



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221242292 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 02

(21) 申请号 202323264978.2

(22) 申请日 2023.11.30

(73) 专利权人 绍兴卡飒家居有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市越城区开源路
10号1幢厂房2楼

(72) 发明人 孙春芳 顾龙飞 王家乐 陶晓燕

(74) 专利代理机构 绍兴越牛专利代理事务所
(普通合伙) 33394

专利代理师 贺士友

(51) Int. Cl.

A47C 27/15 (2006.01)

A47C 27/08 (2006.01)

A47C 27/04 (2006.01)

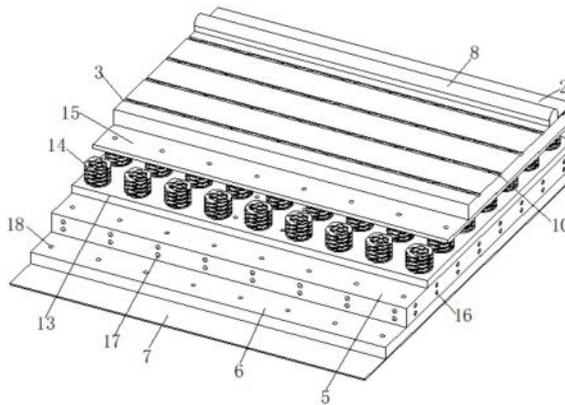
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种记忆复合海绵床垫

(57) 摘要

一种记忆复合海绵床垫,属于床垫技术领域;包括床罩,所述床罩内设有贴身层、第一海绵层、弹性支撑层、第二海绵层、支撑底座和防潮层,所述防潮层固定在支撑底座的底部,第二海绵层固定在支撑底座上,弹性支撑层固定在第二海绵层上,第一海绵层固定在弹性支撑层上,贴身层设置在第一海绵层上且四边与床罩相互缝合,所述第一海绵层的一端上设有可调节的护颈凸起,第一海绵层内位于护颈凸起下方设有调节装置;本实用新型通过设置护颈凸起和调节装置不仅利于患有颈椎病的消费者使用,还能通过气泵调节气囊内部的气压从而调节护颈凸起的高度和硬度,进一步的提高应用人群的范围;通风孔、通风槽、纵向槽和横向槽提升床垫的透气性。



1. 一种记忆复合海绵床垫,包括床罩(1),其特征在于:所述床罩(1)内设有贴身层(2)、第一海绵层(3)、弹性支撑层(4)、第二海绵层(5)、支撑底座(6)和防潮层(7),所述防潮层(7)固定在支撑底座(6)的底部,第二海绵层(5)固定在支撑底座(6)上,弹性支撑层(4)固定在第二海绵层(5)上,第一海绵层(3)固定在弹性支撑层(4)上,贴身层(2)设置在第一海绵层(3)上且四边与床罩(1)相互缝合,所述第一海绵层(3)的一端上设有可调节的护颈凸起(8),第一海绵层(3)内位于护颈凸起(8)下方设有调节装置(9);所述第一海绵层(3)上开设有通风槽(10),第二海绵垫上开设有通风结构。

2. 根据权利要求1所述的一种记忆复合海绵床垫,其特征在于:所述调节装置(9)包括气囊(11)和气泵(12),气囊(11)设置在第一海绵层(3)内且位于护颈凸起(8)下方,气泵(12)设置在弹性支撑层(4)内且与气囊(11)连通。

3. 根据权利要求2所述的一种记忆复合海绵床垫,其特征在于:所述弹性支撑层(4)包括底板(13)、波浪弹簧(14)和顶板(15),所述底板(13)固定在第二海绵层(5)上,底板(13)上呈矩形阵列有多个波浪弹簧(14),顶板(15)固定在波浪弹簧(14)上方。

4. 根据权利要求1所述的一种记忆复合海绵床垫,其特征在于:所述通风槽(10)呈波浪形,所述第一海绵层(3)上呈直线阵列开设有多条通风槽(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种记忆复合海绵床垫,其特征在于:所述通风结构相互交叉连通的横向槽(16)和纵向槽(17),横向槽(16)和纵向槽(17)均水平开设在第二海绵层(5)内,所述第二海绵层(5)内呈上下阵列有2组横向槽(16)和纵向槽(17)。

6. 根据权利要求5所述的一种记忆复合海绵床垫,其特征在于:所述第一海绵层(3)上且位于通风槽(10)内竖直开设有贯穿制成底座的通风孔(18),通风孔(18)与第二海绵层(5)内的纵向槽(17)和横向槽(16)的连通处相连通。

