(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 202959649 U
(45)授权公告日 2013.06.05

(21)申请号 201220411170.5

(22)申请日 2012.08.20

(73)专利权人 浙江和也健康科技有限公司
地址 313300 浙江省湖州市安吉递铺镇长乐社区浙江和也健康科技有限公司

(72)发明人 方志财 王江林 胡立江 汪富兵

(74)专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务所（普通合伙） 33232
代理人 赵卫康

(51)Int.Cl.
*A47C 27/22*(2006.01)

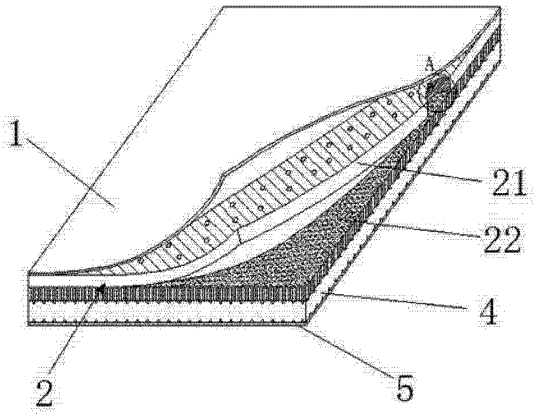
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种床垫

(57)摘要

一种床垫，属于日用床上用品，其从下往上至少包括基底层、弹力层和覆盖在弹力层上的包裹层，所述弹力层包括棕垫层和乳胶层。通过将弹力层分为棕垫层和乳胶层，可以很好的解决乳胶床过软或棕垫床过硬的问题，而且可以保持较好的透气性，不易发霉和被虫蛀，更适合孕妇、儿童与老年人使用。




CN 202959649 U

1. 一种床垫，从下往上至少包括基底层（4）、弹力层（2）和覆盖在弹力层（2）上的包裹层（1），其特征在于：所述弹力层（2）包括棕垫层（22）和乳胶层（21）。

2. 按权利要求 1 所述的一种床垫，其特征在于：所述乳胶层（21）上开设孔（23），孔（23）的深度占乳胶层（21）厚度的 1/5~3/5。

3. 按权利要求 2 所述的一种床垫，其特征在于：所述孔（23）内设置半圆体状磁体（24）。

4. 按权利要求 1 或 2 或 3 所述的一种床垫，其特征在于：还包括设置在基底层（4）下的弹性海绵层（5）。

5. 按权利要求 1 所述的一种床垫，其特征在于：所述棕垫层（22）的厚度占弹力层（2）总厚度百分比为 30%~70%。

6. 按权利要求 1 所述的一种床垫，其特征在于：所述乳胶层（21）分布在棕垫层（22）的下表面和上表面。

7. 按权利要求 6 所述的一种床垫，其特征在于：所述分布在棕垫层（22）下表面的乳胶层（21）厚度小于分布在棕垫层（22）上表面的乳胶层（21）厚度。

8. 按权利要求 1 所述的一种床垫，其特征在于：所述弹力层（2）与基底层（4）之间设置摩擦层（3）。

# 一种床垫

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种日用床上用品领域，特别是保健透气的床垫。

## 背景技术

[0002] 现在市面上很多乳胶床垫，乳胶床垫具有高弹性，可以满足不同体重人群的需要，其良好的支撑力能够适应睡眠者的各种睡姿。乳胶床垫接触人体面积比普通床垫接触人体面积高出很多，能平均分散人体重量的承受力，具有矫正不良睡姿功能，更有杀菌的功效。但也有个缺点就是太软了，很多人睡不习惯这么软的床，所以选择了硬板床，但硬板床又比较硬，所以需要一个软硬适中的床垫。如专利 CN200420034172.2 中床垫的内胆分为多层，上下两层采用致密无胶棉，上下两层之间至少有一层采用疏松无胶棉，这样利用致密无胶棉具有的硬度，起到支撑作用。虽然这样床垫有一定的硬度，但致密无胶棉的通气性不够好，且不是天然材料，会有一定的异味。

