



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209528614 U

(45)授权公告日 2019.10.25

(21)申请号 201920130114.6

(22)申请日 2019.01.25

(73)专利权人 徐元全

地址 563208 贵州省遵义市桐梓县坡渡镇  
田垭村龙井组14号

(72)发明人 徐元全

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理  
有限公司 11616

代理人 叶培辉

(51) Int. Cl.

A47C 27/15(2006.01)

A47C 31/00(2006.01)

A47C 21/04(2006.01)

A61N 2/08(2006.01)

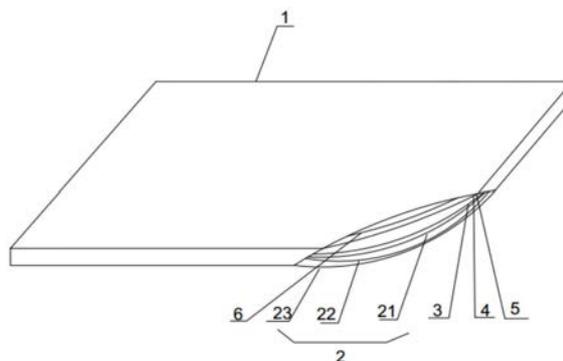
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种弹性支撑垫

(57)摘要

本实用新型公开了一种弹性支撑垫,包括外套和内芯,外套包裹在内芯外部,内芯包括自上而下依次设置的海绵层一、椰棕层和海绵层二,海绵层一、椰棕层和海绵层二一体成型,且海绵层一为上部软性层,椰棕层为硬性支撑层,海绵层二为底部支撑层;海绵层一的上方设有吸湿层,吸湿层的上方设有吸水层,吸水层和吸湿层均包裹在海绵层一上;吸水层的上方设有可拆卸式红外发热层,用于实现加热功能;红外加热层的下方且位于吸水层的上方还设有磁疗层,用于实现磁性理疗。本实用新型适用性高,舒适性强,制作取材方便,可广泛应用于家具用品技术领域。



1. 一种弹性支撑垫,包括外套和内芯,所述外套包裹在内芯外部,其特征在于,所述内芯包括自上而下依次设置的海绵层一、椰棕层和海绵层二,所述海绵层一、椰棕层和海绵层二一体成型,且所述海绵层为上部软性层,所述椰棕层为硬性支撑层,所述海绵层二为底部支撑层;所述海绵层一的上方设有吸湿层,所述吸湿层的上方设有吸水层,所述吸水层和吸湿层均包裹在海绵层一上;所述吸水层的上方设有可拆卸式红外加热层,用于实现加热功能;所述红外加热层的下方且位于吸水层的上方还设有磁疗层,用于实现磁性理疗。

2. 根据权利要求1所述的一种弹性支撑垫,其特征在于,所述椰棕层的厚度大于海绵层二。

3. 根据权利要求1所述的一种弹性支撑垫,其特征在于,所述红外发热层设为发热纤维布层,所述发热纤维布层通过丙烯酸短纤维和聚酯纤维混纺而成,所述发热纤维布层的端部设有与吸水层相互粘接的魔术贴。

4. 根据权利要求1所述的一种弹性支撑垫,其特征在于,所述吸水层设为PP棉吸水层。

5. 根据权利要求1所述的一种弹性支撑垫,其特征在于,所述吸湿层设为稀土材料层。

6. 根据权利要求1~5任一项所述的一种弹性支撑垫,其特征在于,所述磁疗层内设有按照五角星形状布置的五个永磁体,且所述永磁体设为心形形状。

## 一种弹性支撑垫

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具用品技术领域,具体是指一种弹性支撑垫,更具体地,是将其应用在床上或者沙发上的支撑垫,并作为床垫或坐垫使用。

