(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218738126 U
(45)授权公告日 2023.03.28

(21)申请号 202221160213.7

(22)申请日 2022.05.16

(73)专利权人 聚优(深圳)高分子新材料科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区宝龙街道同乐社区南同大道9号A栋201

(72)发明人 王少阶 元卿 李娜

(74)专利代理机构 北京精翰专利代理有限公司 11921

专利代理师 刘晓晖

(51)Int.Cl.

A47C 27/14(2006.01)
A47C 27/12(2006.01)
A47C 27/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

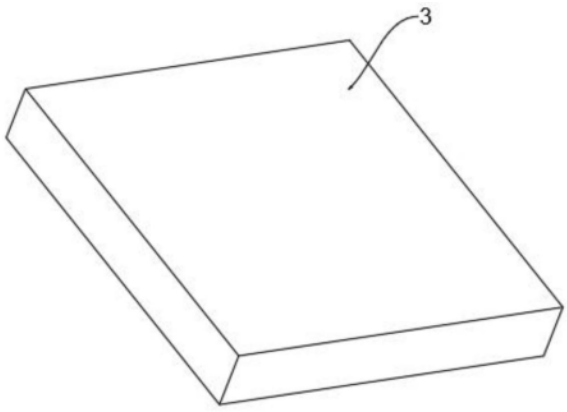
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种内胆可自由调换和拆装便携式床垫

(57)摘要

一种内胆可自由调换和拆装便携式床垫，包括床垫支撑边框，所述的床垫支撑边框的内设有床垫底座，所述的内胆顶面的下端设有透气孔一，所述的内胆底面的上端设有透气孔二，所述的床垫支撑边框的外侧设有床垫透气内套。本实用新型的有益效果为：本实用新型通过多组的床垫安装在床垫支撑边框内，床垫按照顺序组装，或者打乱顺序组装，根据内部独立的不同材质结构，可对人体各个部位的硬软度支撑需求，进行调换到最佳适合的舒适性，方便实现每个人在不同阶段、不同睡眠习惯找到更科学的符合自己睡眠需求或改变调整睡眠需求。内胆上有透气通孔一和透气通孔二，配合底座透气孔使用，床垫透气性床垫好，不滋生细菌和螨虫。



CN 218738126 U

1.一种内胆可自由调换和拆装便携式床垫,包括床垫支撑边框(1),其特征在于,所述的床垫支撑边框(1)的内设有床垫底座(4),所述的床垫支撑边框(1)内设有可拆卸的床垫(2),所述的床垫(2)包括内胆(2.1)和内胆(2.1)外侧的内胆透气内套(2.2),所述的内胆(2.1)的上端面为内胆顶面且下端面为内胆底面,所述的内胆顶面的下端设有透气孔一(2.3),所述的内胆底面的上端设有透气孔二(2.4),所述的透气孔一(2.3)连通透气孔二(2.4),所述的床垫底座(4)的内部设有底座透气孔(4.1),所述的床垫支撑边框(1)的外侧设有床垫透气内套(3)。

2.根据权利要求1所述的一种内胆可自由调换和拆装便携式床垫,其特征在于:所述的透气孔一(2.3)和透气孔二(2.4)同轴设置,所述的透气孔一(2.3)的直径小于透气孔二(2.4)的直径,所述的透气孔一(2.3)的高度小于透气孔二(2.4)的高度。

3.根据权利要求1所述的一种内胆可自由调换和拆装便携式床垫,其特征在于:所述的内胆透气内套(2.2)和床垫透气内套(3)外部带有隐藏式拉链。

4.根据权利要求1所述的一种内胆可自由调换和拆装便携式床垫,其特征在于:所述的床垫(2)为多组设置,且每个床垫都有标号,可调换搭配组装在床垫支撑边框(1)内。

5.根据权利要求1所述的一种内胆可自由调换和拆装便携式床垫,其特征在于:所述的内胆(2.1)由不同密度海绵、不同品种海绵、乳胶、记忆海绵、慢回弹海绵、PU定型海绵、锰钢或碳钢弹簧中的一种或多种组合而成。

