



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203354105 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201320365988. 2

(22) 申请日 2013. 06. 24

(73) 专利权人 上海高裕海绵制品有限公司  
地址 201411 上海市奉贤区奉城镇洪兰路  
48 号

(72) 发明人 丘国豪

(74) 专利代理机构 上海百一领御专利代理事务  
所(普通合伙) 31243  
代理人 陈贞健

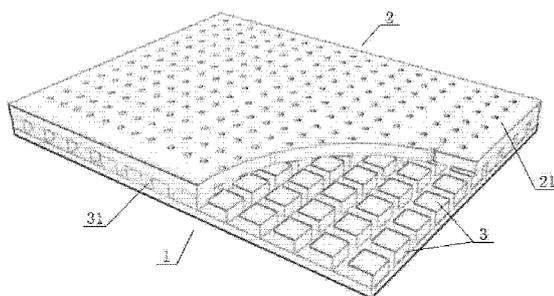
(51) Int. Cl.  
A47C 27/14 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称  
海绵弹簧舒适床垫

### (57) 摘要

本实用新型涉及家具、家居用品领域,尤其涉及一种床垫。海绵弹簧舒适床垫,包括床垫主体,床垫主体包括两层垫片层,两层垫片层之间设有弹性机构层,弹性机构层采用海绵弹簧,海绵弹簧为复数个海绵块,复数个海绵块均匀设置在两层垫片层之间,相邻两个海绵块之间具有一定距离。由于采用了上述技术方案,本实用新型采用海绵弹簧替代传统的金属弹簧床垫中的弹簧,寿命长、使用舒适,更安全。



1. 海绵弹簧舒适床垫,包括一床垫主体,所述床垫主体包括两层垫片层,两层所述垫片层之间设有弹性机构层,其特征在于,所述弹性机构层采用海绵弹簧,所述海绵弹簧为复数个海绵块,复数个所述海绵块均匀设置在两层所述垫片层之间,相邻两个所述海绵块之间具有一定距离。

2. 根据权利要求1所述的海绵弹簧舒适床垫,其特征在于:所述弹性机构层中的每个海绵块的弹性值相同。

3. 根据权利要求1所述的海绵弹簧舒适床垫,其特征在于:所述弹性机构层分割为至少两个区域,每个区域中的所述海绵块弹性值相同,至少两个区域中的海绵块弹性值不同。

4. 根据权利要求3所述的海绵弹簧舒适床垫,其特征在于:所述弹性机构层分割为三个区域,分别为后部软质支撑块、中部硬质支撑块、前部软质支撑块,所述后部软质支撑块、所述前部软质支撑块的弹性值大于所述中部硬质支撑块,以使所述床垫主体形成三段床垫。

5. 根据权利要求1至4中任意一项所述的海绵弹簧舒适床垫,其特征在于:两层所述垫片层之间还设有四条条状的聚氨酯侧边块,四条所述聚氨酯侧边块均设置在复数个所述海绵块外,四条所述聚氨酯侧边块围成一矩形结构。

6. 根据权利要求1所述的海绵弹簧舒适床垫,其特征在于:两层所述垫片层分别为底层和上层,所述底层的硬度值大于所述上层的硬度。

7. 根据权利要求1所述的海绵弹簧舒适床垫,其特征在于:每个所述海绵块与其相邻的海绵块之间的距离均相同,复数个所述海绵块之间形成复数个通道。

8. 根据权利要求7所述的海绵弹簧舒适床垫,其特征在于:所述上层还设有复数个透气通孔,复数个所述透气通孔均匀设置,至少一个所述透气通孔与至少一个所述通道联通。

9. 根据权利要求1所述的海绵弹簧舒适床垫,其特征在于:所述垫片层与所述弹性机构层之间采用粘合剂连接。

10. 根据权利要求6所述的海绵弹簧舒适床垫,其特征在于:所述床垫主体包括至少三层垫片层,两层所述垫片层作为底层和上层,至少一层所述垫片层叠设在底层或上层外。

## 海绵弹簧舒适床垫

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具、家居用品领域，尤其涉及一种床垫。

### 背景技术

[0002] 睡眠质量的优劣直接关系人体身心健康，而睡眠环境会对人体的睡眠质量产生重大影响。如今，随着现代社会生活品质的提高，人们对睡眠环境逐步开始重视，但是用单一品种海绵制造的床垫，其物理性能达不到现代社会人类的高质量睡眠的要求，其柔软度与弹性均不够舒适。现在目前市面上很多床垫开始采用两层及两层以上不同海绵进行复合，以达到最佳的舒适度，或在复合海绵之间一般设置金属弹簧，形成金属弹簧海绵床垫，以增加弹性及舒适性。但是金属弹簧使用寿命短，且成本较高，且金属具有一定的辐射性，产生对人体不利的磁场。另外，金属弹簧床垫在使用过程中，容易变形成利器，对人容易造成伤害。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于，提供一种海绵弹簧舒适床垫，解决以上技术问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题可以采用以下技术方案来实现：

