



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104873052 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201510332580. 9

(22) 申请日 2015. 06. 16

(71) 申请人 易勇波

地址 410126 湖南省长沙市芙蓉区东岸街道  
杉木村九组

申请人 何霞晖

(72) 发明人 易勇波 何霞晖

(51) Int. Cl.

A47G 9/10(2006. 01)

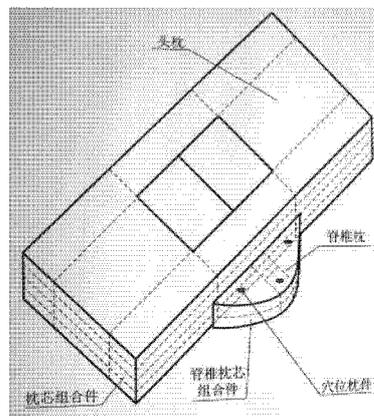
权利要求书1页 说明书7页 附图7页

## (54) 发明名称

组合变形枕

## (57) 摘要

本发明涉及组合变形枕头,解决可根据每个人的头部、肩宽、颈椎、脊椎、背部等曲线不同的需求简单调节枕头的高低形状问题。它主要包括仰卧头枕、左右侧卧头枕、颈椎枕、左右颈枕、头顶枕、左右头顶枕、脊椎枕等功能部分,每个功能部分内部包含有多个大小形状相同或不同的枕芯组合件,通过简单改变枕芯组合件的数量与组合方式对枕头实现组合变形。用于人睡眠时对头部、颈椎、颈部、脊椎、背部等的支撑与矫正。能适应每个人的不同需求,大幅提高睡眠质量,保护颈椎,有效避免落枕等问题。



1. 一种组合变形枕, 主要包括头枕和脊椎枕, 其中, 头枕主要包括枕芯套与枕芯组合件; 通过整体式或分体式枕芯套内部的隔断将头枕分为多个功能部分, 主要包括仰卧头枕、左右侧卧头枕、颈椎枕、左右颈枕、头顶枕、左右头顶枕功能部分, 各功能部分可根据不同需要进行取舍或合并; 其中每个功能部分内有零个到多个大小形状相同或不同的枕芯组合件。

2. 脊椎枕主要包括脊椎枕芯套、脊椎枕芯组合件、穴位枕件以及穴位枕件套; 脊椎枕与头枕之间进行可拆装连接, 脊椎枕芯套内部的隔断将脊椎枕分隔成多个功能部分。

3. 枕芯套与脊椎枕芯套的外形根据需要设计缝制成各种形状, 枕芯套与脊椎枕芯套正面的功能部分根据需要缝制零到多条间折, 使其面料能适应各功能部分组合变形后的形状。

4. 本发明的枕芯组合件包括脊椎枕芯组合件, 其外观根据需要加工成规则的或不规则的各种形状、大小, 枕芯组合件既可以是在封闭缝制的独立布套中装入一种或多种不同的填充料, 也可以是填充料本身作为枕芯组合件, 还可以将各类按摩零部件、音乐播放零部件以及专业用途零部件作为枕芯组合件。

5. 脊椎枕的内侧或外侧可安装穴位枕件, 用连接件做成一个固定装置, 通过该装置将穴位枕件安装在脊椎枕上, 用于调节人体经络。

6. 枕芯套与脊椎枕芯套的功能部分设有开口, 用于放入或拿出相应的枕芯组合件、填充料、穴位枕件。

7. 头枕可以制成长条形规格, 以适应两人以上同时使用, 其中每人的使用位置都可以具备组合变形枕完整的各功能部分。

## 组合变形枕

[0001]

