



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105286407 A

(43) 申请公布日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201510847123. 3

(22) 申请日 2015. 11. 26

(71) 申请人 天津健龙科技有限公司

地址 300308 天津市东丽区空港经济区东十道 1 号

(72) 发明人 陈嘉新 时雨田 孙瑞芙 苏盛围 张勇

(74) 专利代理机构 天津市新天方有限责任专利代理事务所 12104

代理人 李道平

(51) Int. Cl.

A47G 9/10(2006. 01)

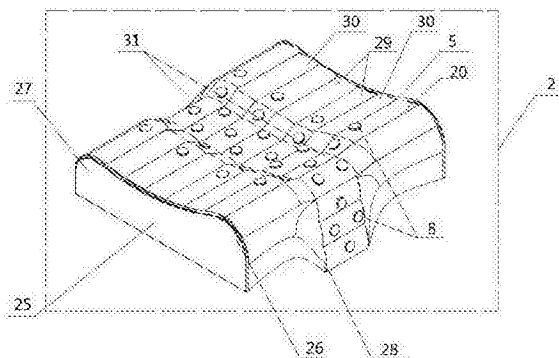
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

一种多能颈椎养护枕

(57) 摘要

本发明提供一种多能颈椎养护枕,包括枕套和枕头,所述枕套由上下各一块防螨卫生整理高支全棉面料及中间的一块依沃珑防螨面料边缘缝合而成;所述枕头包括罩体和内芯,所述罩体包括网纹布层、砭石、全棉衬布层、磁石、咖啡炭无纺布层、苦荞壳及负离子远红外烧结颗粒内芯层、纯涤衬布层、第一全棉面料层、碳纤维发热层、芯体衬布层、针织芯体衬布层、第二全棉面料层。本发明的有益效果是其独特的结构与防螨技术、砭石疗法、生物磁能、远红外保健、负离子保健、生态拟真热能等保健功能的设置,充分实现对人体头脑的保健功能,同时能对人体的颈椎生理曲线给与一定的保护和调整。



1. 一种多能颈椎养护枕,包括枕套和枕头,其特征在于:所述枕套由上下各一块防螨卫生整理高支全棉面料及中间的一块依沃珑防螨面料边缘缝合而成;所述枕头包括罩体和内芯,所述罩体包括网纹布层、砭石、全棉衬布层、磁石、咖啡炭无纺布层、苦荞壳及负离子远红外烧结颗粒内芯层、纯涤纶衬布层、第一全棉面料层、碳纤维发热层、芯体衬布层、针织芯体衬布层、第二全棉面料层,所述网纹布层为最上层,所述网纹布层、全棉衬布层、咖啡炭无纺布层、纯涤纶衬布层、第一全棉面料层由上至下依次设置,形成罩体的上层,连接方式为边缘缝合且中间设有若干横向的“凹”型缝合线,所述网纹布层与全棉衬布层之间由若干横向的“凹”型缝合线形成的空层之间设有若干砭石大小的缝合线,缝合线内设有砭石,所述全棉衬布层的下面设有若干磁石,任意所述磁石与任意所述砭石间隔设置,所述磁石与全棉衬布层的连接方式为粘合,所述咖啡炭无纺布层与纯涤纶衬布层之间由若干横向的“凹”型缝合线形成的空层之间设有苦荞壳及负离子远红外烧结颗粒内芯层,所述第一全棉面料层下面设有芯体衬布层,连接方式为两侧边缘缝合前后缝合线为“凹”字型,凹处的缝合线形成两个口袋,任意所述口袋内可盛放碳纤维发热层,所述碳纤维发热层为一侧连有适配器的碳纤维发热面料,所述适配器连有外接电线,所述外接电线连接电源,所述针织芯体衬布层、第二全棉面料层由上至下依次设置,形成罩体的下层,连接方式为边缘缝合,所述罩体的上层与罩体的下层上下设置,所述罩体上层的俯视形态结构为“凸”字型,所述罩体的上层与罩体的下层之间的左右两端各设有一块与内芯侧截面形态相同的全棉面料,所述罩体的上层、罩体的下层及两侧的与内芯侧截面形态相同的全棉面料的连接方式为边缘缝合形成罩体,所述罩体的上层与罩体的下层一侧的连接处还设有拉链,所述罩体的上层与罩体的下层之间设有内芯,所述内芯设有高端和低端,所述内芯的高端断面为倾斜面,所述高端前设有支撑颈椎的蝶尾结构,所述内芯中间部位横向设有沉坑,形成中间低两端高的结构,所述沉坑左右两侧各设有一个坡道,所述内芯中间部位纵向设有凹陷,形成中间低两端高的结构,所述凹陷的断面为曲线形,对应人体头部及颈部的流线型曲线,所述罩体与内芯紧密贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种多能颈椎养护枕,其特征在于:所述内芯的高端与低端的高度差为2~5cm。