6.根据权利要求1所述的一种内胆可自由调换和拆装便携式床垫,其特征在于:所述的床垫支撑边框(1)为模具发泡一次成型。

一种内胆可自由调换和拆装便携式床垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及床垫技术领域，特别涉及一种内胆可自由调换和拆装便携式床垫。

背景技术

[0002] PU海绵又称聚氨酯海绵，聚氨酯软发泡橡胶，聚氨酯是生活中最常见的一种高分子材料，广泛应用于制作各种“海绵”制品。目前，高回弹聚氨酯海绵主要通过将高回弹聚醚引入海绵配方，使海绵的泡孔直径大小混合分布，骨架粗细不同，有很大的开孔率，在受压时会在不同形变状态下产生不同支撑力的反弹力。由于高回弹海绵制作的高回弹制品可提供更好的舒适度，从而高回弹聚氨酯海绵可广泛应用于家具、座垫、体育运动护具，鞋材等应用。

[0003] 人们生命的三分之一以上是在睡眠中度过的。睡眠的目的是使人体从精神和身体两方面都得以从白天紧张的劳累中解放出来，以恢复到最佳状态。人类对睡眠的依赖性很强，三分之一的高血压和五分之一的心脏病是由不良睡眠引发的，可见睡眠对人类的健康是多么的重要。床垫作为人们睡眠的平台，是与人体接触最密切、时间最长的家具。床垫的主要功能是平衡地承托体重或者说是分配躺卧时的身体压强，以获得健康的睡眠。随着人们生活水平和保健知识的不断提高，人们对健康睡眠也越来越重视。床垫生产商为保证健康睡眠，提高人们的生活质量相继推出各种不同软硬度的床垫。这种床垫的软硬度整体是一样的，个别的也有软硬分区域，但是，也是事先设计好的、部位是固定的，不能依据个体的体型和各部位的重量而由使用者自己调整各部位的不同软硬度，最终还是达不到均衡地承托体重，获得健康睡眠的目的。

[0004] 现在市面上的床垫为了适应人体的需要，在内部的弹簧或其他填充物上做了很多改进，但是由于人体的头、颈、腰、臀、腿等部位在睡觉时与床垫的接触姿势和压力是不一样的，所以无论如何改进内部的弹簧或其他填充物都无法使床垫同时适用于上述身体各个部位的使用需求。

[0005] 同时现有的床垫在运输的时候无法实现快速拆装，床垫内的垫芯无法快速拆卸和更换，多个垫芯安装在床垫内，长时间使用之后，透气性床垫不好，不透气的床垫滋生细菌和螨虫，危害人们的健康。

实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上的技术缺陷，提供一种内胆可自由调换和拆装便携式床垫。

[0007] 为了达到上述实用新型目的，本实用新型采用的技术方案为：

[0008] 一种内胆可自由调换和拆装便携式床垫，包括床垫支撑边框，所述的床垫支撑边框的内设有床垫底座，所述的床垫支撑边框内设有可拆卸的的床垫，所述的床垫包括内胆和内胆外侧的内胆透气内套，所述的内胆的上端面为内胆顶面且下端面为内胆底面，所述

的内胆顶面的下端设有透气孔一，所述的内胆底面的上端设有透气孔二，所述的透气孔一连通透气孔二，所述的床垫底座的内部设有底座透气孔，所述的床垫支撑边框的外侧设有床垫透气内套。

[0009] 进一步，所述的透气孔一和透气孔二同轴设置，所述的透气孔一的直径小于透气孔二的直径，所述的透气孔一的高度小于透气孔二的高度。

[0010] 进一步，所述的内胆透气内套和床垫透气内套外部带有隐藏式拉链，使用时更方便打开床垫外侧的内胆透气内套，取出床垫的内胆，方便取出搬运、方便取出清理或进行日晒、除尘、除螨等作用。