## 发明内容

[0003] 本实用新型的目的，是解决上述技术问题，提供一种软硬适中，透气性好，保健性强的床垫。

[0004] 本发明的技术解决方案是：一种床垫，从下往上至少包括基底层、弹力层和覆盖在弹力层上的包裹层，所述弹力层包括棕垫层和乳胶层。

[0005] 通过棕垫层与乳胶层的组合，可以避免乳胶床的过于柔软和棕垫床过硬的问题，这样提高了使用者的舒适度，提高了睡眠质量。

[0006] 作为优选，所述乳胶层上开设孔，孔的深度占乳胶层厚度的 1/5~3/5 之间。

[0007] 作为进一步优选，所述孔内设置半圆体状的磁体。孔的深度不宜太深，不然磁体的磁场离人体远了，磁场强度不够，不能很好的起到保健作用。

[0008] 作为优选，还包括在基底层下设置弹性海绵层。基底层一般都是材质比较硬的材料，与底下的木板接触，容易产生比较大的摩擦力，加上一层海绵就可以减少摩擦力，而且可以减少因摩擦而产生的噪音。

[0009] 作为优选，所述棕垫层的厚度占弹力层总厚度的百分比为 30%~70%。保证棕垫层有最好的透气性和对人体有足够的支撑力。

[0010] 作为优选，所述乳胶层分布在棕垫层的下表面和上表面。由于棕垫层下表面直接与硬度很高的基底层粘接，而棕垫层是由很多单根的棕纤维粘接在一起，如果棕垫层与基底层直接摩擦过多，很容易造成棕纤维的散开。所以在棕垫层的下表面再粘接一层乳胶层，就可以很好的解决这个问题，并防止棕纤维与基底层摩擦而产生噪音。

[0011] 作为优选，所述分布在棕垫层下表面的乳胶层厚度小于分布在棕垫层上表面的乳胶层厚度。由于棕垫层下表面的乳胶层主要是用于防止棕纤维与基底层摩擦产生噪音，保护棕垫层的作用，所以不需要很厚。这样可以节省成本。

[0012] 作为优选，所述弹力层与基底层之间设置一层摩擦层。摩擦层是用于防止棕垫层

直接与基底层接触，因摩擦或床上的剧烈运动而破坏了棕垫层的结构。

[0013] 本实用新型有益效果是：通过将弹力层分为棕垫层和乳胶层，可以很好的解决乳胶床过软或棕垫床过硬的问题，而且可以保持较好的透气性，不易发霉和被虫蛀，更适合孕妇、儿童与老年人使用。

[0014] 附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型实施例立体结构示意图；

[0016] 图 2 是图 1 中 A 部的局部放大图；

[0017] 图 3 是立体结构示意图。

[0018] 图中，1- 包裹层，2- 弹力层，21- 乳胶层，22- 棕垫层，23- 孔，24- 磁体，3- 摩擦层，4- 基底层，5- 弹性海绵层。

## 具体实施方式

[0019] 下面结合附图以实施例对本实用新型作进一步说明。

[0020] 实施例 1，如图 1 和 2 所示，一种床垫，从下往上依次包括弹性海绵层 5、基底层 4、棕垫层 22、乳胶层 21 和包裹层 1，弹性海绵层 5 的厚度大约在 3mm，主要用于防止基底层 4 与床底的摩擦力过大，减少基底层 4 的磨损和因基底层 4 与床底摩擦而产生噪音。基底层 4 由架桥组成。架桥的材质主要是发泡聚乙烯。基底层 4 的厚度在 6cm 左右。基底层 4 上粘结一层棕垫层 22，棕垫层 22 的厚度在 3cm 左右。棕垫层 22 主要包括山棕或椰棕。这种天然的材料透水透气，环保、防潮、防菌、寿命长；可以垫 45-50 年不会变质；软硬适中；符合目前的绿色消费趋势；弹性适中：受力均衡，能使睡眠中受力最大的头部、肩部、臀部三点受到均衡的承托力，不论侧睡、俯睡、仰睡，每一接触面都均匀受力。它不象海绵床垫，会变形，造成人体骨质不平衡而产生骨质疏松，或影响孩子的骨骼正常发育。特别适用于中老年人和处于生长发育期的青少年。而现在人们生活水平提高了，光睡在棕垫层 22 上会觉得有一些硬，而且由于棕是一种天然材料，一根一根的细纤维粘接成一块，会有一些特别硬的纤维凸出，使用者睡在上面就会感觉到扎人。所以在棕垫层 22 上再粘结一层乳胶层 21，乳胶层 21 的厚度在 3cm 左右，乳胶不仅可以大大的提高人体的舒适度，而且可以很好的全面支撑人体表面。乳胶层 21 内开设多个孔 23，孔 23 的深度占乳胶层 21 厚度的 1/5，所述孔 23 内设置半圆体状或圆柱体或球体的磁体 24，这样磁体 24 组成一个磁场，可以起到保健作用。最上面一层是包裹层 1，主要用于防止磁体 24 掉出来。包裹层 1 的厚度大约在 4mm。

