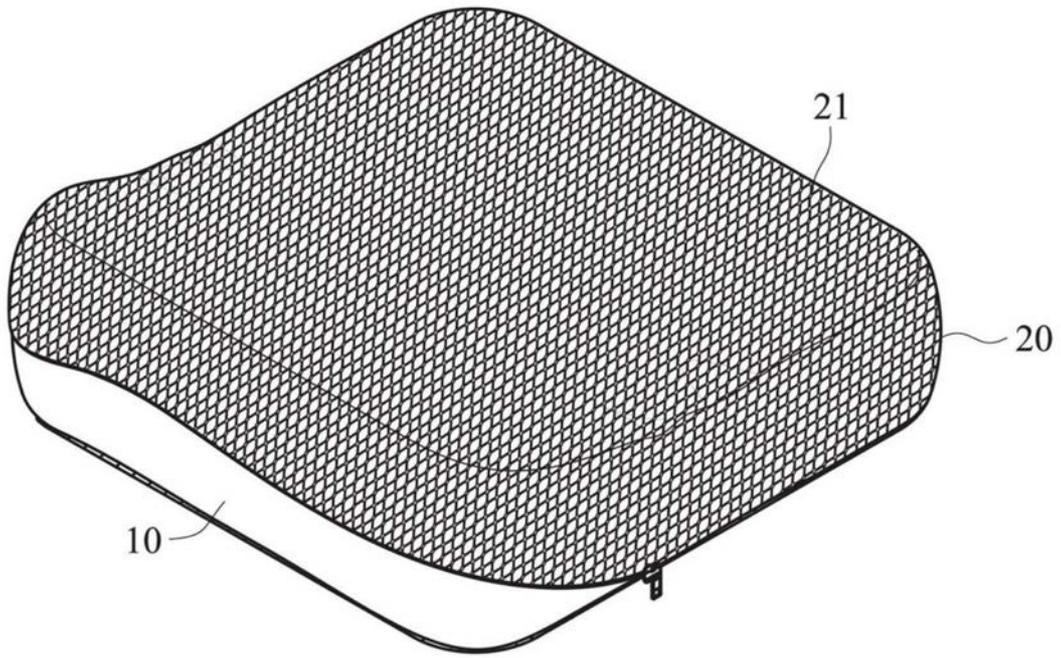


图1

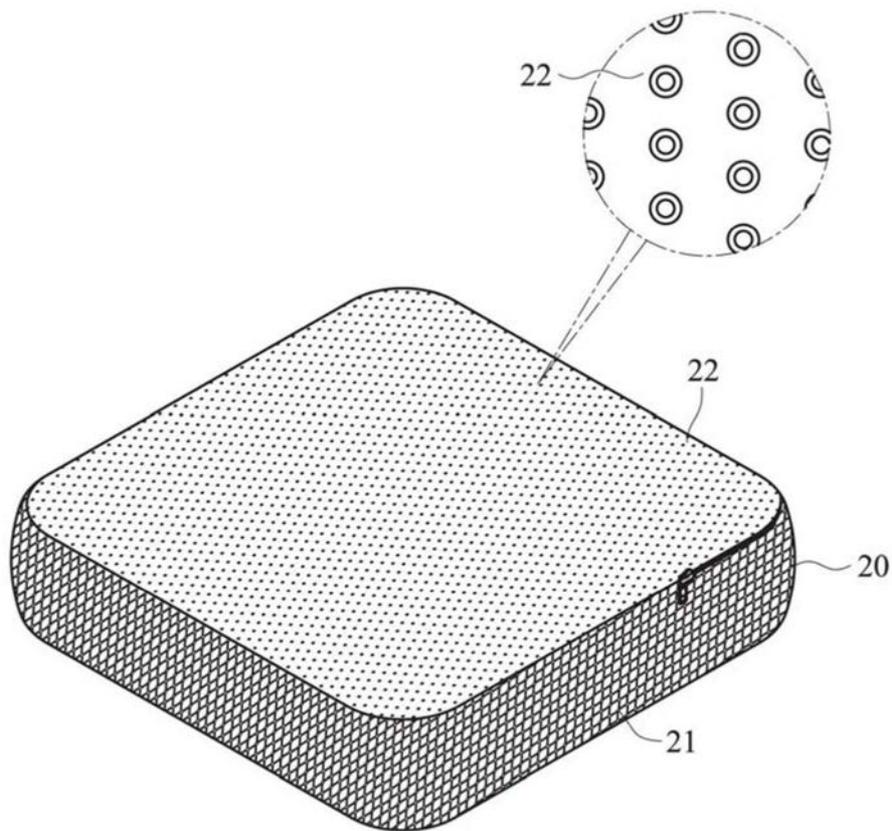


