



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112533513 A

(43) 申请公布日 2021.03.19

(21) 申请号 201980051782.2

(74) 专利代理机构 北京德崇智捷知识产权代理有限公司 11467

(22) 申请日 2019.08.01

代理人 金星

(30) 优先权数据

10-2018-0090609 2018.08.03 KR

(51) Int.Cl.

A47G 9/10 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

A61H 39/04 (2006.01)

2021.02.03

A61H 1/00 (2006.01)

(86) PCT国际申请的申请数据

A61F 7/02 (2006.01)

PCT/KR2019/009616 2019.08.01

(87) PCT国际申请的公布数据

W02020/027603 KO 2020.02.06

(71) 申请人 金正国

地址 韩国京畿道高阳市

(72) 发明人 金正国

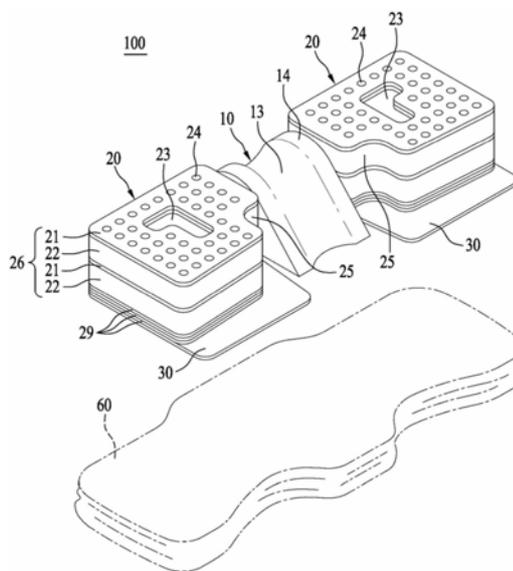
权利要求书1页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

高度调节枕头

(57) 摘要

本发明涉及一种透气性良好并且能够根据用户体重变化调节枕头高度使用的高度调节枕头,包括:颈椎枕,其由外皮和填充到所述外皮的内部以提供弹性的内容物构成,还由在所述外皮及内容物上设置有用于安放颈椎与枕骨的凹陷的安放部、以及突出设置于所述安放部的两侧的壁部构成;侧面枕,其包括:侧面部接触部,其附着在所述颈椎枕的两侧并层叠有由相同形状构成的多个弹性垫,由多个薄垫和罩体构成的高度微调部,薄垫层叠于所述侧面部接触部的下部,罩体由分别包裹所述多个薄垫的外表面并通过热熔在边缘部位收尾且在外表面具有摩擦增加部;翼部,其连接所述颈椎枕与侧面枕的下部;以及外罩,其将所述全部构成要素容纳于内部。



1. 一种高度调节枕头,其特征在于,包括:

颈椎枕,其由外皮,及填充到所述外皮的内部提供弹性的内容物构成,所述外皮及内容物由安放部及壁部构成,所述安放部为了安放颈椎与枕骨而凹陷,所述壁部突出设置于所述安放部的两侧;

侧面枕,其包括:侧面部接触部,所述侧面部接触部附着在所述颈椎枕的两侧并层叠有由相同形状构成的多个弹性垫;高度微调部,所述高度微调部由多个薄垫及罩体构成,所述多个薄垫层叠于所述侧面部接触部的下部,所述罩体分别包裹所述多个薄垫的整个外表面并通过热熔在边缘部位收尾且在外表面具有摩擦增加部;

翼部,其连接所述颈椎枕与侧面枕的下部;以及

外罩,其将所述全部构成要素容纳于内部,

所述高度微调部的薄垫以5.1~5.5mm的厚度制造,边缘部位按照一定的宽度进行热熔处理,

所述摩擦增加部由绒面革、丝绒、聚酯的纺织面料中的任意一种构成。

2. 根据权利要求1所述的高度调节枕头,其特征在于:

在所述颈椎枕的下部连接有底座部。

3. 根据权利要求1所述的高度调节枕头,其特征在于:

所述弹性垫与薄垫从平面上看时具有相同的形状与模样。

4. 根据权利要求3所述的高度调节枕头,其特征在于:

所述弹性垫与薄垫由聚乙烯泡沫、聚氨酯泡沫或EVA泡沫材质构成。

5. 根据权利要求1所述的高度调节枕头,其特征在于:

在所述侧面部接触部穿孔设置有耳朵安放部和透气孔。

6. 根据权利要求1所述的高度调节枕头,其特征在于:

所述侧面部接触部将过滤泡沫材质的第1海绵与高弹性聚氨酯泡沫、记忆泡沫材质的第2、3、4海绵交替设置。

7. 根据权利要求1所述的高度调节枕头,其特征在于:

在所述颈椎枕及侧面部接触部上层叠设置有氨基甲酸乙酯凝胶片的冷却垫。

8. 根据权利要求1所述的高度调节枕头,其特征在于:

在所述颈椎枕上突出形成有多个指压突起。

高度调节枕头

技术领域

[0001] 本发明涉及一种高度调节枕头。更具体地,就是涉及一种透气性良好并且随着用户体重变化以适应肩高从而调节枕头高度来使用的高度调节枕头。

背景技术

[0002] 一般情况下,枕头支撑头的后部即后脑勺。当后脑勺获得支撑之后,头就会向前倾。因此,呈“C”字形状的颈椎就会受到反向弯曲的压迫。同时,还出现后颈肌肉僵硬的现象。

[0003] 由此,即使睡醒之后也不会感到舒爽,反而会感觉颈部酸痛。如果这种状态持续下去,就会诱发颈椎间盘突出等疾病。

[0004] 由于存在上述问题,在现有使用的产品中,可以看到大韩民国公开专利公报第10-2014-0130885号公开的颈椎枕,注册实用新型公报第20-0471522号公开的颈椎及胸椎支撑用枕头以及注册实用新型公报第20-0458054号公开的颈椎矫正用枕头等。这些枕头基本上全都是使头部保持在低的状态以支撑颈部的结构,其作用在于在睡觉时简单地维持颈椎。

