

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105146997 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201510592462. 1

(22) 申请日 2015. 09. 17

(71) 申请人 江苏堂皇集团有限公司

地址 212327 江苏省镇江市丹阳市皇塘镇

(72) 发明人 荆玉堂

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 郭俊玲

(51) Int. Cl.

A47G 9/10(2006. 01)

A47C 21/00(2006. 01)

A47C 27/12(2006. 01)

A61N 2/08(2006. 01)

A61B 5/0205(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

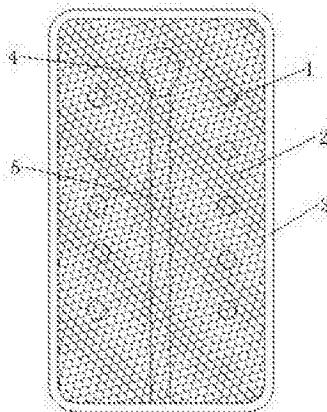
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种磁性垫

(57) 摘要

本发明提供了一种磁性垫，其通过合理的设计，包括睡眠带，感应带和永磁体，当躺在磁性垫上时，能舒适均匀地接触人的全身，使磁垫内的永磁体和人体的血液内所含铁质元素发生作用后，产生按摩效果，促进细胞代谢，活化细胞，平衡内分泌，增强和改善人体免疫功能，提高人体对疾病的抵抗能力，消除疲劳、促进体力恢复，调节神经系统，消除失眠和精神紧张，有助人体健康和提高睡眠质量，并通过感应带和蓝牙将人体的睡眠数据传输至蓝牙 app 上，让人们通过数据来感知身体的睡眠及健康情况。



1. 一种磁性垫，包括包裹面料和内芯层，其特征在于：所述包裹面料包括上面料层和下面料层，所述上面料层和下面料层之间填充有内芯层，所述内芯层填充纤维，所述上面料层和所述下面料层的四周包覆有包边，所述内芯层和上面料层之间设置有感应带、永磁体和蓝牙设备，所述蓝牙设备设于所述内芯层的上半部的中心位置，所述感应带连接所述蓝牙设备并垂直连接在所述内芯层的下半部相对应的另一边，所述永磁体以所述感应带为中轴呈直线对称分布在感应带的两边。

2. 根据权利要求 1 所述的一种磁性垫，其特征在于：所述上面料层为防护网，有网格，所述网格呈圆形或蜂窝形，其直径为 0.5~2cm。

3. 根据权利要求 1 所述的一种磁性垫，其特征在于：所述下面料层由天然棉麻藤纤维制成，所述内芯层所述填充纤维为天竹纤维。

4. 根据权利要求 1 所述的一种磁性垫，其特征在于：所述永磁体呈圆形，扁石状，为天然磁石。

5. 根据权利要求 1 所述的一种磁性垫，其特征在于：所述永磁体均匀分布在和所述磁性垫相平行两边的中间位置，相邻两个所述永磁体之间的距离为 8~15cm。

6. 根据权利要求 1 所述的一种磁性垫，其特征在于：所述永磁体的数量不少于 8 个，所述永磁体的直径为 3~8cm。

7. 根据权利要求 1 所述的一种磁性垫，其特征在于：所述蓝牙设备上设有数据传输口，用于连接数据线将数据传输至电子设备上。

8. 根据权利要求 1 所述的一种磁性垫，其特征在于：所述感应带的宽度为 5~12cm，用于感应和检测人的心率和呼吸率以及睡眠质量。

## 一种磁性垫

### 技术领域

[0001] 本发明涉及日常生活用品技术,特别是涉及一种磁性垫。

### 背景技术

[0002] 目前可见到的磁性垫是一种常见的日常家居用品,包括床垫,坐垫,座垫,枕头等磁性用具,其有缓解身体疲劳起到保健效果,传统的磁性垫一般都有一层磁性材料设置在其中,其结构是:在垫体上分布固定有磁体,磁体呈平面分布,然而,这些磁性材料的位置,大小,面积,比例等许多因素均对其保健效果有很大的影响,而且是错综复杂的,这些磁性材料所形成的磁场不只是每个磁性材料单个磁场的形态,分布,梯度,空间延伸力度等方面难以达到比较理想的结果。有的磁性保健垫子虽然表面磁场强,但衰减很快,有效磁场不足10cm,甚至只有5-6cm,达不到磁场对人体合理作用的效果,有的磁性保健垫虽然穿透力较高,但所用磁性材料较多,成本昂贵。