一种记忆复合海绵床垫

技术领域

[0001] 本实用新型属于床垫技术领域,具体是涉及一种记忆复合海绵床垫。

背景技术

[0002] 床垫是为了保证消费者获得健康而又舒适的睡眠而使用的一种介于人体和床之间的物品,床垫材质繁多,不同材料制作的床垫能给人带来不同的睡眠效果。目前,消费者在选购床垫的时候,一般都是比较倾向于较为柔软的海绵床垫,因为它能够给予使用者带来舒适的睡眠体验,然而现有的海绵床垫在使用的过程中,由于其过于柔软的特性,进而导致了不利于患有颈椎病的消费者使用,降低了其应用人群的范围,并且由于其透气性较差的特性,将会不利于人体细胞的新陈代谢。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要是解决上述现有技术所存在的技术问题,提供一种记忆复合海绵床垫。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:一种记忆复合海绵床垫,包括床罩,所述床罩内设有贴身层、第一海绵层、弹性支撑层、第二海绵层、支撑底座和防潮层,所述防潮层固定在支撑底座的底部,第二海绵层固定在支撑底座上,弹性支撑层固定在第二海绵层上,第一海绵层固定在弹性支撑层上,贴身层设置在第一海绵层上且四边与床罩相互缝合,所述第一海绵层的一端上设有可调节的护颈凸起,第一海绵层内位于护颈凸起下方设有调节装置;所述第一海绵层上开设有通风槽,第二海绵层上开设有通风结构。

[0005] 作为优选,所述调节装置包括气囊和气泵,气囊设置在第一海绵层内且位于护颈凸起下方,气泵设置在弹性支撑层内且与气囊连通。

[0006] 作为优选,所述弹性支撑层包括底板、波浪弹簧和顶板,所述底板固定在第二海绵层上,底板上呈矩形阵列有多个波浪弹簧,顶板固定在波浪弹簧上方。

[0007] 作为优选,所述通风槽呈波浪形,所述第一海绵层上呈直线阵列开设有多条通风槽。

[0008] 作为优选,所述通风结构相互交叉连通的横向槽和纵向槽,横向槽和纵向槽均水平开设在第二海绵层内,所述第二海绵层内呈上下阵列有2组横向槽和纵向槽。

[0009] 作为优选,所述第一海绵层上且位于通风槽内竖直开设有贯穿制成底座的通风孔,通风孔与第二海绵层内的纵向槽和横向槽的连通处相连通。

[0010] 本实用新型具有的有益效果:

[0011] 相较于现有技术,本实用新型通过在第一海绵层上设置护颈凸起,且在护颈凸起下方设置气囊,使用时,通过气泵调节护颈凸起的高度和硬度,不仅利于患有颈椎病的消费者使用,更能提高应用人群的范围;本实用新型通过在第一海绵层上开设多条波浪形的通风槽,在第二海绵层上开设相互交叉且连通的纵向槽和横向槽,再配合通风孔能够解决传

统海绵床垫透气性较差的问题,同时在支撑底座的底部设置防潮层,在保证床垫透气的同时也能够防止湿气进入。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的剖面示意图;

[0014] 图3是本实用新型内部结构示意图;

[0015] 图4是第二海绵层的剖面结构示意图。

[0016] 图中:1、床罩;2、贴身层;3、第一海绵层;4、弹性支撑层;5、第二海绵层;6、支撑底座;7、防潮层;8、护颈凸起;9、调节装置;10、通风槽;11、气囊;12、气泵;13、底板;14、波浪弹簧;15、顶板;16、横向槽;17、纵向槽;18、通风孔。

具体实施方式

[0017] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0018] 实施例:一种记忆复合海绵床垫,如图1-图4所示,包括床罩1,所述床罩1内设有贴身层2、第一海绵层3、弹性支撑层4、第二海绵层5、支撑底座6和防潮层7,所述防潮层7固定在支撑底座6的底部,第二海绵层5固定在支撑底座6上,弹性支撑层4固定在第二海绵层5上,第一海绵层3固定在弹性支撑层4上,贴身层2设置在第一海绵层3上且四边与床罩1相互缝合,所述第一海绵层3的一端上设有可调节的护颈凸起8,第一海绵层3内位于护颈凸起8下方设有调节装置9,所述调节装置9包括气囊11和气泵12,气囊11设置在第一海绵层3内且位于护颈凸起8下方,气泵12设置在弹性支撑层4内且与气囊11连通。