[0005] 但是,所述颈椎枕只是在用户平躺的状态下单纯对用户的颈椎部分提供微弱的支撑。因此,用户在睡觉的过程中,如果头部在枕头上转动,睡醒之后脖子就会酸痛,使用起来非常不舒服。

[0006] 另外,所述颈椎枕在用户侧卧睡觉时,耳朵、颞关节及视神经会受头部重量的挤压,从而会让用户感觉非常不舒服。特别是,硬度相对较低的耳朵会受到压迫而贴在侧头部一侧上,从而造成耳痛的原因,并让用户感觉烦闷。同时,位于耳朵后方的乳突是硬度大的头盖骨的一部分突起,在枕头影响下会受到压迫,从而造成诱发头痛的原因。

[0007] 可以毫不夸张的说,出现以上现象的原因就在于枕头不能够应对用户体形及体重的变化。

发明内容

[0008] 技术问题

[0009] 本发明就是为解决上述问题而研发的,本发明的一个目的在于,提供一种高度调节枕头,通过对颈椎与枕骨的连接部进行指压,使肌膜放松,促进血液循环,当侧卧睡觉时,耳朵、颞关节及视神经不会因受头部重量而被挤压;睡觉时肩部不会挂在枕头上,并且不会与头部脱离,从而可以舒服地安放;同时,通过透气及冷却作用,可以在凉爽的状态下枕着枕头睡觉;另外,还具有通孔产生的气垫作用,因此其回弹性好。

[0010] 本发明的另一个目的在于,提供一种高度调节枕头,根据本发明实施例的高度调节枕头配备有高度微调部,当侧卧睡觉时,可以对面部与肩部之间的高度进行调节。

[0011] 技术方案

[0012] 为了实现上述目的,本发明包括:颈椎枕,其由以下几个部分构成:安放部,其由外皮和填充到所述外皮的内部以提供弹性的内容物构成,所述外皮及内容物凹陷以安放颈椎

与枕骨,以及壁部,其突出设置于所述安放部的两侧;侧面枕,其包括:侧面部接触部,其附着在所述颈椎枕的两侧并层叠有由相同形状构成的多个弹性垫,及高度微调部,该高度微调部由多个薄垫及罩体构成,多个薄垫层叠于所述侧面部接触部的下部,罩体分别包裹所述多个薄垫的外表面并通过在边缘部位热熔而收尾;翼部,其连接所述颈椎枕与侧面枕的下部;以及外罩,其将所述全部构成要素容纳于内部并插入。

[0013] 所述高度微调部的薄垫的厚度制造为4.5~5.5mm。

[0014] 所述摩擦增加部由聚酯纤维绒(lylex)、绒面革、丝绒、纺织面料中的任意一种构成。

[0015] 所述弹性垫与薄垫从平面上看时具有相同的形状与模样。

[0016] 在这种情况下,所述弹性垫与薄垫由聚乙烯泡沫、聚氨酯泡沫或EVA泡沫等材质构成。在所述侧面部接触部穿孔设置有耳朵安放部和透气孔。

[0017] 所述侧面部接触部将过滤泡沫材质的第1海绵与高弹性聚氨酯泡沫、记忆泡沫材质的第2、3、4海绵交替设置。

[0018] 在所述颈椎枕及侧面部接触部上层叠设置有氨基甲酸酯凝胶片的冷却垫,在所述颈椎枕上突出形成有多个指压突起。

[0019] 发明效果

[0020] 如上所述,本发明具有多种材质的PU FOAM的特殊气垫作用,如果利用回弹性好的3D形态高度调节枕头,可以获得以下效果。

[0021] 第一,睡觉时与普通枕头不同的是,即使是在睡眠中,通过颈部固定式的颈椎枕还可以将乌龟颈或直脖子矫正成“C”字形,“M”字形将颈部和头部固定,以防止颈椎弯曲和脱离,通过对颈椎与枕骨连接部进行指压,可以使肌膜放松,并能够促进血液循环。

[0022] 第二,睡觉时,在侧卧睡觉的情况下,由于“冂”字形凹槽设置于耳朵安放部以具有安放耳朵、颞关节及视神经的空间,从而可以防止受头部重量的挤压。

[0023] 第三,通过设置在侧面枕上的凹槽部确保睡觉肩部不会挂在枕头上。另外,通过翼部确保枕头不会与头部脱离,从而可舒适地安放,舒服地睡觉。

[0024] 第四,左右侧面枕将多种特性的海绵进行层层叠加,并留有通孔,使其具有良好的弹性,通过使用过滤(filter)泡沫的顺畅透气作用以及附着有多片氨基甲酸酯凝胶或者冷凝木炭的制冷剂作用,可以在舒爽的状态下枕着枕头就寝。

[0025] 第五,如果将颈椎枕与左右侧的侧面枕按照折叠方式折叠后摞起来使用,还能暂时舒服地看电视或者看书等。

[0026] 第六,侧卧睡觉时,用户的肩部与面部的高度可以通过高度微调部调节成直角状态,使颈椎与脊柱保持笔直的一字形,即使用户侧卧睡觉也能够舒服就寝。

附图说明

[0027] 图1是根据本发明实施例的高度调节枕头的立体图。

[0028] 图2是根据本发明实施例的高度调节枕头的颈椎枕的分解立体图。

[0029] 图3是在根据本发明实施例的高度调节枕头的颈椎枕下部配备有底座部状态的侧剖面图。

[0030] 图4a至图4c是只对根据本发明实施例的高度调节枕头的侧面枕形状进行分离而

示出的立体图。

[0031] 图5是在根据本发明实施例的高度调节枕头上设置有冷却垫状态的示例图。

[0032] 图6是根据本发明实施例的高度调节枕头的侧面枕的分解立体图。

[0033] 图7是将根据本发明实施例的高度调节枕头的侧面枕切开后的剖面图。

[0034] 图8是对根据本发明实施例的高度调节枕头的侧面枕层叠部位进行局部放大而示出的示例图。

具体实施方式

[0035] 将根据本发明实施例的高度调节枕头的侧面枕层叠部位进行局部放大而示出的示例图。

[0036] 如图所示,根据本发明实施例的高度调节枕头100包括:颈椎枕10、设置在颈椎枕10两侧的侧面枕20、将颈椎枕10与侧面枕20连接起来的翼部30、以及将全部构成要素容纳于内部的外罩60。

