

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61N 2/08 (2006.01)

A61N 5/06 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200420087178.6

[45] 授权公告日 2006年2月15日

[11] 授权公告号 CN 2757859Y

[22] 申请日 2004.8.26

[21] 申请号 200420087178.6

[73] 专利权人 李敏华

地址 063030 河北省唐山市新区3小区52-1  
-101

[72] 设计人 李敏华

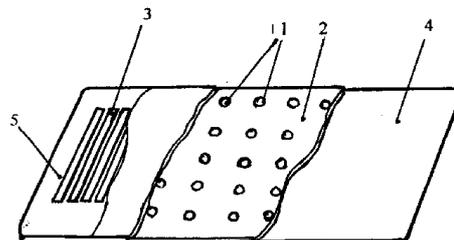
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

[54] 实用新型名称

医疗保健垫

[57] 摘要

一种适合家庭个人使用的医疗保健垫，其上包括通用磁片和功能精细纳米陶瓷粉末涂层，其中通用磁片的总有效面积占垫体有效区域面积的比例为3%以上。垫体内部至少一个区域内各通用磁片的同一极性朝同一个方向。本实用新型的医疗保健垫使用方便、制造容易、成本低廉。



1、一种医疗保健垫，其上包括通用磁片和功能精细纳米陶瓷粉末涂层，其特征在于，所述通用磁片的总有效面积占垫体有效区域面积的比例为3%以上。

2、如权利要求1所述的医疗保健垫，其特征在于，所述的通用磁片平面有效尺寸小于3cm，该有效尺寸是指磁片平面内接圆的直径。

3、如权利要求1所述的医疗保健垫，其特征在于，所述的通用磁片为同一个面上只有一个极的磁片。

4、如权利要求3所述的医疗保健垫，其特征在于，至少在一个区域内的各磁片的同一极性朝向同一个方向。

5、如权利要求4所述的医疗保健垫，其特征在于，所述的至少一个区域为磁片所在的整个区域。

6、如权利要求5所述的医疗保健垫，其特征在于，所述的磁片为直径大于5mm小于30mm的圆形磁片或面积与之相应的其他类似形状的磁片。

7、如权利要求1所述的医疗保健垫，其特征在于，所述的通用磁片的表面磁感应强度大于200高斯。

8、如权利要求1所述的医疗保健垫，其特征在于，所述的功能纳米陶瓷粉末涂层含有氧化锌、氧化钡、氧化硅，氧化镓。

9、如权利要求1所述的医疗保健垫，其特征在于，所述垫体平面的宽度小于等于单人床的宽度，大于等于单人床宽度的三分之一，垂直于该宽度方向的尺寸小于等于单人床长度的二分之一，大于等于18厘米。

10、如权利要求9所述的医疗保健垫，其特征在于，所述垫体的厚度小于2厘米。

## 医疗保健垫

### 技术领域

本实用新型涉及一种利用磁场和光波的医疗保健垫。

### 背景技术

目前已有多种磁疗保健产品，如磁疗器、磁疗床（垫）、磁疗褥子等，其基本原理是磁场作用于人体经络穴位、组织细胞，从而改善血液循环，起到治疗保健的作用。

但由于磁疗保健效果的影响因素很多，许多发明者未能很好地研究这些因素，使产品存在各种各样的缺点。例如：有的产品让患者只能在专门的“治疗时间”，采用专门的姿式接受治疗，使用起来很不方便。即使有的产品考虑到了让患者在休息中得到治疗，在“坐”或“躺”的时候进行治疗，但由于这些设计从理论到实践上的科学性不强，实际效果也并不理想，有的技术方案按人的穴位分布作为磁体的排列规律，这就要求人在治疗时，即使是坐或躺在上面也要刻意地去对准自己的穴位。而要长时间对准穴位，甚至在人休息睡眠时也要对准穴位是很难实现的。有的人以阳阴八卦为依据排列磁体，很难看出有什么科学依据，也很难有理想的效果。甚至有的只是盲目地排列这些磁体，在磁体大小、场型、方向、密度等方面与疗效之间找不到任何规律，因而也不可能有很好的效果。

### 实用新型内容

本实用新型的目的，是克服上述产品的缺点，设计一种使用方便，尤其是适合长时间使用甚至可以在睡眠中使用，效果良好并且成本低廉，广

大患者用得起的产品。

根据我们的调查，市场上许多家用医疗保健器械，如果长期坚持，每天按时使用，大多能得到良好的效果。但由于这些产品需要每天专门抽出特定的时间治疗，因此无法发挥产品应有的作用。据初步调查，70%以上的购买此类器械的患者，在使用产品不到一个月的时间内，因工作忙，生活不规律，无恒心等原因而停止使用，未达到预期的效果，而如果长期坚持使用，本来会取得较好疗效的。鉴于这些情况，能设计出一种适合于铺在床上，让人躺在上面在睡眠中得到保健治疗的产品，即使疗效与其它产品处于同一水平，由于使用方便，能长期坚持而不会半途而废，其最终疗效也比别的产品好得多。

本实用新型的一种医疗保健垫，其表面设有通用磁体和涂有功能精细陶瓷粉末涂层图案，为达到好的效果，所述通用磁片的单面总有效面积占垫体单面平面有效区域面积的比例为3%以上。所谓通用磁片的总有效面积是指，在医疗保健垫上的磁片，朝同一方向的单面面积的总和。所谓有效区域是指垫体平面上有磁片的区域，垫体边缘无磁片的部分不是有效区域。