3. 根据权利要求1所述的一种多能颈椎养护枕,其特征在于:所述砭石的直径为2~4.5cm,厚度为0.5~1.5mm,所述磁石直径为1.5~2.5cm,厚度为1~2.5mm。

4. 根据权利要求1所述的一种多能颈椎养护枕,其特征在于:所述磁石为永久性单面双极磁石。

5. 根据权利要求1所述的一种多能颈椎养护枕,其特征在于:所述拉链为双头拉链,所述外接电线从双头拉链之间的空隙穿出并延伸至电源。

6. 根据权利要求1所述的一种多能颈椎养护枕,其特征在于:所述内芯为零压力慢回弹芯体或记忆棉芯体或乳胶芯体。

一种多能颈椎养护枕

技术领域

[0001] 本发明属于保健枕领域,尤其是涉及一种多能颈椎养护枕。

背景技术

[0002] 人们的一生有三分之一的时间是在睡眠中度过的,选择一个适合个人生活习惯同时又具有保健功能的睡眠枕是一个十分重要的事情。

[0003] 在现有的保健枕头产品中,已经开始将现代材料科学、人体工程学、中医理论、生物磁学、临床医学、纺织工程学学科的知识引入到保健枕头产品之中,但是多数这类保健枕头只能利用其中的一两门学科的知识,并不能将多门学科综合在一起,开发出一款多功能保健枕头。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种同时兼备防螨技术、砭石疗法、生物磁能、远红外保健、负离子保健、生态拟真热能等保健功能的聚能量健康枕。

[0005] 本发明的技术方案是:一种多能颈椎养护枕,包括枕套和枕头,所述枕套由上下各一块防螨卫生整理高支全棉面料及中间的一块依沃珑防螨面料边缘缝合而成;所述枕头包括罩体和内芯,所述罩体包括网纹布层、砭石、全棉衬布层、磁石、咖啡炭无纺布层、苦荞壳及负离子远红外烧结颗粒内芯层、纯涤衬布层、第一全棉面料层、碳纤维发热层、芯体衬布层、针织芯体衬布层、第二全棉面料层,所述网纹布层为最上层,所述网纹布层、全棉衬布层、咖啡炭无纺布层、纯涤衬布层、第一全棉面料层由上至下依次设置,形成罩体的上层,连接方式为边缘缝合且中间设有若干横向的“凹”型缝合线,所述网纹布层与全棉衬布层之间由若干横向的“凹”型缝合线形成的空层之间设有若干砭石大小的缝合线,缝合线内设有砭石,所述全棉衬布层的下面设有若干磁石,任意所述磁石与任意所述砭石间隔设置,所述磁石与全棉衬布层的连接方式为粘合,所述咖啡炭无纺布层与纯涤纶衬布层之间由若干横向的“凹”型缝合线形成的空层之间设有苦荞壳及负离子远红外烧结颗粒内芯层,所述第一全棉面料层下面设有芯体衬布层,连接方式为两侧边缘缝合前后缝合线为“凹”字型,凹处的缝合线形成两个口袋,任意所述口袋内可盛放碳纤维发热层,所述碳纤维发热层为一侧连有适配器的碳纤维发热面料,所述适配器连有外接电线,所述外接电线连接电源,所述针织芯体衬布层、第二全棉面料层由上至下依次设置,形成罩体的下层,连接方式为边缘缝合,所述罩体的上层与罩体的下层上下设置,所述罩体上层的俯视形态结构为“凸”字型,所述罩体的上层与罩体的下层之间的左右两端各设有一块与内芯侧截面形态相同的全棉面料,所述罩体的上层、罩体的下层及两侧的与内芯侧截面形态相同的全棉面料的连接方式为边缘缝合形成罩体,所述罩体的上层与罩体的下层一侧的连接处还设有拉链,所述罩体的上层与罩体的下层之间设有内芯,所述内芯设有高端和低端,所述内芯的高端断面为倾斜面,所述高端前设有支撑颈椎的蝶尾结构,所述内芯中间部位横向设有沉坑,形成中间低两端高的结构,所述沉坑左右两侧各设有一个坡道,所述内芯中间部位纵向设有凹陷,形成中