[0037] 为了确保能够提供指压效果,外皮11可由聚乙烯泡沫(PE FOAM:Polyethylene Foam)或EVA泡沫(EVA FOAM:Ethylene Vinyl Acetate)构成。所述外皮11内的内容物12由聚氨酯泡沫(Polyurethane Form)构成,从而当用户枕着枕头时能够产生气垫感,可通过外皮11使表面具有僵硬的感觉,并通过内容物12使内部具有高弹性海绵的功能,从而使本发明的枕头与普通枕头不同,使本发明的枕头具有适当的弹性感觉,具有与普通枕头差异化的功能,即并不坚硬同时又不会有特别凹陷的感觉。

[0038] 颈椎枕10包括:安放部13,其凹陷以用于安放颈椎与枕骨;M字形的壁部14,其位于所述安放部13两侧并向上突出,以用于对头部两侧提供支撑。所述安放部13呈C字形。

[0039] 另外,颈椎枕10为在头顶部较宽,颈下部较窄,不接触肩侧,从颈椎起点开始提供支撑,从而在睡觉躺下时,提供舒服感。

[0040] 另外,如图2所示,在所述颈椎枕10的上部设置有指压突起15,当枕着枕头躺下时,可以获得指压效果。

[0041] 在这里,所述颈椎枕10,对C字形的安放部13和用于固定头部与颈部的M字形壁部14,利用模具(mold)将由聚乙烯泡沫或EVA泡沫构成的材质成型,从而制作对颈椎与枕骨的连接部进行指压的外皮11,并将高弹性聚氨酯泡沫或者记忆泡沫作为内容物12填充到外皮11内部,从而提供柔软弹性,在外皮11下部利用聚乙烯泡沫或EVA泡沫通过热熔法进行完全密封粘合由此收尾,从而防止内容物12脱离。

[0042] 另外,为了使按照上述方法成型的颈椎枕保持稳定并且能够调节高度,在最下面用高弹性聚氨酯泡沫或者记忆泡沫以一定厚度铺垫两至三层,这样既能够调节高度,又能够在维持成型物的稳定的同时进行固定。

[0043] 如图3所示,在颈椎枕10的C字形下部配备有底座部40,其呈杠杆状,使较重的一侧自然地安放在地板上。

[0044] 即,在形成颈椎的C字形的部分下部设置作为所述颈椎枕10的底座部40的短垫,从而形成类似跷跷板的形态,由此,对颈下部与头部提供支撑的上部与底部存在空间,从而就会自然而舒适地安放于较重的一侧。

[0045] 侧面枕20附着于颈椎枕10的两侧,并具有:耳朵安放部23,当睡觉侧卧时,确保耳

朵不会被挤压;透气孔24,确保通风。

[0046] 侧面枕20包括:侧面部接触部26和层叠于侧面部接触部26下部的高度微调部29。

[0047] 侧面部接触部与其它普通枕头不同,它并非由单一化产品构成,实际上是一种弹性垫,同时考虑了透气性与弹性,将过滤泡沫(Fillter Foam)材质的第1海绵21与聚氨酯材质的第2、3或4海绵22彼此交替层叠(这里使用的材质具有高弹性(密度为 kg/m^3 -25、35、40等),记忆泡沫、过滤泡沫)。

[0048] 侧面部接触部26将第1海绵21与第2、3或4海绵22交替层叠,形成透气孔24,从而能够提供透气性和快速回弹性。

[0049] 在侧面部接触部26的内侧设置有凹槽部25,当侧卧睡觉时,肩部不会挂在侧面枕20上,可以安放到翼部30的上部。

[0050] 因此,当用户睡觉时,在肩部不挂在枕头上的状态下,可以将头部舒服地安放在枕头上。

[0051] 耳朵安放部23与普通的功能性枕头相同,设置有孔,从而当侧卧睡觉时,耳朵不会被挤压,或者制作成凹陷形状,以确保在睡觉过程中面部不会滚动。在本发明枕头中的宽度为20~30mm,形成一定的倾斜度或者呈杆状,在枕头的中间层或者下端部的边缘附着海绵,从而使枕头具有凹陷的功能。“ \cap ”字形状的耳部设计是参考了棒球选手的头盔可以保护到下巴的形态,制作成使下巴、耳朵以及眼睛的视神经部位都能够感觉到舒服。优选地,其中夹入使用的海绵比其它部位的海绵更加柔软,可以确保耳朵、颞关节或视神经不会受头部的重量的挤压。

[0052] 另外,在侧面部接触部26上配备有氨基甲酸乙酯(urethane)凝胶片的冷却垫50或者经过压缩的多块木炭,冷却垫50采用睡觉时能够吸收用户体温的冷凝胶或相变材料制作。

[0053] 如果冷却垫50采用氨基甲酸乙酯凝胶制作,也可以将由氨基甲酸乙酯膜构成的侧面枕20下部制作成圆形,并凹陷成型后,再向其凹陷部位充入液态氨基甲酸乙酯凝胶,并使其固化。

[0054] 即,也可以在颈椎枕10的安放部13的、通过氨基甲酸乙酯膜成型构成的凹陷部位充入液态氨基甲酸乙酯凝胶,并使其固化,从而具有冷却指压效果。

[0055] 作为采用氨基甲酸乙酯凝胶制作的冷却垫50,如果将面部大小的冷却垫整体置于枕头上使用,由于材质具有冷却的性质,因此由于僵硬,长期使用会感觉到不舒服。相反,如果将其分成多块小的碎片附着使用,就能够根据面部的形状最大限度地发挥冷却垫的功能。