医疗保健垫的效果与其场型（包括磁场分布，梯度等）有直接关系，而场型是由磁性材料性质、形状及分布决定的。本实用新型的通用磁片在平面上的有效尺寸小于等于3厘米，该有效尺寸是指磁片平面内接圆的直径。

磁片的平面上可以有一个极性，也可以有两个或多个极性，与充磁方法有关。相比而言，如果选用同一个面上只有一个极的磁片，其磁场的延伸力更强些。

同样，如果在至少一个区域内的各磁片的极性朝向同一个方向，则在该区域上方，磁场的延伸力更强些。

上述的“至少一个区域”可以扩展为垫体的磁性材料所在的整个区域，也就是说，整个垫体上的磁片同一极性均朝同一个方向，这样垫体上方的磁场延伸力最大。

磁片的大小和形状对磁场的影响极为明显，磁性材料可以是直径大于5mm小于30mm的圆片，也可以是其它类似形状的磁片，所谓类似形状，是指面积分布相对集中，如正方形、长宽相差不大的长方形等。

如果是这些类似形状的磁片，则这类磁片的平面内接圆的直径在5mm到30mm之间。

为了更好地保证效果，通用磁片的表面磁感应强度大于200高斯。

在现代理疗保健技术中，采用远红外光波已成了较常用的物理方案。本实用新型的医疗保健垫，涂有能发射远红外光波的功能纳米陶瓷粉末涂层，其内含氧化锌、二氧化钛、氧化钡、氧化硅、氧化镓等纳米粉末。

本实用新型的垫体，可置于床上的任何所需要的位置，以人所需治疗的部位为准，不必将垫体做得特别大，这样可以降低成本，以便让更多的人买得起，这对产品的推广应用是至关重要的。本实用新型设计的垫体平面的宽度小于等于单人床的宽度，大于等于单人床宽度的三分之一，垂直于该宽度方向的尺寸（即长度）小于等于单人床长度的二分之一，大于等于18厘米。这里所说的单人床是指长1.9米，宽0.9米的标准单人床。

本实用新型的医疗保健垫，使用时置于床上合适的位置，人躺在上面正常睡眠即可，所以垫的厚度小2厘米，整个床面上不会在垫体部位过分突出而影响人躺在上面时的舒适度。

#### 附图说明

下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细说明。

图1是本实用新型的结构示意图。

图 2 是本实用新型垫体内部磁片布置示意图。

#### 具体实施方式

图 1 所示，本实用新型的一个具体实施例中，圆形通用磁片 1 用胶固定在垫体内的泡沫材料 2 上，每个磁片的直径为 10mm，且同一个面上只有一个极性。磁片间的距离为 4 厘米，均匀分布，磁片的表面磁感应强度为 700 高斯。磁片的总有效面积占垫体有效区域面积(即整个垫体单面总面积)的比例为 3%。图中 3 为整体表面的功能精细纳米陶瓷粉末涂层，其内含氧化锌、氧化钡、氧化镓等。4 和 5 为垫体的上下表面纺织品。

图 2 所示，本实施例中，至少在一个区域内的各磁片 6 的极性 N 朝向同一个方向，在此区域的上方，磁场具有较大的延伸空间。这个区域可以扩大到垫体的整个磁片分布区域，既垫体的整个有效区域，也就是说，整个垫体上的磁片的极性朝同一个方向。

在本实施例中，垫体的长度 45 厘米，宽度 35 厘米，厚度为 1 厘米。

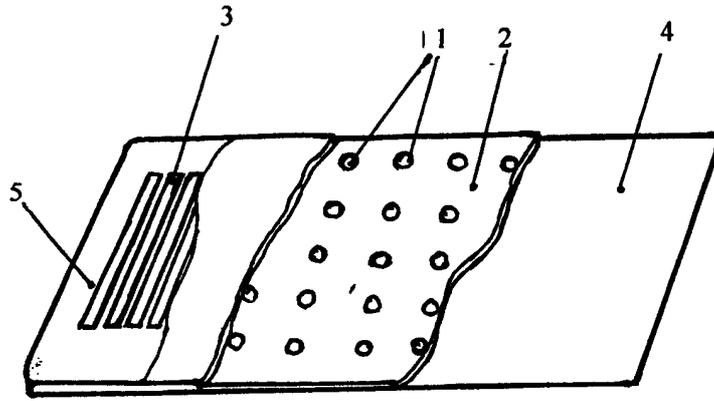


图 1

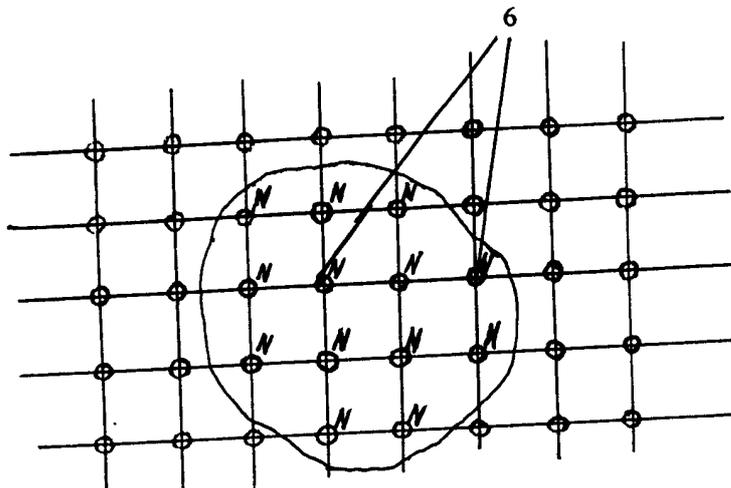


图 2