间低两端高的结构,所述凹陷的断面为曲线形,对应人体头部及颈部的流线型曲线,所述罩体与内芯紧密贴合;

[0006] 所述内芯的高端与低端的高度差为 2 ~ 5cm;

[0007] 所述砭石的直径为 2 ~ 4.5cm,厚度为 0.5 ~ 1.5mm,所述磁石直径为 1.5 ~ 2.5cm,厚度为 1 ~ 2.5mm;

[0008] 所述磁石为永久性单面双极磁石;

[0009] 所述拉链为双头拉链,所述外接电线从双头拉链之间的空隙穿出并延伸至电源;

[0010] 所述内芯为零压力慢回弹芯体或记忆棉芯体或乳胶芯体。

[0011] 本发明具有的优点和积极效果是:由于采用上述技术方案,汇集了现代材料科学、人体工程学、中医理论、生物磁学、临床医学、纺织工程学等多门学科的知识,并以此作为依据研制而成的。其独特的结构与防螨技术、砭石疗法、生物磁能、远红外保健、负离子保健、生态拟真热能等保健功能的设置,充分实现对人体头脑的保健功能,同时能对人体的颈椎生理曲线给与一定的保护和调整;可满足不同人群对睡枕高度的选择,以矫正不良的睡姿,提升睡眠质量为目的,最终实现对人体头部、颈椎和肩部的保健作用,从而达到改善睡眠质量、提升身体健康水平的功效。

附图说明

[0012] 图 1 是本发明枕套的结构示意图;

[0013] 图 2 是本发明的枕头的结构示意图;

[0014] 图 3 是本发明内芯的结构示意图;

[0015] 图 4 是本发明内芯的侧视图;

[0016] 图 5 是本发明的层状结构示意图;

[0017] 图 6 是本发明的咖啡炭无纺布层与纯涤纶衬布层的缝合线及碳纤维发热层结构示意图。

[0018] 图中:

[0019] 1、枕套;2、枕头;3、防螨卫生整理高支全棉面料;4、依沃珑防螨面料;5、罩体;6、内芯;7、网纹布层;8、砭石;9、全棉衬布层;10、磁石;11、咖啡炭无纺布层;12、苦荞壳及负离子远红外烧结颗粒内芯层;13、纯涤衬布层;14、第一全棉面料层;15、碳纤维发热层;16、芯体衬布层;17、针织芯体衬布层;18、第二全棉面料层;19、罩体的上层;20、“凹”型缝合线;21、口袋;22、适配器;23、外接电线;24、罩体的下层;25、与内芯侧截面形态相同的全棉面料;26、高端;27、低端;28、支撑颈椎的蝶尾结构;29、沉坑;30、坡道;31、凹陷。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本发明做详细说明。

[0021] 如图 1、2、3、4、5、6 所示,本发明一种多能颈椎养护枕,包括枕套 1 和枕头 2,所述枕套由上下各一块防螨卫生整理高支全棉面料 3 及中间的一块依沃珑防螨面料 4 边缘缝合而成;所述枕头 2 包括罩体 5 和内芯 6,所述罩体 5 包括网纹布层 7、砭石 8、全棉衬布层 9、磁石 10、咖啡炭无纺布层 11、苦荞壳及负离子远红外烧结颗粒内芯层 12、纯涤衬布层 13、第一全棉面料层 14、碳纤维发热层 15、芯体衬布层 16、针织芯体衬布层 17、第二全棉面料层 18,