[0056] 在侧面部接触部26的下部设置有高度微调部29,能够根据用户的肩部宽度及面部大小对高度进行细微调节,从而使侧脸与肩部保持直角状态。

[0057] 高度微调部29包含薄垫27和罩体28。从平面上看,多个薄垫27与前述弹性垫即泡沫具有相同的形状与模样。

[0058] 另外,薄垫27使用的材料与侧面部接触部26相同,由聚乙烯泡沫、聚氨酯泡沫或EVA泡沫等材质构成。

[0059] 在这种情况下,随着用户的体重变化而肩部肌肉减少或者增加时,薄垫27在使侧脸与侧面部接触部26紧贴的状态下,肩部与侧脸之间的角度可能会改变。

[0060] 即,如果用户做大量的肌肉运动,由于肩部肌肉比较发达,就会导致肩部变宽。在这种状态下,如果用户侧卧使面部与侧面部接触部26紧贴,侧脸就只能以从比侧面部接触部26更高的位置向下倾斜的状态与侧面部接触部紧密贴合。

[0061] 相反,当用户的面部或者肩部中某一部位突然变瘦时,则侧卧用户面部与肩部之间的角度相比垂直状态的角度会张开得更大,从而不能够使肩部与颈部的位置保持垂直状态。

[0062] 由此,随着用户身体状况变化,如果以面部与肩部之间改变的角度在用户侧卧时使侧脸与侧面部接触部26接触的状态下入睡,就会增加诱发颈椎间盘突出疾病发生的可能性,并使睡眠质量下降。

[0063] 优选地,为了防止这类情况的发生,可以通过调节枕头高度使侧脸角度与肩部角度始终保持直角。为此,在本发明中,将薄垫27的厚度制造成4.5~5.5mm,以确保能够对肩部与侧脸之间的角度进行微调。

[0064] 这种薄垫27至少可以层叠3-4个左右,材料本身是属于泡沫材质,如果在不套其它外罩的情况下使用,则用户在睡觉过程中会无意中将薄垫27推开或者拉近,从而有可能使各个薄垫27的中心轴错开。

[0065] 因此,为了确保薄垫27的位置不发生变动以保持固定状态,使带有摩擦增加部28a的罩体28与薄垫27的外部结合。

[0066] 罩体28包裹薄垫27的外表面,并通过热熔与边缘部位结合而收尾。这时,在层叠有多个罩体28的状态下,为了确保各个罩体28之间及侧面部接触部26的表面之间不会发生移动,可以将绒面革、丝绒、聚酯(lylex)等由拉绒形成的纺织面料中任意一种材料用于制造摩擦增加部28a。

[0067] 在这里,虽然图中未显示,但是高度微调部29也可以用于颈椎枕10的下部。在本发明的附图中,虽然未显示在颈椎枕10的下部设置有高度微调部,但是在对侧面部接触部26下部的高度进行调节时,如果不随之调节颈椎枕10的高度,那么枕头整体的高度不会被调节。因此,在颈椎枕10的下部也可以采用与设置在侧面枕20上的高度微调部29相同的结构。

[0068] 在这种情况下,高度微调部29可以设置在位于颈椎枕10下部的底座部40的侧面,或者可以设置在除去底座部40的位置。

[0069] 因此,高度微调部29可以将侧面枕20的高度与颈椎枕10的高度调节,从而确保用户能够在最舒服的状态下枕着枕头躺下。

[0070] 另外,在颈椎枕10与侧面枕20的下部连接有翼部30,由此可以确保颈椎枕10与侧面枕20不会彼此移动。

[0071] 翼部30的下部由第2、3或4海绵22构成,上部由布料构成,其从侧面枕20的下面朝肩部一侧的内侧突出。

[0072] 一般来说,人在睡觉时,会翻身多次。在这种情况下,枕头也有可能被推到其它地方。

[0073] 因此,如本发明所述,如果在侧面枕20的内侧,优选地,在容纳肩部的凹槽部25设置翼部30时,在睡觉时肩部放置于翼部30上,通过肩部的按压作用可以防止枕头的脱离。

[0074] 具有上述结构的颈椎枕10和侧面枕20以及将两者连接起来的翼部30容纳于外罩60的内部。

[0075] 外罩60采用触感柔软、伸缩性良好、具有透气性的纺织品作为制造材料,按照确保全部构成要素不会在内部移动的大小和形状进行裁剪并结合。

[0076] 最佳实施方式

[0077] 下面,将参照附图对本发明的优选实施例进行详细说明。首先,需要注意的是,在对各个附图中的构成要素标注参照符号的过程中,对于相同的构成要素,即使在不同附图中进行了标注,也尽量标注相同的符号。另外,在对本发明进行说明的过程中,如果判断针对相关公知构成或功能的具体说明可能会对本发明的主旨产生混淆,就省略对其的详细说明。另外,下面将对本发明的优选实施例进行说明,但是本发明的技术思想并非仅限定或者局限于此,本领域的技术人员完全可以变形之后按照多种不同的方式实施。

[0078] 图1是根据本发明实施例的高度调节枕头的立体图,图2是根据本发明实施例的高度调节枕头的颈椎枕的分解立体图,图3是在根据本发明实施例的高度调节枕头的颈椎枕下部配备有底座部状态的侧剖面图,图4a至图4c是只对根据本发明实施例的高度调节枕头的侧面枕形状进行分离而示出的立体图,图5是在根据本发明实施例的高度调节枕头上设置有冷却垫状态的示例图,图6是根据本发明实施例的高度调节枕头的侧面枕的分解立体图,图7是将根据本发明实施例的高度调节枕头的侧面枕切开后的剖面图,图8是

[0079] 下面,将对根据本发明实施例的高度调节枕头的作用进行说明。

[0080] 在用户使侧脸紧贴侧面部接触部26侧卧的状态下,如果意识到颈部与肩部不能保持垂直的状态、而是处于头部被抬起的状态或者头部向下的不舒服状态时,就可以将作为弹性垫的泡沫从侧面部接触部26去除,或者将薄垫27从高度微调部29去除。