### 技术领域

[0002] 本发明涉及一种应用于材料加工、纺织、造纸技术领域中的缝纫产品,尤其是一种具有调适各人脊椎、颈椎与头部曲线功能、提高睡眠质量的实用型枕头。

### 背景技术

[0003] 众所周知,人的一生有近三分之一的时间是在床上度过的,而枕头,便是一种重要的睡眠工具,如何选择一个最适合自己的枕头,对现代人类来说,变得越来越重要。一般认为,枕头就是人们为睡眠的舒适而采用的填充物。从现代医学研究上认识,人体的脊柱,从正面看是一条直线,但侧面看是具有三个生理弯曲的曲线,为了保护颈部的正常生理弯曲,维持人们睡眠时正常的生理活动,人们睡眠时必须采用枕头。枕头的分类也五花八门,古人曾将枕头区分为冬枕、夏枕或软枕、硬枕,这一分类是非常符合养生之道的。夏天喜欢用凉爽的枕头,冬天追求温暖一些的枕头,有人喜欢较硬的枕头,而有人喜欢较软一些的枕头。现代人按照枕头功能的不同还分为首枕、腰枕、靠枕、抱枕、耳枕等。而从枕芯材料上分类就更多了:玉、磁石等石类枕;檀木、柏木等木类枕;决明子、蚕砂、菊花、荞麦等中药枕;棉花、羽绒枕及各类化学纤维枕等软枕类,还有水枕、气枕、茶叶枕、乳胶枕等枕头。这些枕头分别都在不同时代、以不同特点被人们所喜爱,其性能实用性也各有优劣。很多注重睡眠质量的发达国家较流行有着卓越的人体减压特性的慢回弹零压力记忆枕、颈椎枕、健身枕、音乐枕等等。我国青岛的枕头企业还推出量体定枕业务,5分钟为顾客提供“量头定枕”的个性化、专业化服务,由于每个人的颈弧、高度等不同,因此量身订制不同弧度的健康枕头,也许是建立新枕边健康关系的好选择。

[0004] 目前,枕头结构多由枕套、枕芯套、枕芯填充物等构成。有一种设计较新颖的模块化组合枕头,可适用不同枕垫高度、不同睡姿需求。这种枕头,其特殊之处在于整个枕头由若干个枕芯块相互拼接而成。每个枕芯块长18~22厘米,宽8~10厘米,高2~4厘米。枕芯块之间可通过拉链、搭扣或者缝合的方式实现上下、左右及前后的连接。枕芯块内部可填充荞麦皮、保健药物或者抗菌棉等填充物。枕头通过将枕芯块不同的形状组合和填充厚度的不同,适应人们仰卧、侧卧时颈部对不同枕垫高度的需求。

[0005] 上述模块化组合枕头设计较新颖,但是存在一些问题:一是组合结构复杂,操作繁琐,使用不便等缺点;其次枕芯块之间通过拉链、搭扣方式连接,使用时会有不适的感觉;三是枕芯块定型定位不稳定可靠,人在睡眠时不自觉的翻身可能导致带动模块的移动;四是如果枕芯块之间采用缝合连接属于二次加工,使用时会很繁琐,同时给普通使用者的缝合技术带来困扰与挑战;五是没有根据人体最佳健康睡眠需求进行科学的分区域、分形状、分角度进行组合设计,不能有效提高睡眠质量;六是不符合大众的使用习惯,无法真正满足各种用户的不同需求,因此很难在市场中广泛推广运用。

## 发明内容

[0006] 本发明要解决的技术问题是：

根据各人的脊椎、颈椎、头部三个生理弯曲的曲线和肩宽等不同需要，自己随时可以简单调节枕头各功能部分的高低、形状以及倾斜角度等，将枕头进行适应式组合变形，满足各人仰卧和侧卧睡眠时对枕头的不同需求；

组合后定型定位稳定可靠，外形美观；

使用简单方便、舒适；

能实现传统枕头的基本功能，适合所有人的睡眠习惯。

[0007] 为了解决上述技术问题，本发明是通过以下方案实现的：

本发明主要由头枕与脊椎枕组成。其中，头枕主要包含有枕芯套与多种枕芯组合件等；脊椎枕主要包含有脊椎枕套、多种脊椎枕芯组合件、穴位枕件、穴位枕件套、软绒扣的绒母扣固定层等。整体式或分体式枕芯套的内部可以用布料竖向缝制多个隔断，将枕芯套分隔成多个功能部分。隔断将枕芯套分为：仰卧头枕、左右侧卧头枕、颈椎枕、左右颈枕、头顶枕、左右头顶枕等几个主要功能部分。每个功能部分可根据不同需要分别进行取舍或者合并，比如说，将左颈枕与左头顶枕功能部分的隔断取消，与左侧卧头枕合并为左侧卧头枕；同样，也可以将右颈枕与右头顶枕功能部分的隔断取消，分别与右侧卧头枕合并为一个部分，对应的枕芯组合件也要相应的合并或改变。