所述网纹布层 7 为最上层,所述网纹布层 7、全棉衬布层 9、咖啡炭无纺布层 11、纯涤纶衬布层 13、第一全棉面料层 14 由上至下依次设置,形成罩体的上层 19,连接方式为边缘缝合且中间设有若干横向的“凹”型缝合线 20,所述网纹布层 7 与全棉衬布层 9 之间由若干横向的“凹”型缝合线 20 形成的空层之间设有若干砭石 8 大小的缝合线,缝合线内设有砭石 8,所述全棉衬布层 9 的下面设有若干磁石 10,任意所述磁石 10 与任意所述砭石 8 间隔设置,所述磁石 10 与全棉衬布层 9 的连接方式为粘合,所述咖啡炭无纺布层 11 与纯涤纶衬布层 13 之间由若干横向的“凹”型缝合线 20 形成的空层之间设有苦荞壳及负离子远红外烧结颗粒内芯层 12,设置方法为填充苦荞壳和负离子远红外球,所述第一全棉面料层 14 下面设有芯体衬布层 16,连接方式为两侧边缘缝合前后缝合线为“凹”字型,凹处的缝合线形成两个口袋 21,任意所述口袋 21 内可盛放碳纤维发热层 15,所述碳纤维发热层 15 为一侧连有适配器 22 的碳纤维发热面料,所述适配器 22 连有外接电线 23,所述外接电线 23 连接电源,所述针织芯体衬布层 17、第二全棉面料层 18 由上至下依次设置,形成罩体的下层 24,24 连接方式为边缘缝合,所述罩体的上层 19 与罩体的下层 24 上下设置,所述罩体上层 19 的俯视形态结构为“凸”字型,所述罩体的上层 19 与罩体的下层 24 之间的左右两端各设有一块与内芯侧截面形态相同的全棉面料 25(图中未标出),所述罩体的上层 19、罩体的下层 24 及两侧的与内芯侧截面形态相同的全棉面料 25 的连接方式为边缘缝合形成罩体 5,所述罩体的上层 19 与罩体的下层 24 一侧的连接处还设有拉链(未画出),所述罩体的上层 19 与罩体的下层 24 之间设有内芯 6,所述内芯 6 设有高端 26 和低端 27,所述内芯 6 的高端 26 的断面为倾斜面,所述高端 26 前设有支撑颈椎的蝶尾结构 28,所述内芯 6 中间部位横向设有沉坑 29,形成中间低两端高的结构,所述沉坑 29 左右两侧各设有一个坡道 30,所述内芯 6 中间部位纵向设有凹陷 31,形成中间低两端高的结构,所述凹陷 31 的断面为曲线形,对应人体头部及颈部的流线型曲线,所述罩体 5 与内芯 6 紧密贴合;

[0022] 所述内芯 6 的高端 26 与低端 27 的高度差为 2 ~ 5cm;

[0023] 所述砭石 8 的直径为 2 ~ 4.5cm,厚度为 0.5 ~ 1.5mm,所述磁石 10 直径为 1.5 ~ 2.5cm,厚度为 1 ~ 2.5mm;

[0024] 所述磁石 10 为永久性单面双极磁石;

[0025] 所述拉链为双头拉链,所述外接电线 23 从双头拉链之间的空隙穿出并延伸至电源;

[0026] 所述内芯 6 为零压力慢回弹芯体或记忆棉芯体或乳胶芯体。

[0027] 本实例的工作过程:

[0028] 1. 枕套 1:平时不枕睡的时候,依沃珑防螨面料 3 在上面,起到防螨功能,枕睡时,高支全棉面料 4 在上,起到枕睡亲肤舒适的作用。

[0029] 2. 枕头 2:不同的人对枕头的高度要求不同,因此内芯 6 设有高端 26 和低端 27,同理整个聚能量健康枕有高端 26 和低端 27;仰睡时,由于所述内芯 6 中间部位纵向设有凹陷 31,且凹陷 31 的断面为曲线形,横向设有沉坑 29,沉坑 29 左右两侧各设有一个坡道 30,对应了人体头部及颈部的流线型曲线,外加高端 26 前设有支撑颈椎的蝶尾结构 28,支撑颈椎的蝶尾结构 28 正好将颈椎处托住,使得颈部得到适当牵引,同时,内芯 6 的高端 26 的断面为倾斜面,主要对应人体的肩部,从而使得整个后脑、颈部及双肩紧贴于聚能量健康枕,因此后颈不会有任何的悬空感,一觉醒来,整个颈椎可以感觉受到舒适和放松;仰睡和侧睡

时,人体肩部及颈部对支撑高度的要求会有不同,需要侧睡的时候,由于侧睡时的高度要大于仰睡时的高度,因此,内芯 6 中间部位纵向设有凹陷 31,形成中间低两端高的结构,使得仰睡时人体头部、颈部及双肩也能够紧贴于聚能量健康枕。

[0030] 3. 整个聚能量健康枕的所使用的材质的功能如下:

[0031] 枕套 1 的依沃珑防螨面料 3:依沃珑 (EvoIon) 是一种高科技防螨布料,具有双组分纤维,以超细的形式,经爆破性物理缠结而形成致密的布料结构,防螨、防尘、抗过敏、耐洗涤、可熨烫、轻盈强韧、有传统棉质纺织品手感、且完全透气。

[0032] 枕套 1 的高支全棉面料 4:高支全棉面料柔软细腻舒适,亲肤性强,吸汗。

[0033] 砭石 8:砭石 8 凝集着强大的天然能量场,放射性极微,且含有对人体有益的微量元素。如有锶、钛、铬、锌、锰、钙、铁、磷、钾、钠等三十几种稀土和微量元素,能与人体自身的生物能量场产生共鸣,激发人体自身潜在能量,深层调理机体组织和器官功能,增强人体自身保护和免疫能力,达到医疗、保健、养生等多种功效。

[0034] 磁石 10:可以促进血液循环,改善微循环状态;促进细胞代谢,活化细胞,从而加速细胞内废物和有害物质排泄,平衡内分泌失调;双向调节血压,尤其能使高血压降低;提高红细胞的携氧能力,降低血液粘度;增强和改善人体免疫功能,提高人体对疾病的抵抗能力;抗衰老,可清除体内积存的自由基;改善血脂代谢,有降低胆固醇的作用;消除疲劳,促进体力恢复;镇静作用,消除失眠和精神紧张,能辅助改善睡眠质量。

[0035] 咖啡炭无纺布层 11:抑菌除臭、发散负离子和抗紫外线、蓄热保温、低碳环保。

[0036] 负离子远红外烧结颗粒 12:负离子远红外烧结颗粒可发射波长与人体的远红外吸收和辐射的波长相匹配的 8~15 微米的远红外线,通过温热效应,有效促进和全面改善人体的微循环,增强机体免疫力,促进新陈代谢,调节神经机能,消除疲劳,同时,含有人体必须的微量元素并且能释放大量的空气负离子能使您如置身于森林、海滩一样空气清新的环境中。

[0037] 苦荞壳:荞麦壳对人体具有明目的疗效,而且荞麦壳在枕头里慢慢地挪动,能起到按摩的作用,缓解颈部疲劳对颈椎病等起到预防作用。作为枕头的一部分,软硬适中,弹性适度,适合各种人群和年龄使用,且冬夏皆宜,具有防潮透气冬暖夏凉的特征,适合于一年四季使用,特别适合于儿童,学生,脑力工作者,失眠患者和中老年患者。长期使用能清脑明目、通血管、促进睡眠、调节血压、血脂、改善微循环、防止心脑血管疾病,对头、颈、肩有轻微的按摩疗效。