[0081] 在高度的调节幅度不大的情况下,可以将层叠于高度微调部29的薄垫27从下部逐一去除,直到能够让用户保持最舒适的状态为止。

[0082] 在这种情况下,对于将薄垫27的外表面罩住的罩体28来说,在其表面形成有摩擦增加部28a,因此在层叠的薄垫27中首先去除配置成摩擦增加部28a只向上侧发挥作用的、底部薄垫27和罩体28。

[0083] 然后,如果在用户使用的过程中通过运动或者肩部矫正增加了肩部的宽度时,就将此前去除的薄垫27放入层叠的薄垫27之间重新进行叠层。

[0084] 在这里,重要的部分就是作为高度微调部29配置的罩体28,其通过非缝制方式的热压缩方式进行尾处理,即使薄垫27受到用户的、无意识的过度顶头的影响也能够保持稳固的状态。特别是,设置在罩体28表面的摩擦增加部28a通过发挥固定整个侧面枕20的作用,从而可以确保始终保持层叠状态,这对保护用户的颈部健康非常有益,并且还能够保持足够的耐用性。

[0085] 以上说明不过是通过示例性的方式对本发明的技术思想进行了说明,具有本发明所属技术领域一般知识的技术人员完全可以在不偏离本发明本质特性的范围内实施多种修改、变更以及置换。因此,本发明中列举的实施例及附图是为了对本发明进行说明,并非是为了通过上述实施例及附图限定本发明的技术思想,因此不通过这种实施例及附图限定本发明的技术思想的范围。本发明的符号范围应当根据所附权利要求书进行解释,在与之同等范围内的所有技术思想均包含在本发明的权利要求范围内。

