[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47C 17/02 (2006.01)
A47C 7/02 (2006.01)
A47C 7/74 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620139310.2

[45] 授权公告日 2008 年 4 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 201042312Y

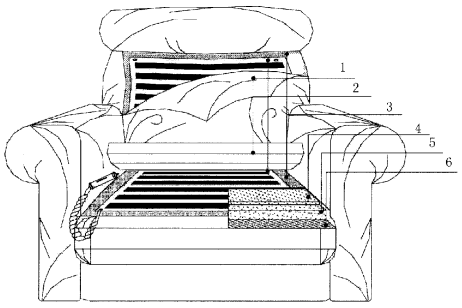
[22] 申请日 2006.10.18
[21] 申请号 200620139310.2
[73] 专利权人 凌国庆
地址 523752 广东省东莞市黄江镇社贝村乐满门床具厂
[72] 发明人 凌国庆
[74] 专利代理机构 北京金信立方知识产权代理有限公司
代理人 史和初
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

远红外线温控沙发

[57] 摘要

本实用新型涉及一种远红外线温控沙发，其特征在于坐垫依次包括梳化面布面层或进口牛皮面面层 1，远红外线热胶膜 2，1200 – 1500g/m^2 纯白纤维织棉层 3，高密度高弹力聚酯泡棉层 4，进口杉木方木架 5，梳化底布 6，各层间用万能胶粘合；所述靠背依次包括梳化面布面或进口牛皮面，远红外线热胶膜 2，1200 – 1500g/m^2 纯白纤维织棉，并相互粘合固定；坐垫、靠背、扶手结构交接处用精致缝合成沙发整体。 该沙发选材料科学精致，结构独特，具有柔软舒适暖和及健身保健功能，是新一代温控沙发。



1、一种远红外线温控沙发，包括沙发架、坐垫、靠背、扶手，其特征在于坐垫包括梳化面布面层或进口牛皮面面层（1），远红外线热胶膜（2），与温控装置相连接，紧靠面层，1200-1500g/㎡纯白纤维织棉层（3），高密度高弹力聚酯泡棉层（4），纯白纤维织棉层位于远红外线热胶膜与聚酯泡棉层之间，上下面相互固定在进口杉木方木架（5）底座上面，梳化底布（6），位于进口杉木方木架底座的底面；靠背包括梳化面布面或进口牛皮面面层（1），远红外线热胶膜（2），1200-1500 g/㎡纯白纤维织棉层（3），远红外线热胶膜位于梳化面布或进口牛皮面面层与纯白纤维织棉层之间，并相互一起固定在杉木方木架上，扶手、靠背、坐垫结构交接处都采用精致缝合成整体沙发。

远红外线温控沙发

技术领域

本实用新型涉及家具领域，特别是涉及远红外线温控沙发。

背景技术

目前，市场上出售的沙发品种繁多，式样款式各异，新产品新款式不断推陈出新。随着人们生活水平不断提高，迫切需要有一个气魄、雅致，舒适的会客、休息的满意环境，其中选择适宜的沙发款式尤为重要，但是当前市场上出售的沙发，大都是弹簧坐垫，采用棕绳捆扎固定弹簧，再固定在沙发座架上，长期在外力作用下，弹簧日久容易发生脱落绳断，弹簧变形几乎失去弹性及柔性塌陷等缺点。海棉坐垫与靠背的柔软度与硬度和耐用性难以匹配，不多久海棉易破裂失去柔软度及弹性，上述坐垫功能单一，不具有健身保健之功能。

本实用型内容

本实用新型的目的在于克服上述现有技术存在不足，经设计人长期从事沙发开发研究，生产实践及市场需要调研，开发一种柔硬舒适，美观大方雅致，消除疲劳，促进身心健康的新一代远红外线温控沙发。

本实用新型提供的远红外线温控沙发，包括沙发架、坐垫、靠背、扶手，其特征在于坐垫包括梳化面布（纯棉提花布）面层或进口牛皮面面层 1，远红外线热胶膜 2，与温控装置相连接，紧靠面层；1200-1500g/m²，优选为 1300 g/m²纯白纤维织棉层 3，高密度高弹力聚酯泡棉 4，纯白纤维织棉层位于远红外线热胶膜与聚酯泡棉之间，上下面相互粘合并固定在进口杉木方木架 5 底座上面，梳化底布 6，位于进口杉木方木架底座的底面。靠背包括梳化面布（纯棉提花布）面或进口牛皮面面层 1，远红外线热胶膜 2，1200-1500 g/m²纯白纤维织棉，远红外线热胶膜位于纯棉提花布面或进口牛