[0019] 所述第一海绵层3采用高密度记忆海绵,高密度记忆海绵能够给人体提供出色的支撑,第一海绵层3上开设有呈波浪形的通风槽10,波浪形的通风槽10有多条且呈直线阵列在第一海绵层3上。

[0020] 所述第二海绵层5采用中密度记忆海绵制成,中密度记忆海绵在舒适性和支撑性之间取得平衡,第二海绵层5内开设有通风结构,通风结构包括相互交叉连通的横向槽16和纵向槽17,横向槽16和纵向槽17均水平开设在第二海绵层5内,第二海绵层5内呈上下阵列有2组横向槽16和纵向槽17,每纵向槽17和横向槽16的数量均为多条,多条纵向槽17沿横向槽16的方向呈直线阵列在第二海绵层5内,多条横向槽16沿纵向槽17的方向呈直线阵列在第二海绵层5内。

[0021] 所述弹性支撑层4包括底板13、波浪弹簧14和顶板15,所述底板13固定在第二海绵层5上,底板13上呈矩形阵列有多个波浪弹簧14,波浪弹簧14提供更好的弹性支撑,顶板15固定在波浪弹簧14上方顶板15和底板13均采用弹性好的橡胶材料制成。

[0022] 所述第一海绵层3上且位于通风槽10内竖直开设有贯穿制成底座的通风孔18,通风孔18与第二海绵层5内的纵向槽17和横向槽16的连通处相连通,所述贴身层2采用天然棉或竹纤维制成,具有良好的透气性,可以防止湿气滞留,确保床面干燥和舒适,防潮层7采用透气性好的防潮布,可有效防止湿气渗透,通过通风孔18确保整个床垫底部通风,防止床垫过热。

[0023] 最后,应当指出,以上实施例仅是本实用新型较有代表性的例子。显然,本实用新

型不限于上述实施例,还可以有许多变形。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均应认为属于本实用新型的保护范围。