[0011] 进一步，所述的床垫为多组设置，且每个床垫都有标号，可调换搭配组装在床垫支撑边框内。

[0012] 进一步，所述的内胆由不同密度海绵、不同品种海绵、乳胶、记忆海绵、慢回弹海绵、PU定型海绵、锰钢或碳钢弹簧中的一种或多种组合而成。

[0013] 进一步，所述的床垫支撑边框为模具发泡一次成型。

[0014] 本实用新型的有益效果为：

[0015] 1、本实用新型通过多组的床垫安装在床垫支撑边框内，床垫按照顺序组装，或者打乱顺序组装，根据内部独立的不同材质结构，可对人体各个部位的硬软度支撑需求，进行调换到最佳适合的舒适性，方便实现每个人在不同阶段、不同睡眠习惯找到更科学的符合自己睡眠需求或改变调整睡眠需求。

[0016] 2、内胆上有透气通孔一和透气通孔二，配合底座透气孔使用，床垫透气性床垫好，不滋生细菌和螨虫。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型一种内胆可自由调换和拆装便携式床垫的结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型一种内胆可自由调换和拆装便携式床垫床垫的安装结构示意图。

[0019] 图3是本实用新型一种内胆可自由调换和拆装便携式床垫床垫的结构示意图。

[0020] 图4是本实用新型一种内胆可自由调换和拆装便携式床垫透气孔二的结构示意图。

[0021] 图5是本实用新型一种内胆可自由调换和拆装便携式床垫透气孔一的结构示意图。

[0022] 图6是本实用新型一种内胆可自由调换和拆装便携式床垫床垫的剖视图。

[0023] 图7是本实用新型一种内胆可自由调换和拆装便携式床垫床垫支撑边框的结构示意图。

[0024] 如图所示：1、床垫支撑边框；2、床垫；2.1、内胆；2.2、内胆透气内套；2.3、透气孔一；2.4、透气孔二；3、床垫透气内套；4、床垫底座；4.1；底座透气孔。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图来进一步说明本实用新型的具体实施方式。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是，下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和

“下”指的是附图中的方向，词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0026] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解，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。

[0027] 结合附图1-7，一种内胆可自由调换和拆装便携式床垫，包括床垫支撑边框1，所述的床垫支撑边框1的内设有床垫底座4，所述的床垫支撑边框1内设有可拆卸的的床垫2，所述的床垫2包括内胆2.1和内胆2.1外侧的内胆透气内套2.2，所述的内胆2.1的上端面为内胆顶面且下端面为内胆底面，所述的内胆顶面的下端设有透气孔一2.3，所述的内胆底面的上端设有透气孔二2.4，所述的透气孔一2.3连通透气孔二2.4，所述的床垫底座4的内部设有底座透气孔4.1，所述的床垫支撑边框1为模具发泡一次成型，起到床垫支撑边框1内部和把多个床垫2起到固定作用，底座透气孔4.1和透气孔一2.3连通透气孔二2.4配合使用，使得床垫2透气，所述的床垫支撑边框1的外侧设有床垫透气内套3。

[0028] 所述的透气孔一2.3和透气孔二2.4同轴设置，所述的透气孔一2.3的直径小于透气孔二2.4的直径，所述的透气孔一2.3的高度小于透气孔二2.4的高度，如图6所示。

[0029] 所述的内胆透气内套2.2和床垫透气内套3外部带有隐藏式拉链，使用时更方便打开床垫2外侧的内胆透气内套2.2，取出床垫2的内胆2.1，方便取出搬运、方便取出清理或进行日晒、除尘、除螨等作用。

[0030] 所述的床垫2为多组设置，且每个床垫都有标号，可调换搭配组装在床垫支撑边框1内，所述的内胆2.1由不同密度海绵、不同品种海绵、乳胶、记忆海绵、慢回弹海绵、PU定型海绵、锰钢或碳钢弹簧中的一种或多种组合而成，内胆2.1材料组合都会充分考虑床垫保持整体透气性能，进行不同的工艺制作，本实用新型的在具体实施时：根据人体骨骼部位分布，按床垫大小规格，按比例分成多部件独立规格形状，制定不同材料：五合一、六合一、或更多组合形式，让人在进行正常的睡眠时，得到更充分的科学支撑，同时可以把床垫都有标号如a、b、c、d、e、f，如图3所示，人们可以根据自身的需要或者身体的需求，把a、b、c、d、e、f号床垫按照顺序组装，或者打乱顺序组装，根据内部独立的不同材质结构，可对人体各个部位的硬软度支撑需求，进行调换到最佳适合的舒适性。内胆2.1材料搭配可任意采用不同于睡感材质、不同硬软度材质，内部材料采用独立弹簧可实现整体互不干扰等作用。方便实现每个人在不同阶段、不同睡眠习惯找到更科学的符合自己睡眠需求或改变调整睡眠需求。