皮面面层与纯白纤维织棉层之间，并相互粘合在一起固定在杉木方木架上，扶手、靠背、坐垫结构交接处都采用精致缝合成整体沙发。

按照本实用新型提供的远红外线温控沙发中，所述远红外线热胶膜是市售产品，带有温控装置，其耐柔性在一百万次以上，可以折叠水洗，且耗电省、柔软，克服了原电阻线加热存在有电麻、口干舌燥、使用寿命短、不安全缺点，它是由一层纺织布或无纺布为基材，在基材的一面上印有发热材料，例如远红外线陶瓷亚纳米或纳米粉；其主要成份为 Al、Fe、B、Cr、Ti、Si 等的氧化物的混合物或同晶物，在发热材料的两端印有银电极，与温控装置相连接，在发热材料和银电极上热压入有防水合成树脂如聚氨酯树脂绝缘层，在基材的背面印有防渗黑膜保护层以防止发热材料过份渗透影响电阻不稳定，在黑膜保护层另一面上热压有防水合成树脂绝缘层，从而构成发热膜，在通电时发射远红外线，同时产生热量，由温控装置控制温度，使温度控制在 15-40℃之间。或者基材纺织布或无纺布在制造过程中掺合亚纳米或纳米级远红外线材料如远红外线陶瓷亚纳米或纳米粉。或在基材纺织布或无纺布面上敷施含辐射远红外线材料的涂层，再在两面热压复合防水合成树脂如聚氨酯树脂层，使其具有坚固耐用，富有柔软弹性，此种材料在通电或能在任何温度下发射出波长为 5-1000μm 的远红外线，其中 5-25μm 远红外线与人本生物远红外线波长 8-16μm 相吻合，易与人体原子和分子产生共振及生物热效应，极易被人体吸收。经医学界长期医药生理研究表明，远红外线具有对人体有益健康的多种生理功能，当被人体吸收后能渗透深入人体皮下组织细胞中，与人体细胞分子和原子间振动频率在同一范围内，以生物波能传输能量于人体细胞和分子，活化人体生物细胞和体内水分子；同时扩张微血管和淋巴管，增强血液和淋巴液循环，促进机体新陈代谢，增强抗病免疫能力，平衡体内酸碱度，排除体内各种废弃物及毒素，赋予细胞再生能力，起到消除疲劳，恢复精力，调节植物神经紊乱，使精神更旺盛，头脑更灵活，甚至延缓衰老等保健功能，有益人

体健康，健身长寿作用。

所述 1200-1500 g/m²纯白纤维织棉及高密度高弹力聚酯泡棉具有松软，保暖（温）、高柔软性和适宜弹性相匹配，使其柔软舒适暖和。

本实用新型提供的远红外线温控沙发特点为：

1. 选材科学精致高级雅观，结构独特新颖，坐靠柔软舒适暖和。
2. 坐垫与靠背层层固定，整体固定，不移位，坚固耐用，使用寿命长。
3. 远红外线热胶膜耐柔性可达百万次以上，折叠可洗，发射出与人体生物波长相当范围的远红外线，活化细胞和水分，增加微循环，促进新陈代谢，消除疲劳，恢复精力，有益人体健康，是新一代温控沙发。

附图说明

图 1 为远红外线温控沙发局部剖视结构示意图

具体实施方式：

本实用新型用下列具体实施方案结合附图进一步说明本实用新型，但本实用新型保护范围并不限于下列具体实施方案。

参见图 1 的远红外线温控沙发包括坐垫结构依次梳化面布面层 1，带有温控装置的远红外线热胶膜（广东佛山市暖丰电热膜厂生产）2，紧靠面层，1300g/m²纯白纤维织棉层 3，高密度高弹力聚酯泡棉层 4，进口杉木方木架 5，梳化底布 6，各层间用万能胶粘合成一整体固定在杉木方木架座架上。靠背依次包括梳化面布面层,远红外线热胶膜 2，1300g/m²纯白纤维织棉，并互相粘合固定在沙发背架上。扶手、靠背、坐垫结构交接处都采用精致缝合成整体沙发。使用通电时，由温控装置控制温度在 15-40℃范围内。

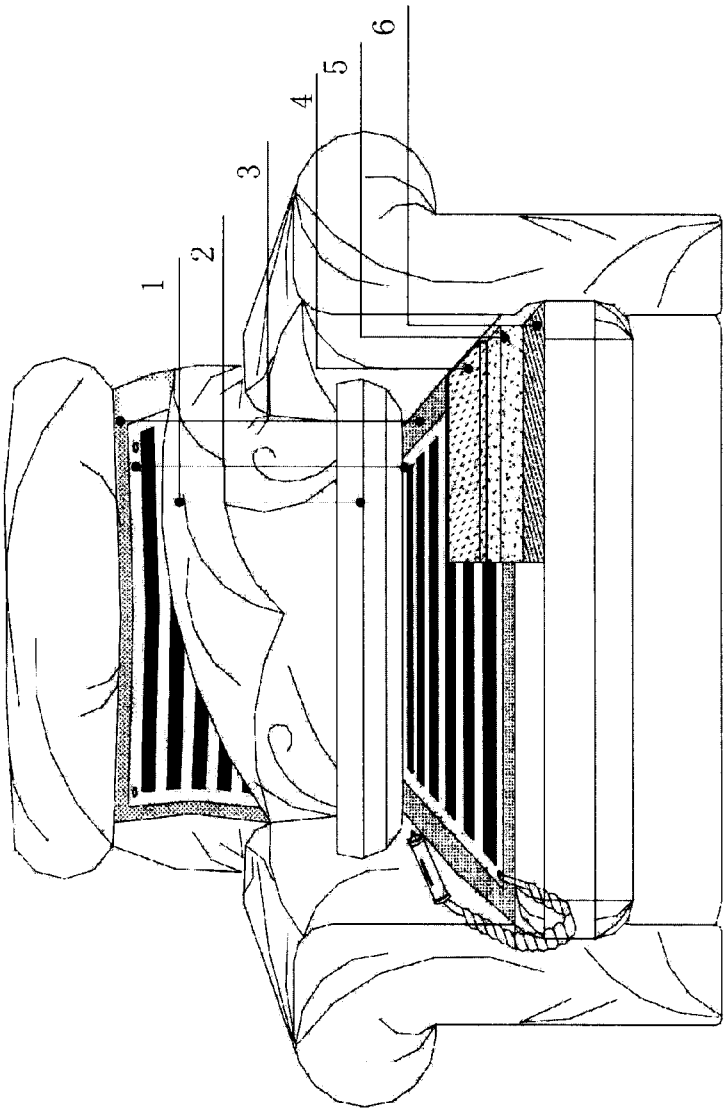


图1