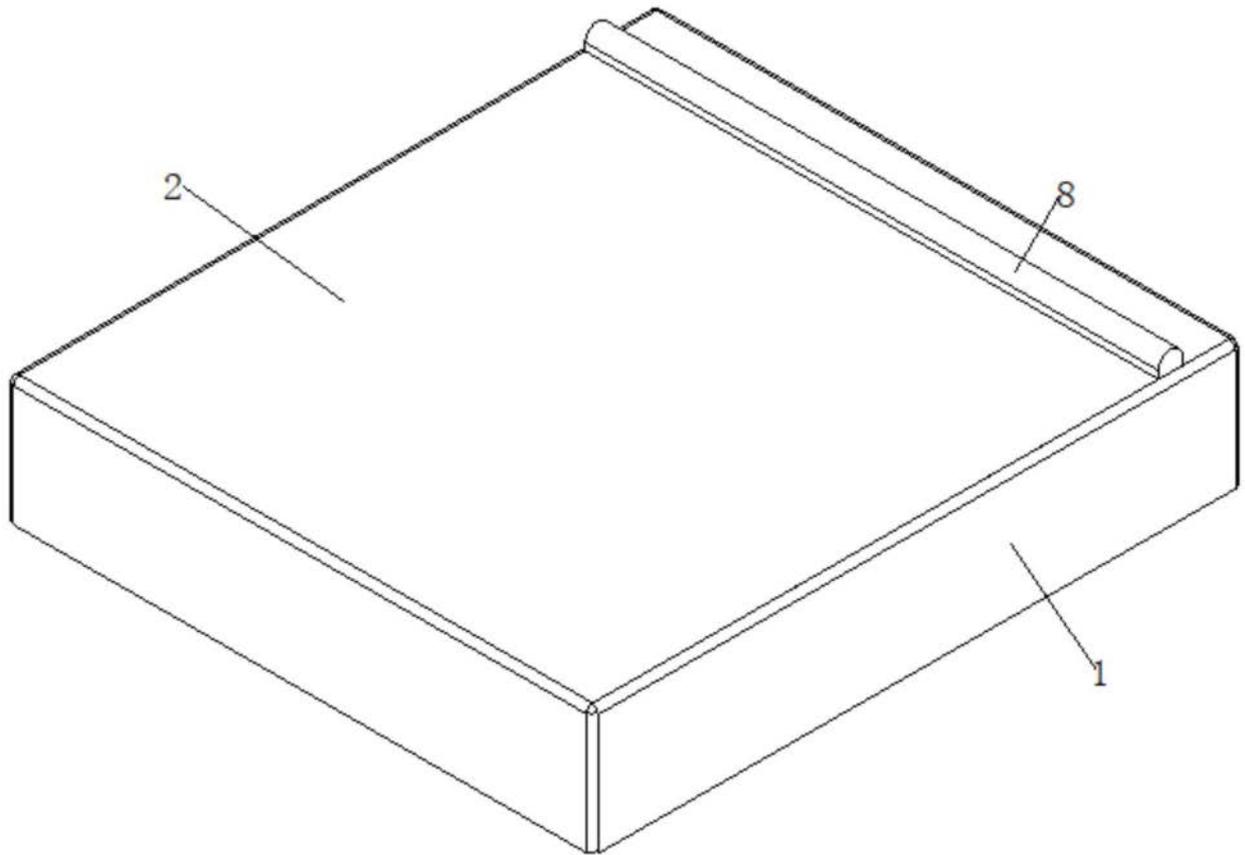


图1

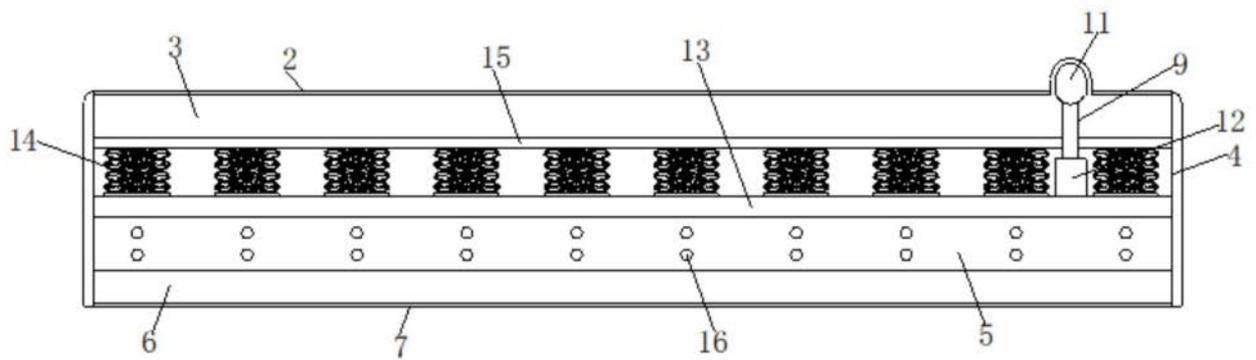


图2