[0021] 另一种结构层次是棕垫层 22 的下表面和上表面都粘接了乳胶层 21，粘接在棕垫层 22 下表面的乳胶层 21 厚度 1cm，粘接在棕垫层 22 上表面的乳胶层 21 厚度 3cm。粘接在棕垫层 22 下表面的乳胶层 21 的厚度小一些，用于防止棕纤维与基底层摩擦产生噪音，保护棕垫层的作用。

[0022] 如图 3 所示，弹力层 2 与基底层 4 之间设置一层摩擦层 3。具体就是在棕垫层 22 的下表面再粘接一层摩擦层 3，如棉布或无纺布等柔软材质，用于减少棕垫层 22 与基底层 4 之间的摩擦。

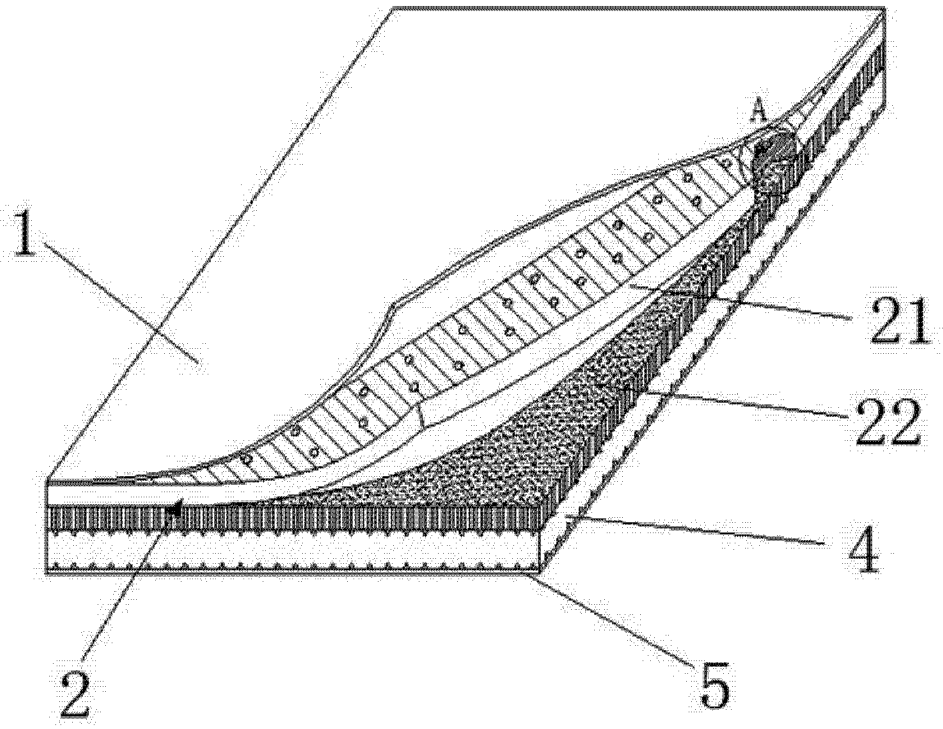



图 1

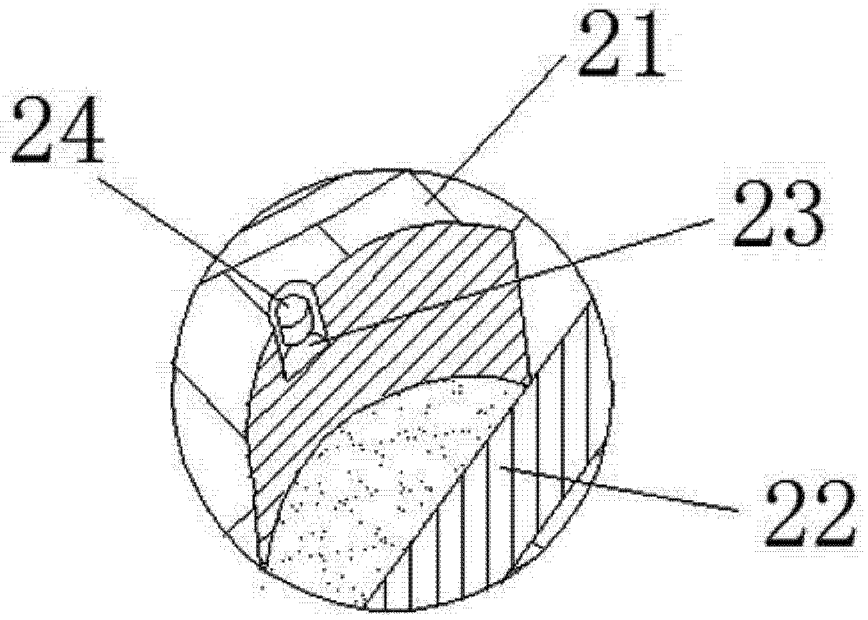



图 2

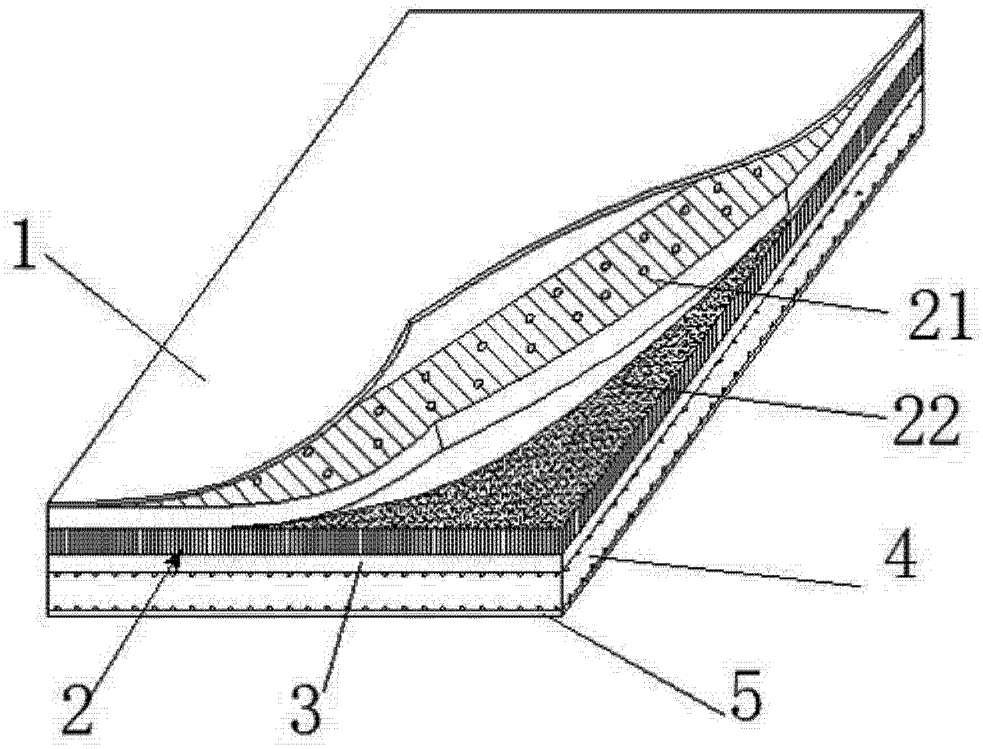



图 3