[0003] 因此,上述问题是在对磁性垫设计和使用过程中应当予以考虑并解决的问题。

### 发明内容

[0004] 针对上述存在的问题,本发明提供一种克服现有技术中的缺陷,提供了一种结构合理,磁场穿透力较高,且成本比较低的磁性垫。

[0005] 本发明的技术解决方案是:一种磁性垫,包括包裹面料和内芯层,其特征在于:所述包裹面料包括上面料层和下面料层,所述上面料层和下面料层之间填充有内芯层,所述内芯层填充纤维,所述上面料层和所述下面料层的四周包覆有包边,所述内芯层和上面料层之间设置有感应带、永磁体和蓝牙设备,所述蓝牙设备设于所述内芯层的上半部的中心位置,所述感应带连接所述蓝牙设备并垂直连接在所述内芯层的下半部相对应的另一边,所述永磁体以所述感应带为中心轴呈直线对称分布在感应带的两边。

[0006] 本发明的进一步改进在于:所述上面料层为防护网,有网格,所述网格呈圆形或蜂窝形,其直径为0.5-2cm。

[0007] 本发明的进一步改进在于:所述下面料层由天然棉麻藤纤维制成,所述内芯层所述填充纤维为天竹纤维。

[0008] 藤纤维性暖,有吸汗、透气、防虫蛀的特点,对身体有利,同时质软耐磨、弹性好,感觉非常清凉舒适,适合各种人群,天竹纤维环保且具有良好的抗菌、抑菌性,且吸湿透气效果显著。

[0009] 本发明的进一步改进在于:所述永磁体呈圆形,扁石状,为天然磁石。

[0010] 本发明的进一步改进在于:所述永磁体均匀分布在和所述磁性垫相平行两边的中间位置,相邻两个所述永磁体之间的距离为8-15cm。

[0011] 本发明的进一步改进在于:所述永磁体的数量不少于8个,所述永磁体的直径为3-8cm。

[0012] 本发明的进一步改进在于:所述蓝牙设备上设有数据传输口,用于连接数据线将

数据传输至电子设备上。

[0013] 本发明的进一步改进在于：所述感应带的宽度为5-12cm，用于感应和检测人的心率和呼吸率以及睡眠质量。

[0014] 本发明的有益效果是：本发明提供了一种磁性垫，其通过合理的设计，包括睡眠带，感应带和永磁体，当躺在磁性垫上时，能舒适均匀地接触人的全身，使磁垫内的永磁体和人体的血液内所含铁质元素发生作用后，产生按摩效果，促进细胞代谢，活化细胞，平衡内分泌，增强和改善人体免疫功能，提高人体对疾病的抵抗能力，消除疲劳、促进体力恢复，调节神经系统，消除失眠和精神紧张，有助人体健康和提高睡眠质量，并通过感应带和蓝牙将人体的睡眠数据传输至蓝牙app上，让人们通过数据来感知身体的睡眠及健康情况。