### 背景技术

[0002] 目前,应用在沙发上和床上的支撑垫较多,其功能也呈现出多样性。现在的传统床垫、沙发坐垫主要是以弹簧包为主,在受到压力时容易出现异响,从而影响用户的使用感受。且现有技术中的床垫还存在一个普遍性的问题,即为容易出现塌陷变形的现象,从而在影响使用感受的同时也影响其美观程度,而且,现有的床垫或者沙发垫在使用时出现的问题是厚度不可调,因此,对于一些硬度要求高的用户来说不能达到其满意程度。再者,现有技术中的坐垫或者床垫存在的问题是其与人体接触的位置容易出现潮湿的现象,从而给人造成不舒适感。

### 实用新型内容

[0003] 针对以上问题,本实用新型提出了一种透气性好、无异响且功能性强的支撑垫。

[0004] 本实用新型提供的技术方案为:一种弹性支撑垫,包括外套和内芯,所述外套包裹在内芯外部,所述内芯包括自上而下依次设置的海绵层一、椰棕层和海绵层二,所述海绵层一、椰棕层和海绵层二一体成型,且所述海绵层一为上部软性层,所述椰棕层为硬性支撑层,所述海绵层二为底部支撑层;所述海绵层一的上方设有吸湿层,所述吸湿层的上方设有吸水层,所述吸水层和吸湿层均包裹在海绵层一上;所述吸水层的上方设有可拆卸式红外发热层,用于实现加热功能;所述红外加热层的下方且位于吸水层的上方还设有磁疗层,用于实现磁性理疗。

[0005] 优选地,所述椰棕层的厚度大于海绵层二。

[0006] 优选地,所述红外发热层设为发热纤维布层,所述发热纤维布层通过丙烯酸短纤维和聚酯纤维混纺而成,所述发热纤维布层的端部设有与吸水层相互粘接的魔术贴。

[0007] 优选地,所述吸水层设为PP棉吸水层。

[0008] 优选地,所述吸湿层设为稀土材料层。

[0009] 优选地,所述磁疗层内设有按照五角星形状布置的五个永磁体,且所述永磁体设为心形形状。

[0010] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:

[0011] (1) 设置了厚度可调的海绵层一、椰棕层和海绵层二,从而在满足弹性和支撑作用的基础上又避免了在对其施压压力时造成的异响,且不易变形,实用性强,透气性高;

[0012] (2) 设置了可拆卸式的红外加热层,从而根据客户的需求进行加热,提高了本实用新型的舒适性;

[0013] (3) 设置了磁疗层、吸水层和吸湿层,使得本实用新型具有一定的磁疗作用,对人体具有一定的理疗作用,且能在炎热的夏季对人体具有一定的吸水和吸湿性,防止人体与

本实用新型接触位置出现粘着感,提高舒适性。

### 附图说明

[0014] 图1是一种弹性支撑垫的结构示意图。

[0015] 图中:1、外套,2、内芯,21、海绵层一,22、椰棕层,23、海绵层二,3、吸湿层,4、吸水层,5、红外加热层,6、磁疗层。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0017] 实施例一

[0018] 结合附图1,一种弹性支撑垫,包括外套1和内芯2,外套1包裹在内芯2外部,内芯2包括自上而下依次设置的海绵层一21、椰棕层22和海绵层二23,海绵层一21、椰棕层22和海绵层二23一体成型,且海绵层一21为上部软性层,椰棕层22为硬性支撑层,海绵层二23为底部支撑层;海绵层一21的上方设有吸湿层3,吸湿层3的上方设有吸水层4,吸水层4和吸湿层3均包裹在海绵层一21上;吸水层4的上方设有可拆卸式红外发热层5,用于实现加热功能;红外加热层5的下方且位于吸水层4的上方还设有磁疗层6,用于实现磁性理疗。