图2

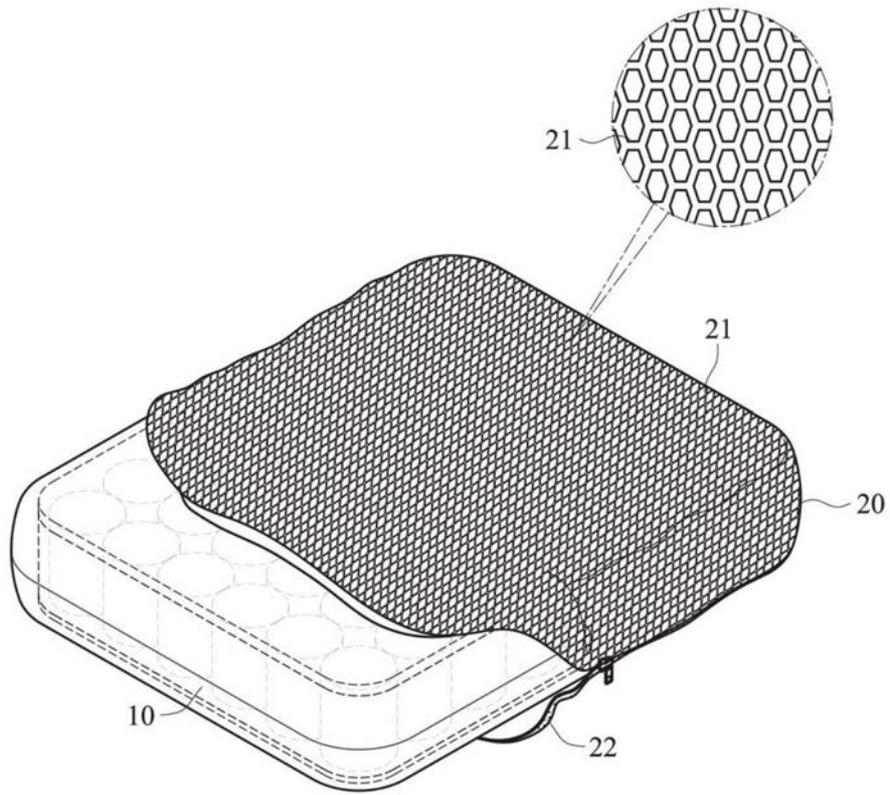


图3