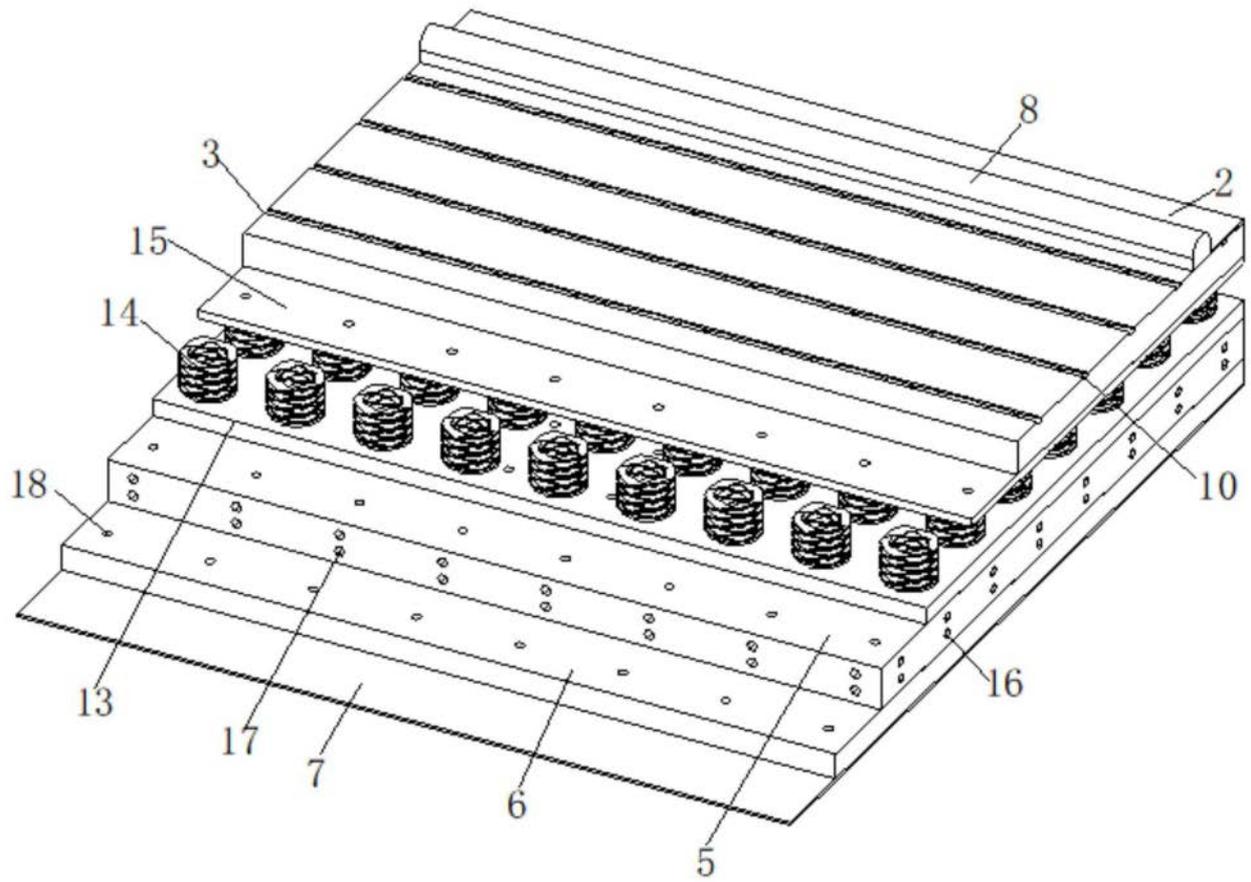


图3

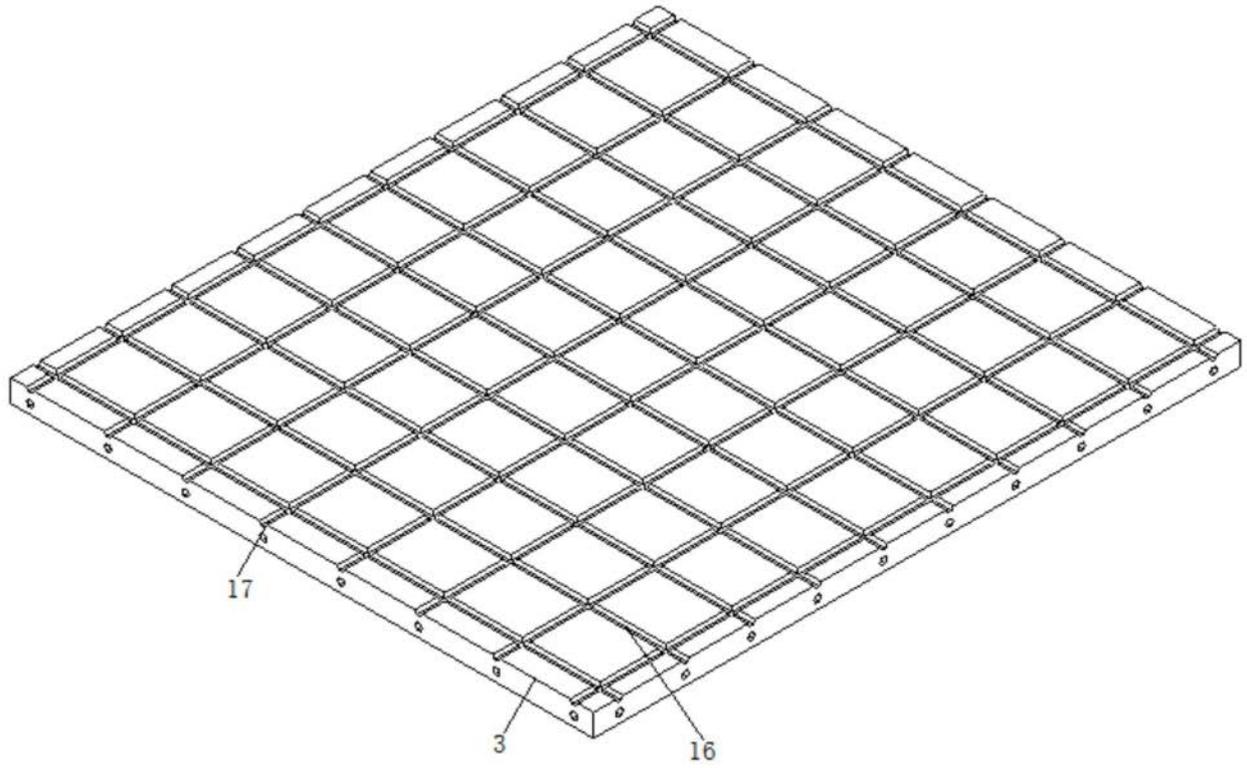


图4