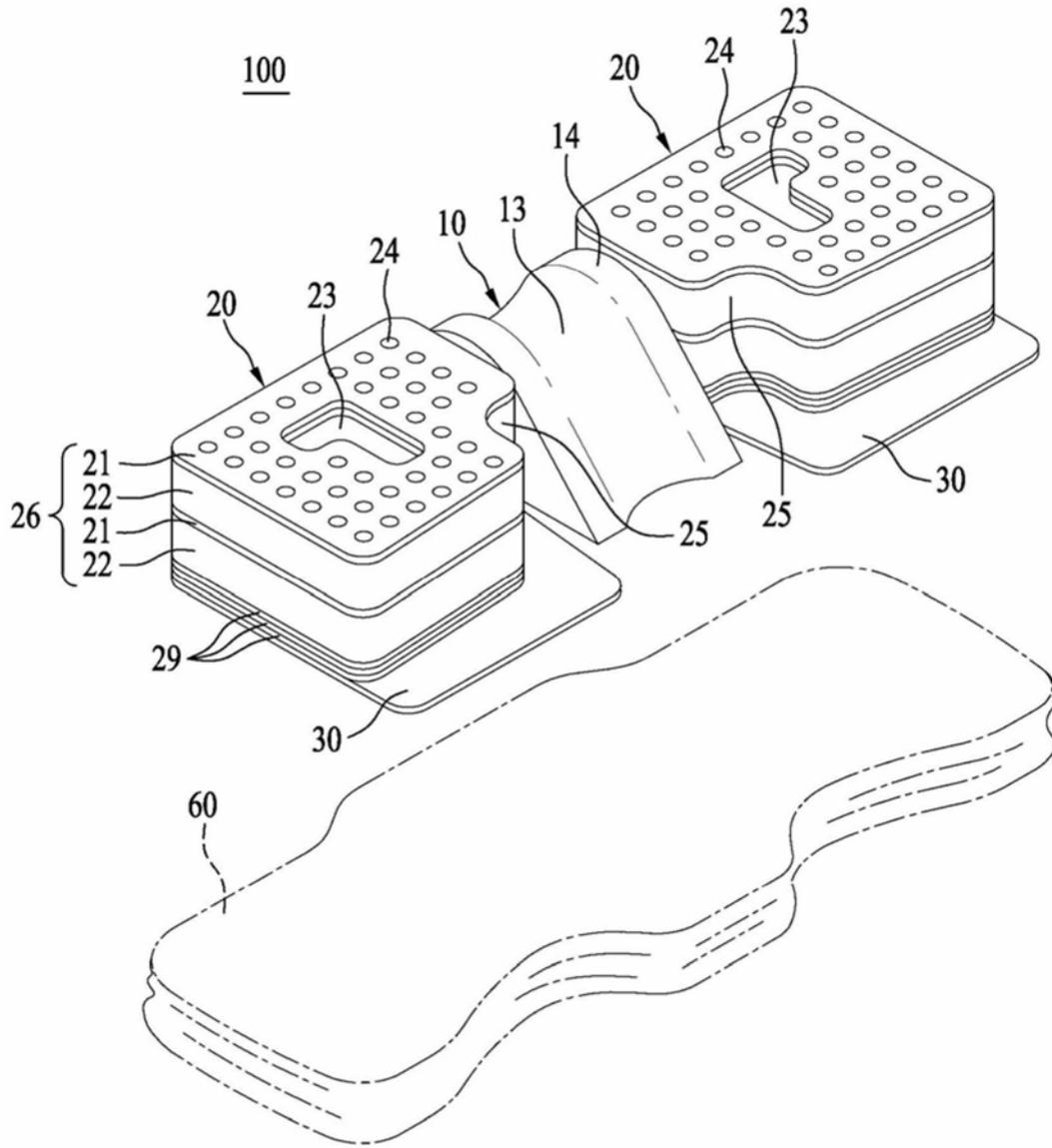


图1

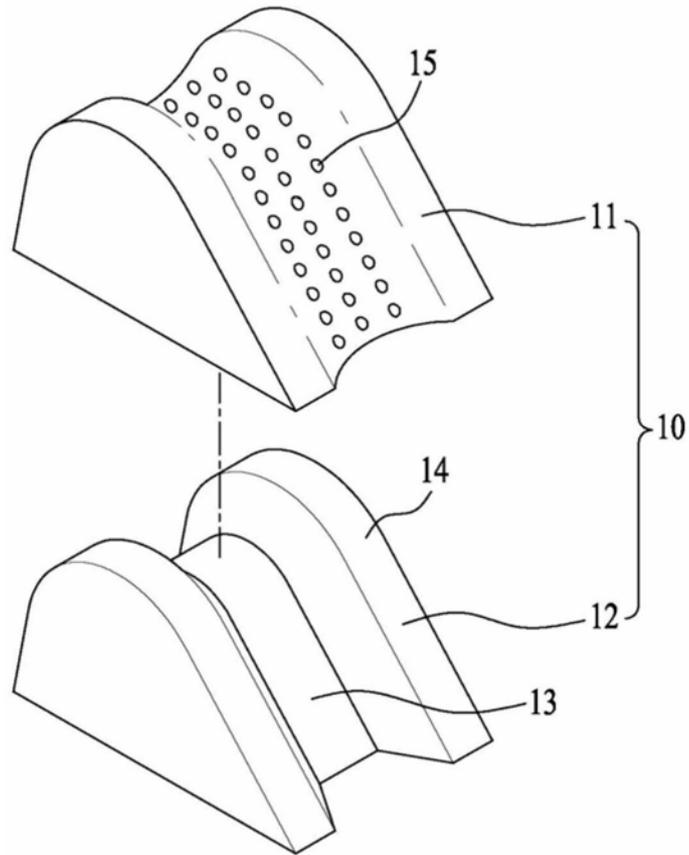


图2

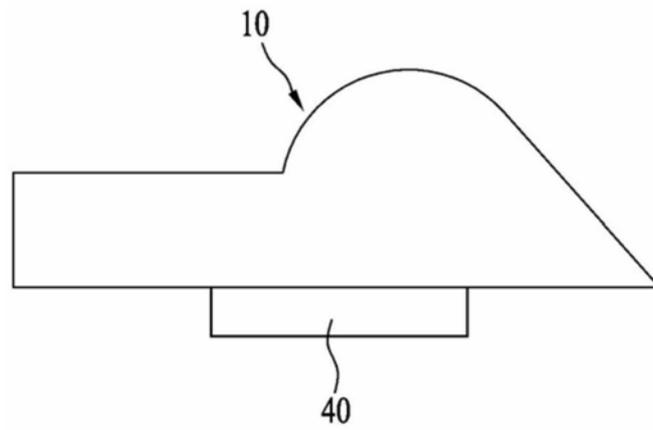


图3