[0019] 在具体实施的过程中,将其放置在沙发上,作为一个床垫使用;由于在冬季使用时,臀部位置会有些冰凉,故为了解决这个问题,设置了红外加热层5,从而对臀部进行加热,提高使用的舒适性;在内芯2内部,设置了海绵层一21、椰棕层22和海绵层二23,去掉了现有技术中的弹簧支撑,从而解决了现有技术中关于发出异响的问题,实现静音;且椰棕层22的厚度较海绵层二23大,从而使得本实用新型在满足一定弹性的基础上,又有一定的支撑作用,满足部分地区用户对于床垫或者坐垫硬度的需求;而在夏季使用本实用新型的过程中,由于天气炎热,故对于一些刚从室外回来的用户来说,当坐在利用本实用新型铺设的沙发上时,臀部与本实用新型接触的位置会有一定的粘着感,使得用户不舒服;此时,位于本实用新型上的吸水层4和吸湿层3会吸收一定的汗液,从而使得用户的不适感被消除,提高其在夏季使用时的舒适性。

[0020] 椰棕层22的厚度大于海绵层二23。

[0021] 根据客户群的不同(北方和南方),将椰棕层22设置成不同的厚度,从而适应不同用户关于厚度以及硬度需求,扩大其使用范围。

[0022] 红外发热层5设为发热纤维布层,发热纤维布层通过丙烯酸短纤维和聚酯纤维混纺而成,发热纤维布层的端部设有与吸水层4相互粘接的魔术贴。

[0023] 当在夏季使用本实用新型时,不需要自加热功能,故在夏季使用时将其拆掉,保留吸水层4和吸湿层3,从而提高用户的舒适性;魔术贴的使用便于实现对红外发热层5的拆卸与安装,适应冬季和夏季,并根据具体需求选择性安装或拆卸,提高了实用性,且拆卸方便。

[0024] 吸水层4设为PP棉吸水层。

[0025] 吸湿层3设为稀土材料层。

[0026] 吸湿层3和吸水层4采用的材料均为现有技术,且取材易得,从而便于制作。

[0027] 实施例二

[0028] 磁疗层6内设有按照五角星形状布置的五个永磁体,且永磁体设为心形形状。

[0029] 当将本实用新型应用在床上作为床垫时,用户躺在设有本实用新型的床上时,设置的磁疗层6具有一定的磁疗作用,通过发射的磁感线来对人体进行理疗,这对一些中老年人尤其适用;且永磁体较为常见,取材较为便利。

[0030] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

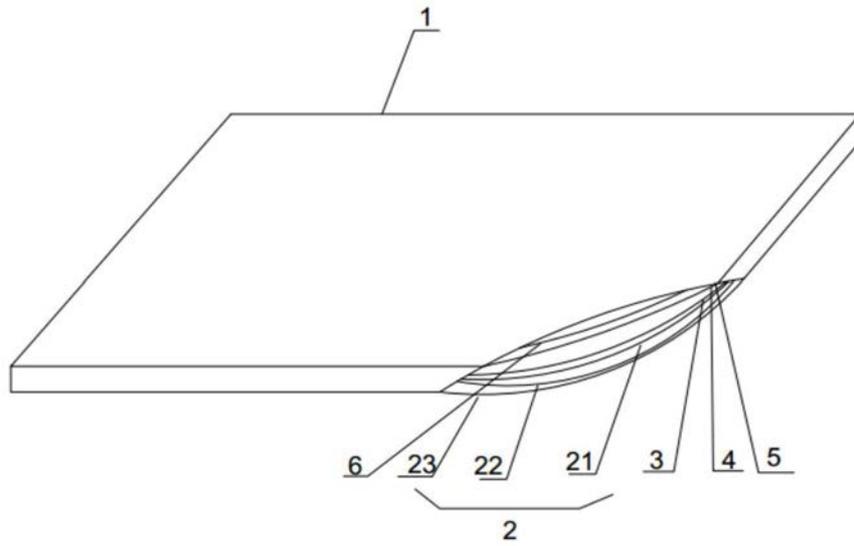


图1