[0038] 碳纤维发热层 15:碳纤维还是一种很好的电热能转换材料,具有稳定的电热性能,拥有其他诸多金属发热材料无法比拟的优点。碳纤维电热线在通电状态下产生远红外波长在 8~15 微米,被医疗界公认健康理疗的频谱光波,使人体深层细胞适度共振起到暖身通络,加速血液循环,调节神经和内分泌系统的作用,增强营养吸收,提高人体免疫力,由其构成的取暖系统通电 3 秒后发热,3 分钟左右平衡传热,主要依靠远红外辐射对外传热,如同太阳光一样,睡在上面,不但不会有燥热不适感,相反会非常舒适,宛如寒冷的冬天里享受来自春天的温暖。

[0039] 内芯 6:零压力慢回弹芯体,可吸收冲击力,枕在上面时感觉好像浮在水面或云端,皮肤感觉没有压迫似的,有时我们使用平常的枕头时会有压迫耳廓的现象,但是使用慢回弹枕头就不会出现这种情况;按照人体工学设计,记忆变形,自动塑型的能力可以固定头

颅,减少落枕可能;自动塑型的能力可以恰当填充肩膀空隙,避免肩膀处被窝漏风的常见问题,可以有效地预防颈椎问题;防菌抗螨,良好的防固体微粒穿透功能:特殊的物理组织结构,能完全阻挡细微的螨虫及粉尘,防止其穿透。抑制霉菌生长,驱除霉菌繁殖生长产生的刺激气味,当有汗渍唾液等情况下,显得更为突出;防水透气多孔性物质,透气性良好。因纤维细密,液态水、油等无法轻易渗透;而气体和水气则可以透过,具有优异的防水透气性能;高强度及优良的尺寸稳定性:易于加工,由于不吸水,其干、湿强度无变化。由材料本身的性质决定,尺寸基本不随湿度变化。

[0040] 以上对本发明的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本发明的较佳实施例,不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本发明申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本发明的专利涵盖范围之内。