## 附图说明

[0015] 图1是本发明的平面示意图；

其中：1-永磁体，2-包裹面料，3-包边，4-蓝牙设备，5-感应带。

## 具体实施方式

[0016] 为了加深对本发明的理解，下面将结合附图和实施例对本发明做进一步详细描述，该实施例仅用于解释本发明，并不对本发明的保护范围构成限定。

[0017] 如图1所示，一种磁性垫，包括包裹面料2和内芯层，其特征在于：所述包裹面料2包括上面料层和下面料层，所述上面料层和下面料层之间填充有内芯层，所述内芯层填充纤维，所述上面料层和所述下面料层的四周包覆有包边3，所述内芯层和上面料层之间设置有感应带5、永磁体1和蓝牙设备4，所述蓝牙设备4设于所述内芯层的上半部的中心位置，所述感应带5连接所述蓝牙设备4并垂直连接在所述内芯层的下半部相对应的另一边，所述永磁体1以所述感应带5为中心轴呈直线对称分布在感应带5的两边，所述上面料层为防护网，有网格，所述网格呈蜂窝形，其直径为1.5cm，所述下面料层由天然棉麻藤纤维制成，藤纤维性暖，有吸汗、透气、防虫蛀的特点，对身体有利，同时质软耐磨、弹性好，所述内芯层所述填充纤维为天竹纤维，天竹纤维环保且具有良好的抗菌、抑菌性，且吸湿透气效果显著，所述永磁体1呈圆形，扁石状，为天然磁石，所述永磁体1的数量为10个，直径为5cm，均匀分布在和所述磁性垫相平行两边的中间位置，相邻两个所述永磁体1之间的距离为10cm；所述蓝牙设备4上设有数据传输口，用于连接数据线将数据传输至电子设备上，所述感应带5的宽度为8cm，用于感应和检测人的心率和呼吸率以及睡眠质量。

[0018] 本发明的有益效果是：本发明提供了一种磁性垫，其通过合理的设计，包括睡眠带，感应带和永磁体，当躺在磁性垫上时，能舒适均匀地接触人的全身，使磁垫内的永磁体和人体的血液内所含铁质元素发生作用后，产生按摩效果，促进细胞代谢，活化细胞，平衡内分泌，增强和改善人体免疫功能，提高人体对疾病的抵抗能力，消除疲劳、促进体力恢复，调节神经系统，消除失眠和精神紧张，有助人体健康和提高睡眠质量，并通过感应带和蓝牙将人体的睡眠数据传输至蓝牙app上，让人们通过数据来感知身体的睡眠及健康情况。

[0019] 本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围

由所附的权利要求书及其等效物界定。

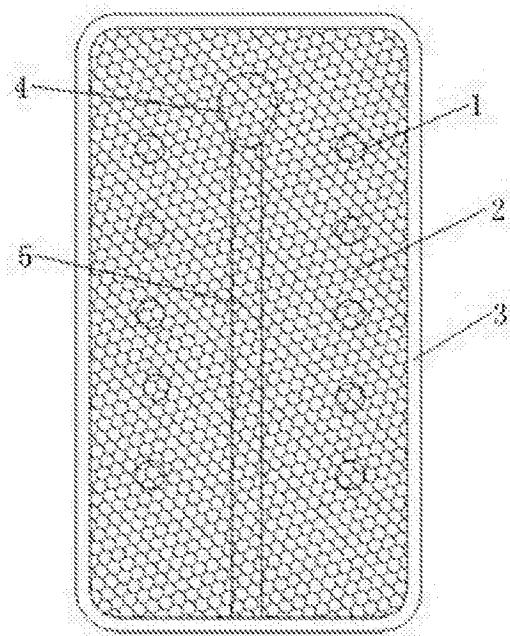


图 1

专利名称(译)	一种磁性垫		
公开(公告)号	<a href="#">CN105146997A</a>	公开(公告)日	2015-12-16
申请号	CN201510592462.1	申请日	2015-09-17
[标]申请(专利权)人(译)	江苏堂皇集团有限公司		
申请(专利权)人(译)	江苏堂皇集团有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	江苏堂皇集团有限公司		
[标]发明人	荆玉堂		
发明人	荆玉堂		
IPC分类号	A47G9/10 A47C21/00 A47C27/12 A61N2/08 A61B5/0205 A61B5/00		
代理人(译)	郭俊玲		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

**摘要(译)**

本发明提供了一种磁性垫，其通过合理的设计，包括睡眠带，感应带和永磁体，当躺在磁性垫上时，能舒适均匀地接触人的全身，使磁垫内的永磁体和人体的血液内所含铁质元素发生作用后，产生按摩效果，促进细胞代谢，活化细胞，平衡内分泌，增强和改善人体免疫功能，提高人体对疾病的抵抗能力，消除疲劳、促进体力恢复，调节神经系统，消除失眠和精神紧张，有助人体健康和提高睡眠质量，并通过感应带和蓝牙将人体的睡眠数据传输至蓝牙app上，让人们通过数据来感知身体的睡眠及健康情况。