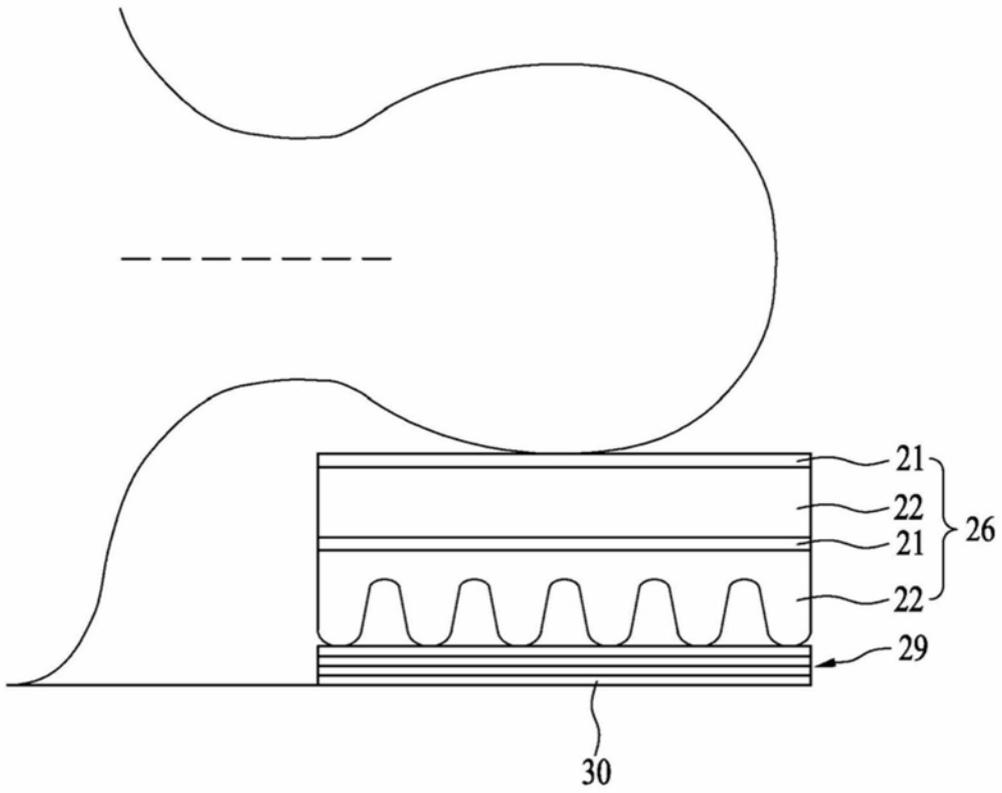


图4a

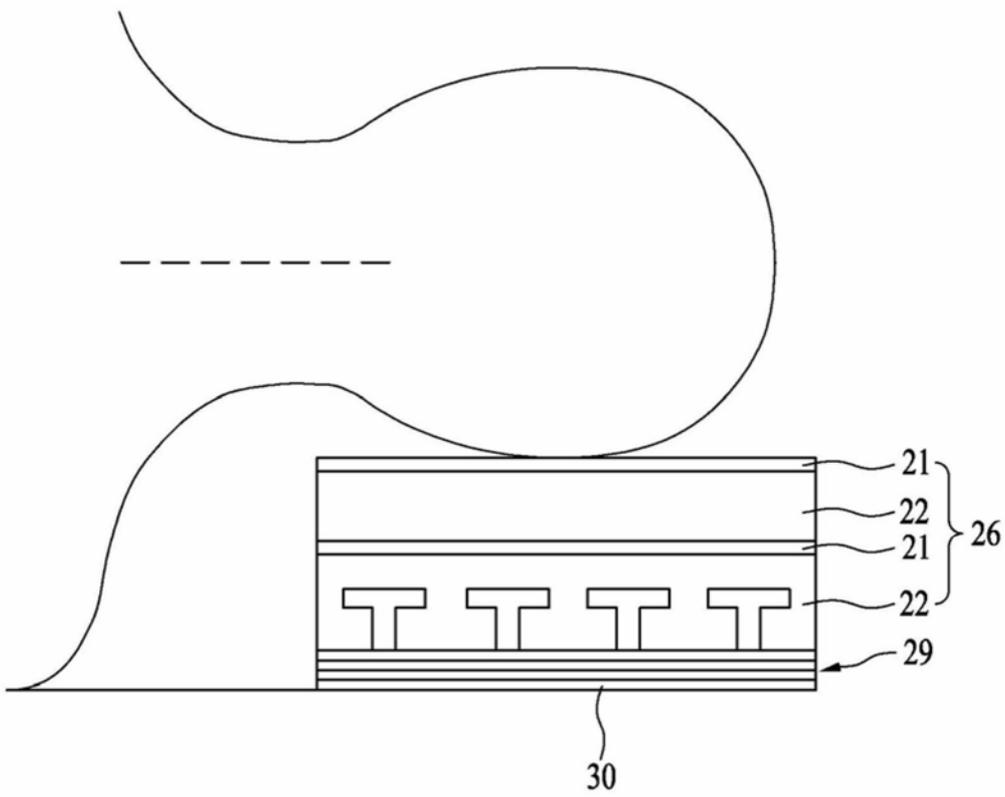


图4b

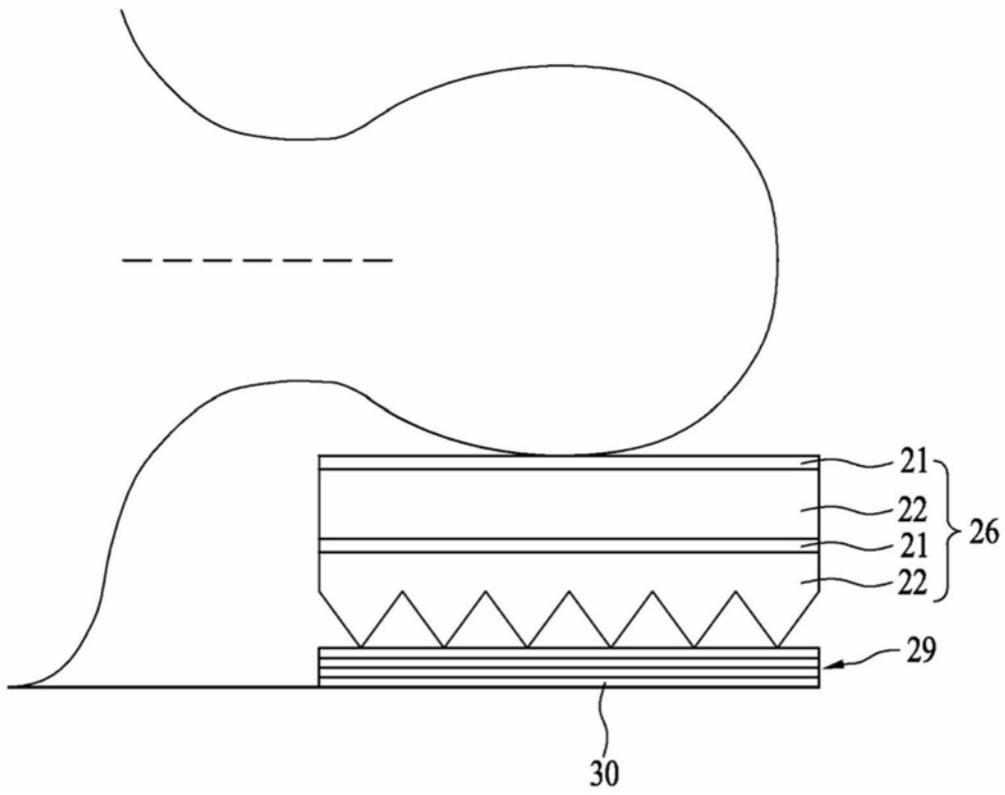


图4c

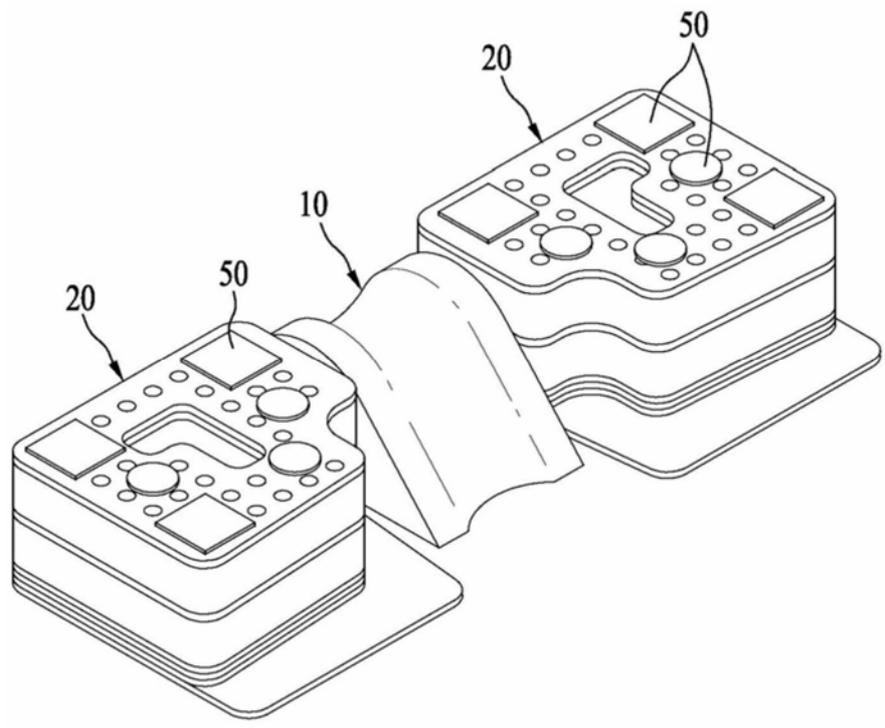