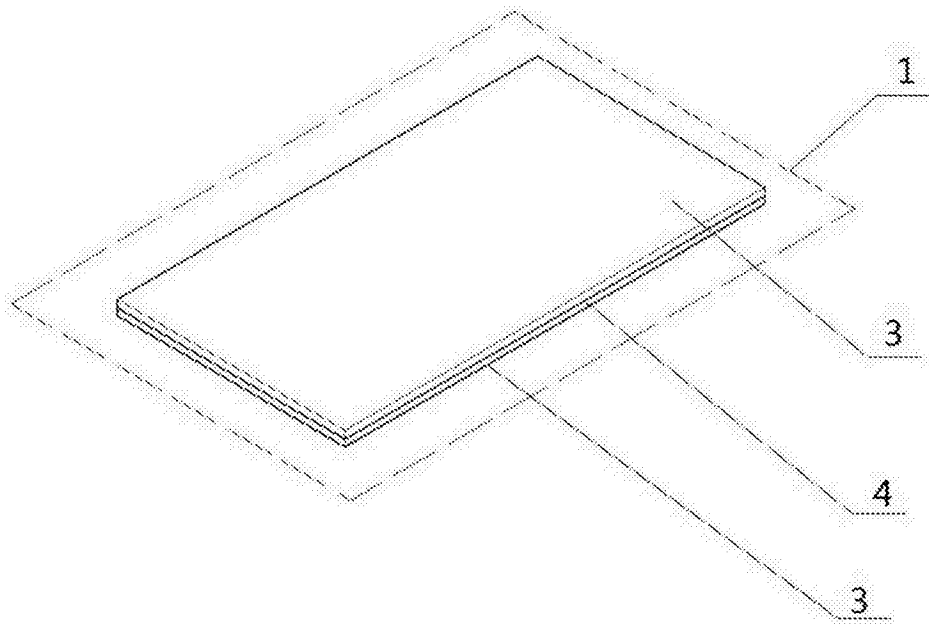


图 1

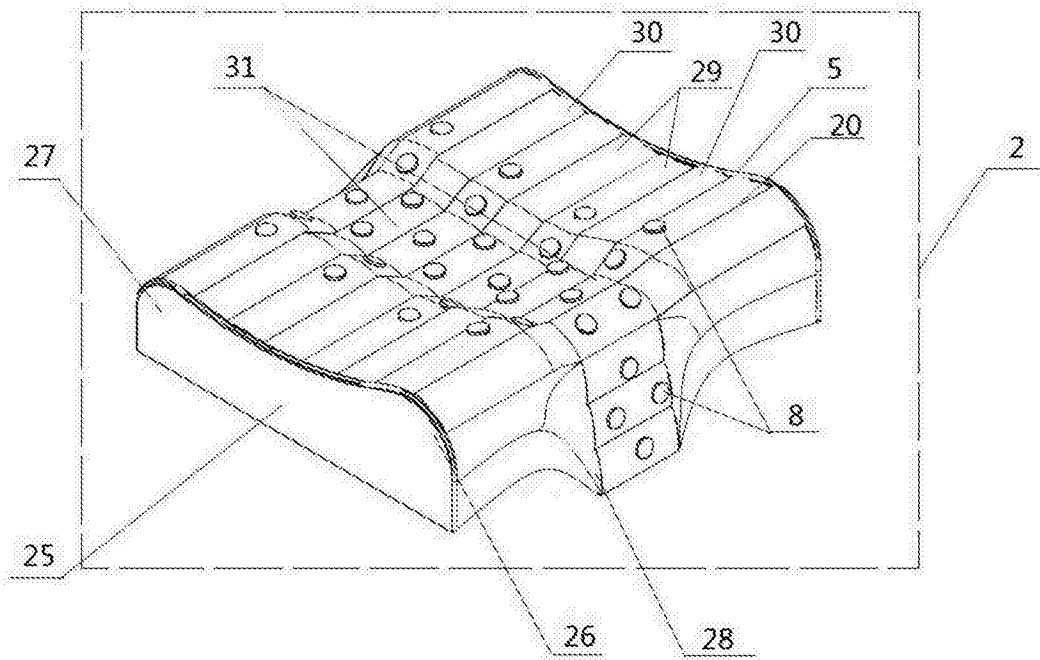


图 2

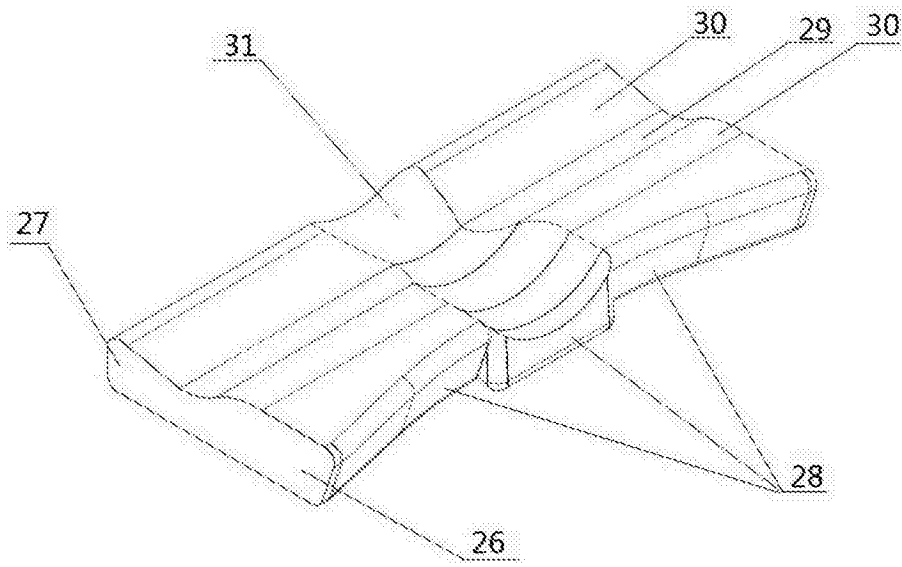


图 3