[0005] 海绵弹簧舒适床垫，包括一床垫主体，所述床垫主体包括两层垫片层，两层所述垫片层之间设有弹性机构层，其特征在于，所述弹性机构层采用海绵弹簧，所述海绵弹簧为复数个海绵块，复数个所述海绵块均匀设置在两层所述垫片层之间，相邻两个所述海绵块之间具有一定距离。

[0006] 本实用新型采用海绵块取代市面上传统的金属弹簧，以使本实用新型使用更舒适，且比金属弹簧耐用、寿命长，同时更加安全可靠。

[0007] 所述弹性机构层中的每个海绵块的弹性值相同。

[0008] 所述弹性机构层可以根据不同需求分割为至少两个区域，每个区域中的所述海绵块弹性值相同，至少两个区域中的海绵块弹性值不同。本实用新型将弹性机构层划分成不同区域，选择物理性能相同或不同的海绵块，满足不同需求的人群，以使本实用新型更具个性化，可以根据不同人群设计不同的床垫。

[0009] 优选所述弹性机构层分割为三个区域，分别为后部软质支撑块、中部硬质支撑块、前部软质支撑块，所述后部软质支撑块、所述前部软质支撑块的弹性值大于所述中部硬质支撑块，以使所述床垫主体形成三段床垫。所述后部软质支撑块和所述前部软质支撑块的弹性值可以相同，也可以不同。

[0010] 两层所述垫片层之间还设有四条条状的聚氨酯侧边块，四条所述聚氨酯侧边块均设置在复数个所述海绵块外围，四条所述聚氨酯侧边块围成一矩形结构。弹性机构层的四周可以采用独立的海绵块，也可以采用聚氨酯侧边块整块进行围边。

[0011] 两层所述垫片层分别为底层和上层，所述底层的硬度值大于所述上层的硬度。所述上层可以加工成不同形式的垫片层。

[0012] 每个所述海绵块与其相邻的海绵块之间的距离均相同,复数个所述海绵块之间形成复数个通气道。复数个通气道使床垫主体干爽,不易滋生细菌螨虫等微生物,更加卫生、安全。

[0013] 所述上层还设有复数个透气通孔,复数个所述透气通孔均匀设置,至少一个所述透气通孔与至少一个所述通气道联通。透气通孔与通气道联通后,进一步保持床垫主体内部干爽。

[0014] 所述垫片层与所述弹性机构层之间采用粘合剂或其他方式连接。

[0015] 所述海绵块优选采用长方体结构、正方体结构或圆柱体结构。

[0016] 所述床垫主体可以包括至少三层垫片层,两层所述垫片层作为底层和上层,至少一层所述垫片层叠设在底层或上层外侧。以便满足不同的需要,实现个性化需求。

[0017] 有益效果:由于采用了上述技术方案,本实用新型采用海绵弹簧替代传统的金属弹簧床垫中的弹簧,寿命长、使用舒适、更安全。而且本实用新型具有更加人性化,可以根据不同人群设计不同的床垫。

## 附图说明

[0018] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

## 具体实施方式

[0019] 为了本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0020] 参照图 1,海绵弹簧舒适床垫,包括床垫主体,床垫主体可以包括两层垫片层,两层垫片层为底层 1 和上层 2,底层 1 的硬度值大于上层 2 的硬度。上层 2 可以加工成不同形式的垫片层。底层 1 和上层 2 之间设有弹性机构层,弹性机构层采用海绵弹簧,海绵弹簧为复数个海绵块 3,复数个海绵块 3 均匀设置在底层 1 和上层 2 之间,相邻两个海绵块 3 之间具有一定距离。海绵块 3 与底层 1 或上层 2 之间采用粘合剂或其他方式连接。本实用新型采用海绵块 3 取代市面上传统的金属弹簧,以使本实用新型使用更舒适,且比金属弹簧耐用、寿命长、使用更安全可靠。