[0031] 本实用新型的工作原理：

[0032] 在使用的时候，人们可以根据自身的需要或者身体的需求，把床垫按照顺序组装，或者打乱顺序组装，安装在床垫支撑边框内，床垫支撑边框内的外侧套上床垫透气内套，内胆上有透气通孔一和透气通孔二，配合底座透气孔使用，床垫透气性床垫好，不滋生细菌和螨虫，当长时间使用后，可通过隐藏式拉链打开床垫透气内套，把床垫从床垫支撑边框内取出，同时可通过隐藏式拉链打开内胆透气内套，把内胆取出，进行晾晒，晾晒完毕之后，可以重新进行组装。

[0033] 以上所述仅为本实用新型专利的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型专利，凡在本实用新型专利的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型专利的保护范围之内。

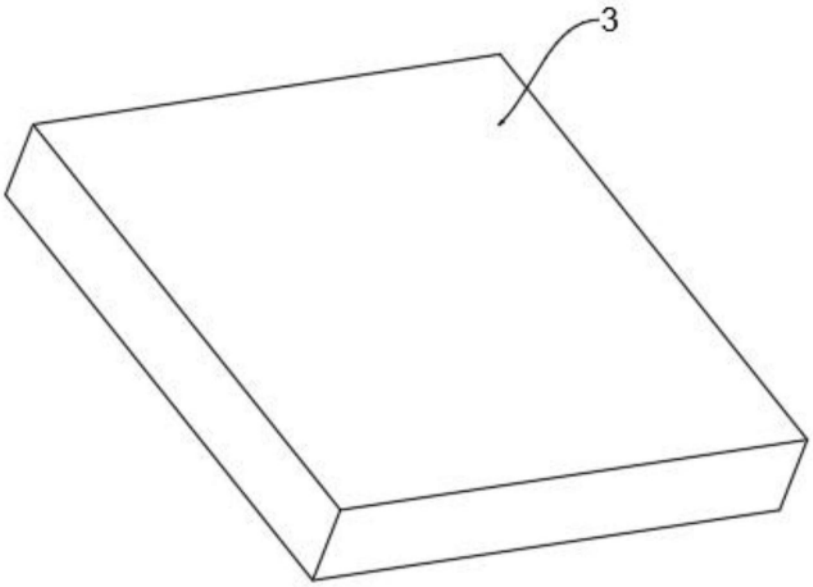


图1

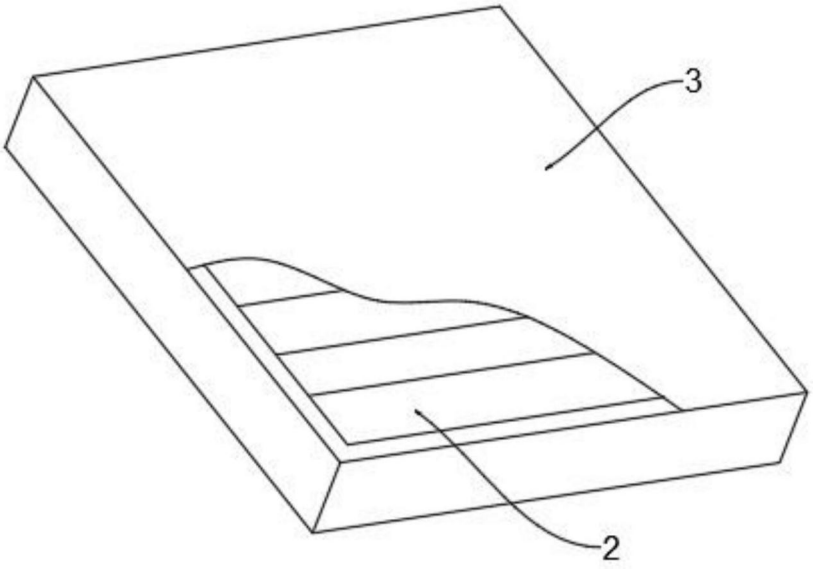