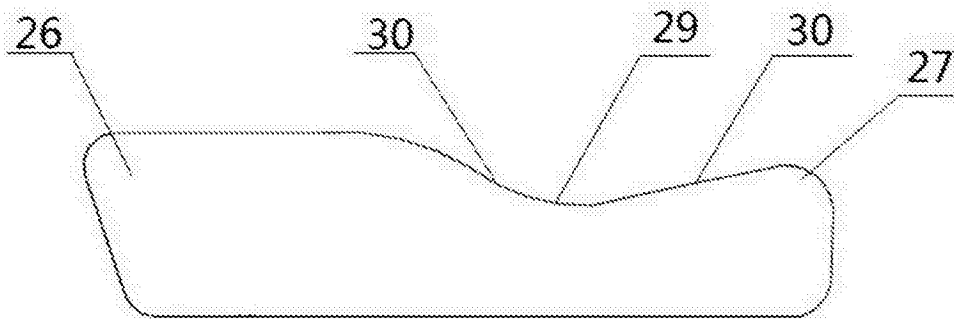


图 4

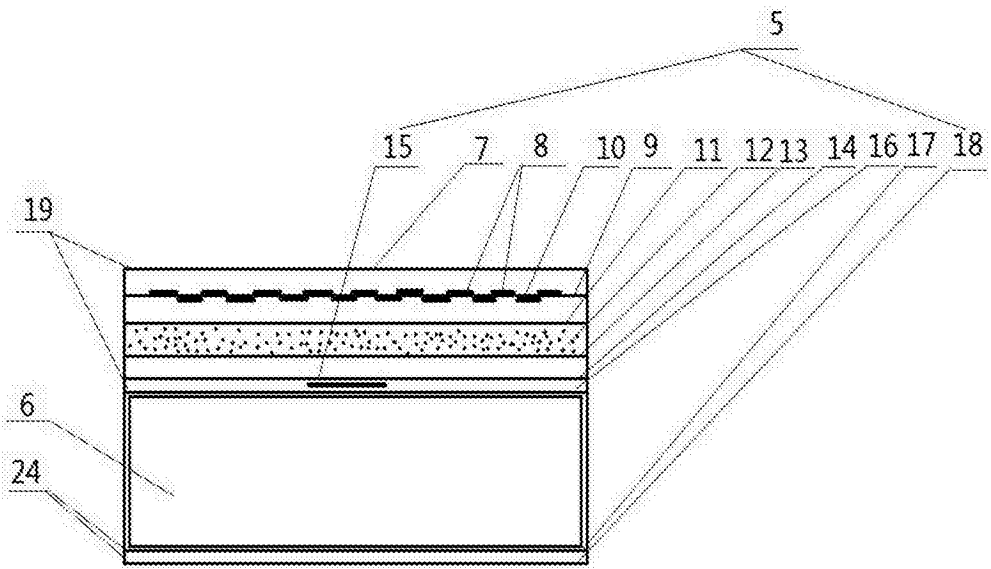


图 5

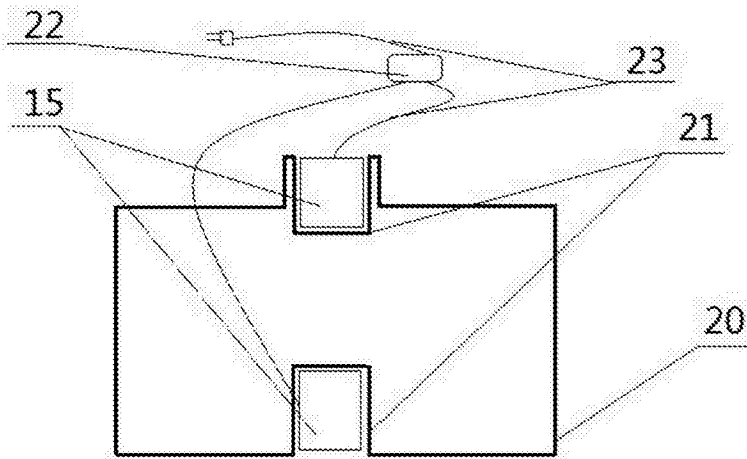


图 6