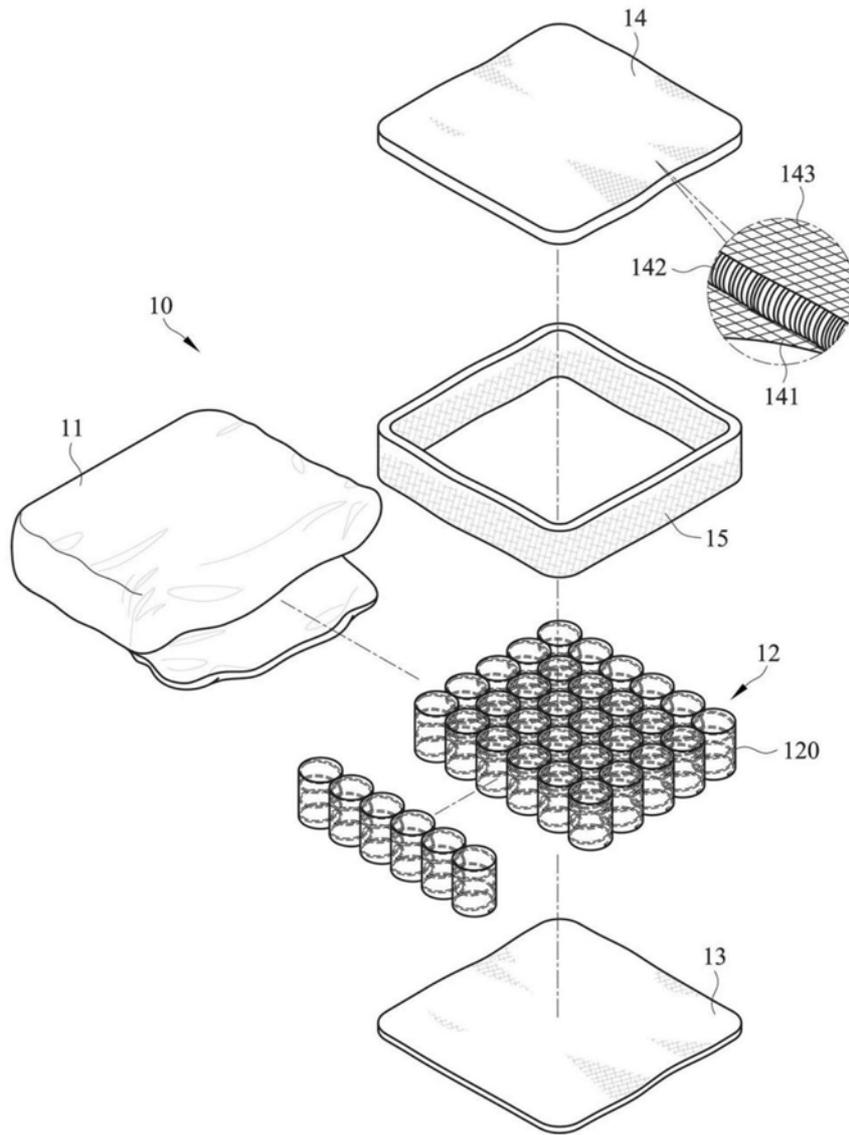
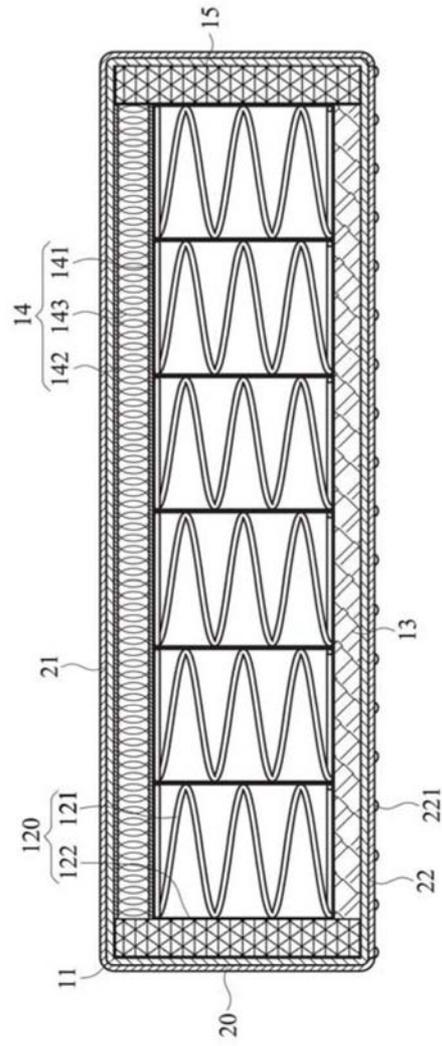


图4



5

图5