图5

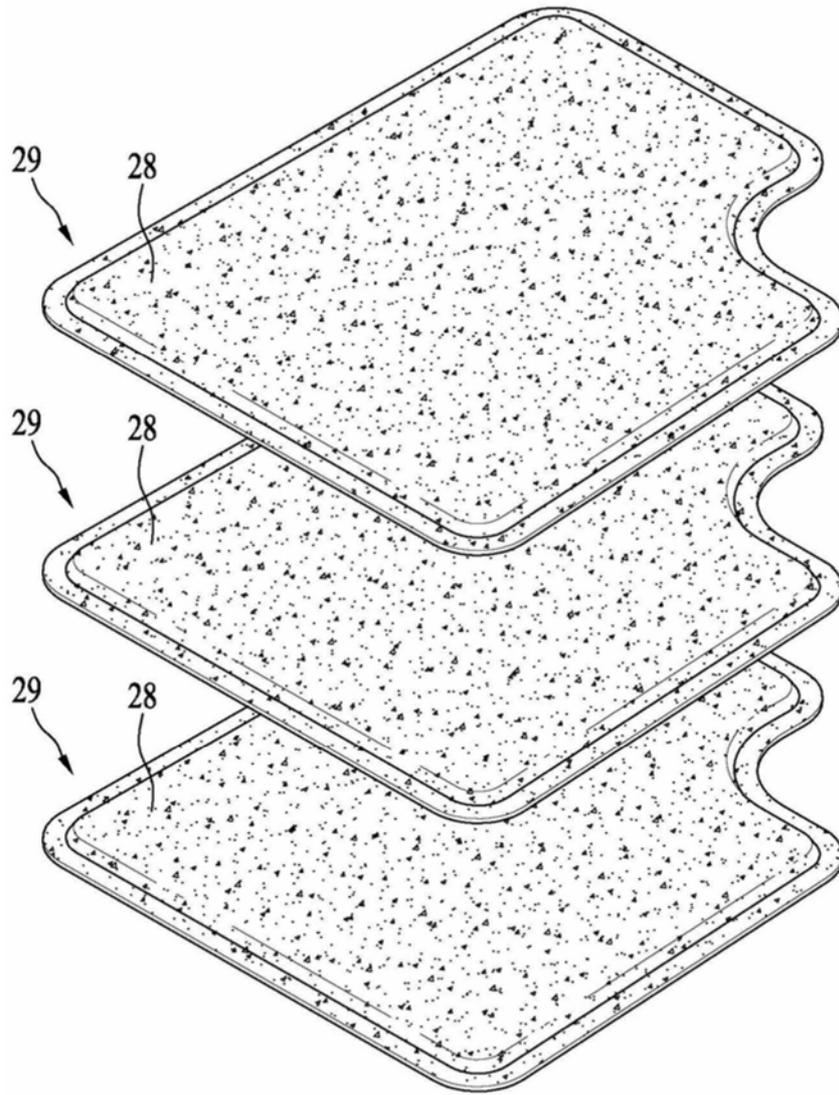


图6

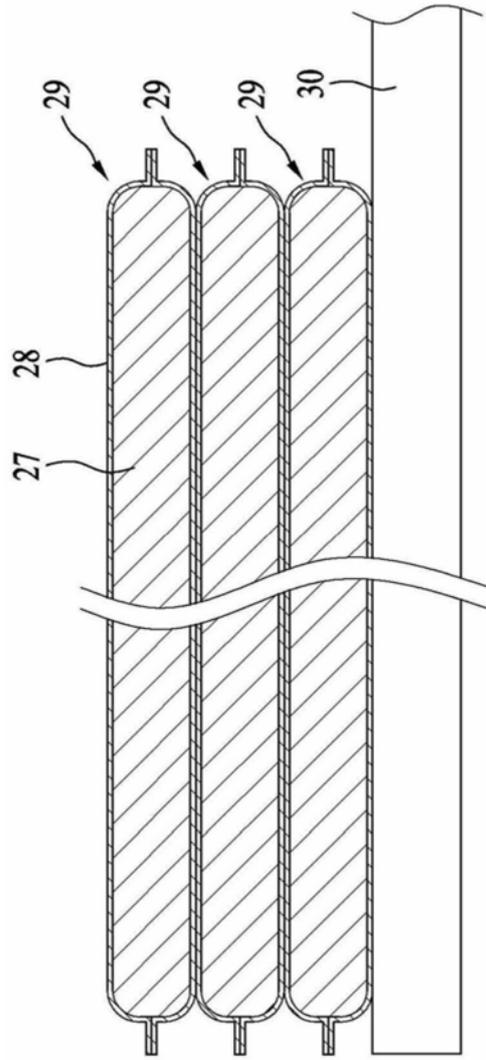


图7

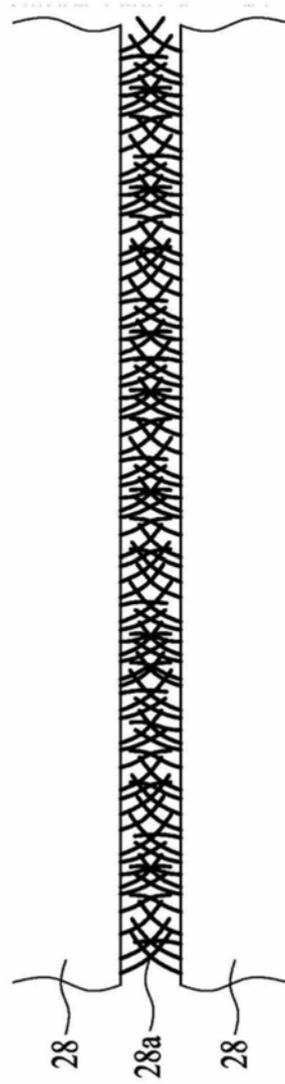


图8