图2

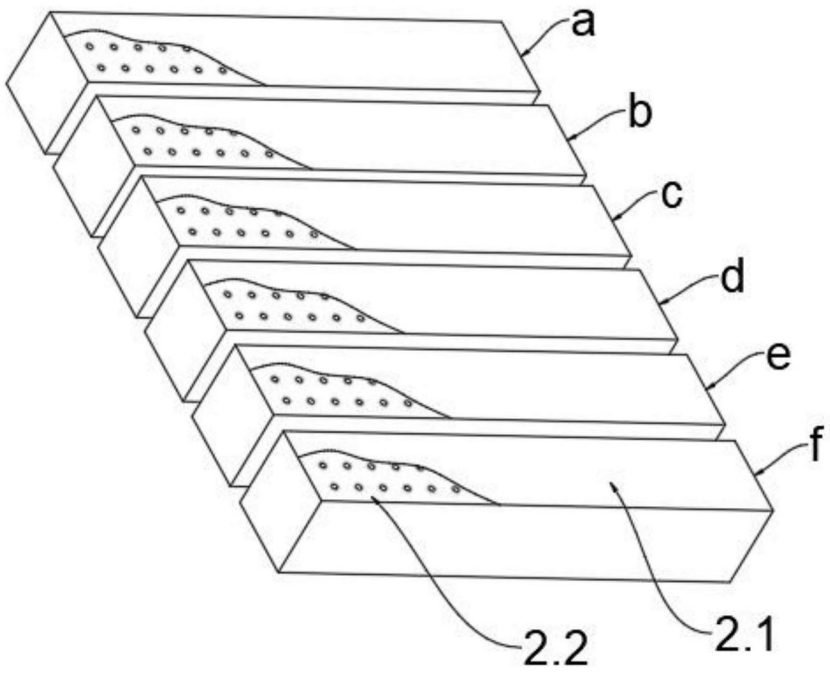


图3

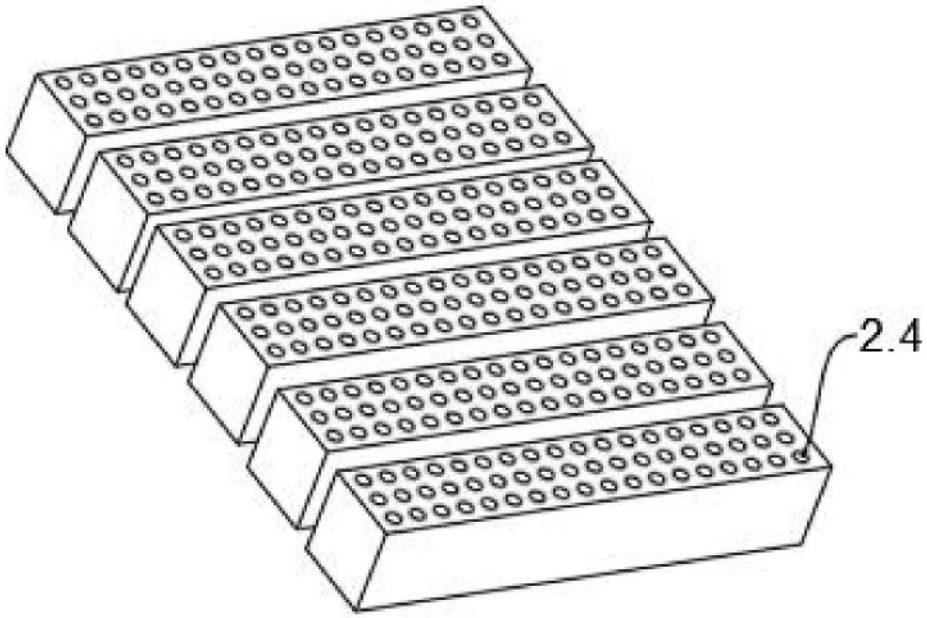


图4

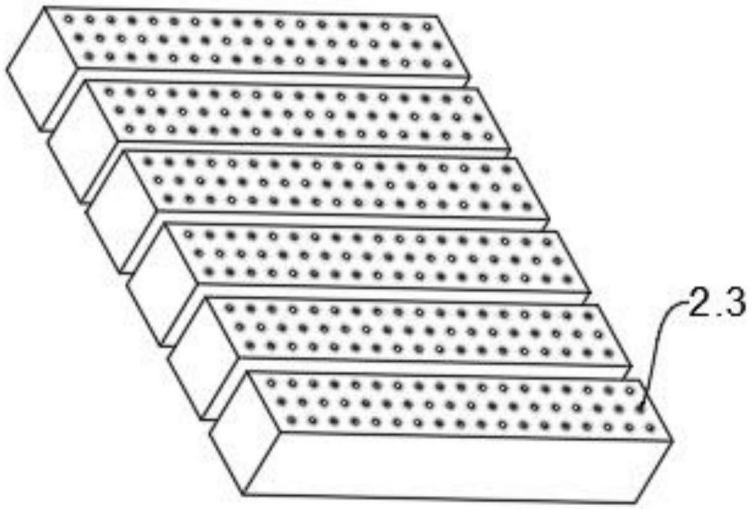


图5

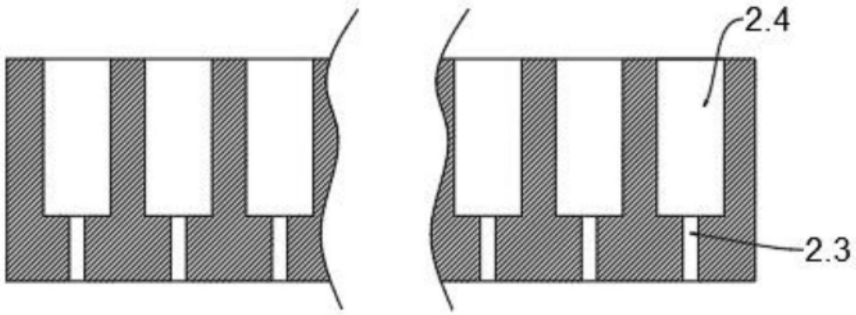


图6

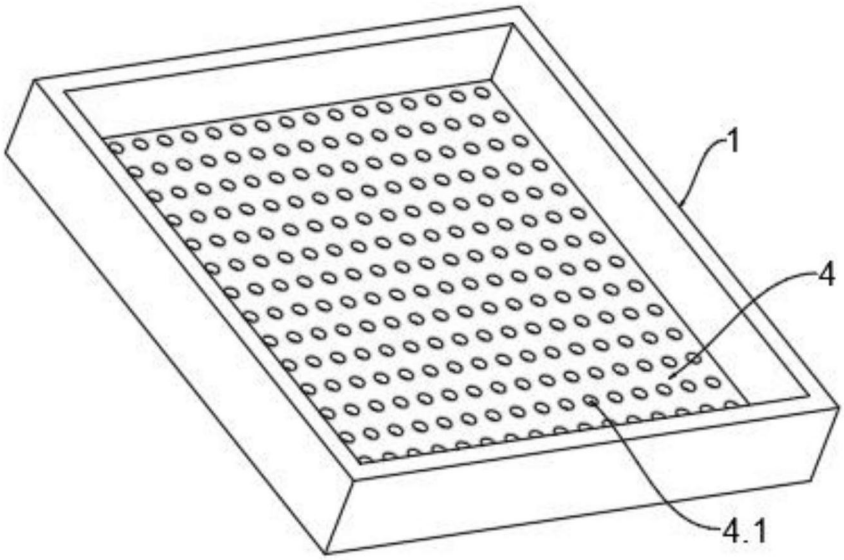


图7