[0021] 弹性机构层中的每个海绵块 3 的弹性值相同。参照图 1,弹性机构层可以根据不同需求分割为三个区域,每个区域中的海绵块 3 弹性值不同。本实用新型将弹性机构层划分成不同区域,选择物理性能相同或不同的海绵块 3,满足不同需求的人群,以使本实用新型更具个性化,可以根据不同人群设计不同的床垫。弹性机构层分别为后部软质支撑块、中部硬质支撑块、前部软质支撑块,后部软质支撑块、前部软质支撑块的弹性值大于中部硬质支撑块,以使床垫主体形成三段床垫。后部软质支撑块和前部软质支撑块的弹性值可以相同,也可以不同。

[0022] 两层垫片层之间还设有四条条状的聚氨酯侧边块,四条聚氨酯侧边块均设置在复数个海绵块 3 外围,四条聚氨酯侧边块围成一矩形结构。弹性机构层的四周可以采用独立的海绵块 3,也可以采用聚氨酯侧边块整块进行围边。

[0023] 参照图 1,海绵块 3 优选采用长方体结构或正方体结构,也可以采用其它结构体。每个海绵块 3 与其相邻的海绵块 3 之间的距离均相同,复数个海绵块 3 之间形成复数个通

气道 31。两个海绵块 3 之间的距离可以根据床垫主体的规格和海绵块 3 本身的大小设定。复数个通气道 31 使床垫主体干爽,不易滋生细菌螨虫等微生物,更加卫生、安全。上层 2 还设有复数个透气通孔 21,复数个透气通孔 21 均匀设置,至少一个透气通孔 21 与至少一个通气道 31 联通。透气通孔 21 与通气道 31 联通后,进一步保持床垫主体内部干爽。

[0024] 床垫主体可以包括至少三层垫片层,两层垫片层作为底层 1 和上层 2,至少一层垫片层叠设在底层 1 或上层 2 外。以便满足不同的需要,实现个性化需求。

[0025] 以上显示和描述本实用新型的基本原理和主要特征本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解本实用新型不受上述使用方法的限制,上述使用方法和说明书中描述的只是说本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护本实用新型范围内本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

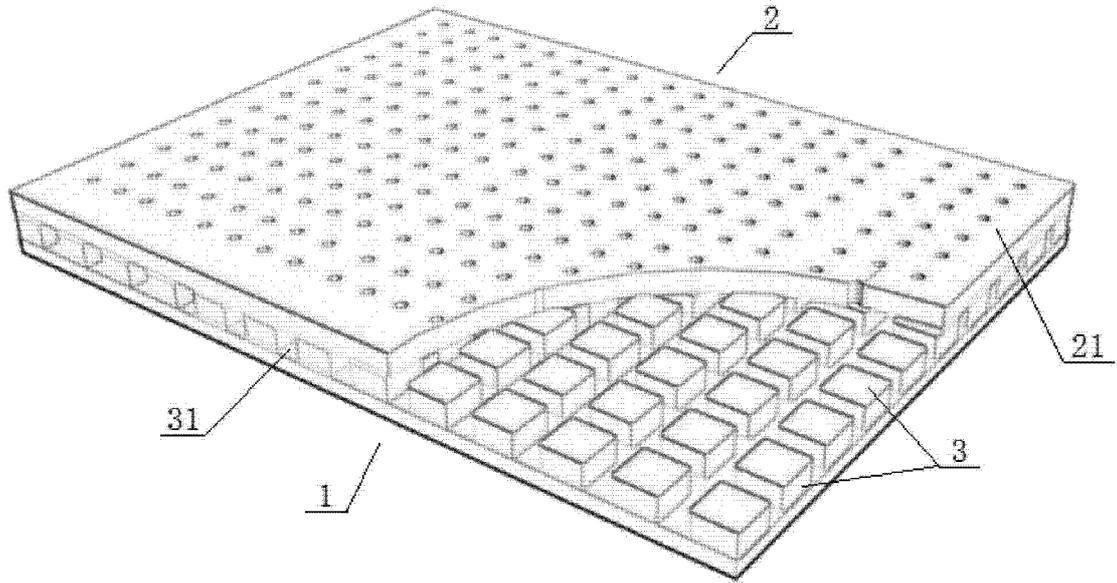


图 1