[0008] 枕芯套和脊椎枕芯套每个功能部分可以放置有零个到多个大小或形状不同的独立的枕芯组合件。枕芯套和脊椎枕芯套的底部(但不限于底部)每个功能部分设有开口，以便分别放入或拿出各种不同大小形状的枕芯组合件，通过改变枕芯组合件的数量和组合填充方式来调节组合变形枕该功能部分的高低和形状。在实际使用中，头枕组合变形后，有的功能部分可能会比较低，该较低功能部分的枕芯套正面可以进行间隔打折缝制，即缝制间折，使该较低功能部分位置的枕芯套正面能够依据枕芯组合件的多少实现自动贴合，同时也不影响美观及使用的舒适性。枕芯套侧面四周可以设计缝制各种款式的花边，枕芯套正面还可以刺绣或印刷各种图案，以增加美观感。

[0009] 可拆装的脊椎枕套底面伸出连接边与枕芯套底面边部进行活动连接，方便随时拆装。脊椎枕套内部也可以用布料缝制多个隔断，将脊椎枕分隔成上脊椎枕、下脊椎枕、左背部枕、右背部枕等多个功能部分。必要时，脊椎枕套可以不缝制隔断，在脊椎枕套内直接加入填充料作为枕芯组合件，缝制成整体的脊椎枕。

[0010] 脊椎枕套正面可以安装穴位枕件，穴位枕件通过穴位枕件套固定在脊椎枕套正面的内侧或外侧，根据各人的需要调整穴位枕件的适当位置，穴位枕件可以调节人体的经络。

[0011] 枕芯组合件的大小、形状各有不同，按照功能主要分为仰卧头枕芯组合件、左右侧卧头枕芯组合件、颈椎枕芯组合件、左右颈枕芯组合件、头顶枕芯组合件、左右头顶枕芯组合件、上下脊椎枕芯组合件、左右背部枕芯组合件等几种。每个枕芯组合件可以用布料缝制成独立的封闭式布袋，内部分别装入一种或多种不同的填充料。任何一种填充料，可以直接作为枕芯组合件使用，直接填充到枕芯套或脊椎枕套各功能部分内使用。

[0012] 采用本发明虽然制造较复杂，但使用简单方便、舒适，适用人群面广。组合变形后定型定位稳定可靠，外形美观独特。每个人根据自身的脊椎、颈椎、头部三个生理弯曲的曲线和肩宽等的不同需要，通过增减组合件的数量和改变组合填充方式，自由调节头枕和脊

椎枕各功能部分的高低、形状以及倾斜角度等,即可简单实现组合变形枕的理想组合变形,使组合变形枕达到适合自身的最佳形状,有效保护脊椎、颈椎,预防落枕等。尤其是针对中老年人群还有较好的颈椎病治疗作用,大幅提高人的睡眠质量。另外,在脊椎枕、颈椎枕和侧卧头枕等功能部分加入特制的动态按摩枕芯组合件,还能实现按摩功能,达到舒筋活络、促进血液循环,甚至美容的效果。同时,还能实现传统枕头的形状与基本功能,适合几乎所有人的睡眠习惯,将会引导改变人们不良的睡眠习惯和睡眠观念,具有很大的市场前景。

## 附图说明

[0013] 本发明专利申请,其说明书包括 7 幅附图,这些附图的图面说明如下:

图 1 是本发明的综合结构示意图与功能部分的结构原理图;图中每根轮廓线条示意为单层布料层;虚线示意为枕芯套内部隔断层和间折的不可见轮廓部分。

图 2 是图 1 中“C”向的枕芯套底面视图,主要标识枕芯套底面的开口分布情况,图中的开口用软拉链封闭示意;其中,枕芯套及脊椎枕套内部隔断以及枕芯组合件各功能部分、穴位枕件等不可见的轮廓均用虚线标识。

[0014] 图 3 是图 1 之 B-B 线剖视图中的“D 放大”图,示意脊椎枕与枕芯套的连接原理之一;是枕芯套与各种枕芯组合件之间的关系示意图;枕芯套正面仰卧头枕功能部分间折的位置示意。

[0015] 图 4 是图 1 之 A-A 线剖视图中的“E 放大”图,是枕芯套正面功能部分的间折原理之一示意图。

[0016] 图 5 是穴位枕件套的结构原理图,其具体形状根据采购的穴位枕件形状确定;软绒扣的绒公扣与穴位枕件套布料缝制在一起共同组成穴位枕件套;软绒扣的绒母扣缝制在脊椎枕套正面上;图中的粗线条标识为布料层。

[0017] 图 6 是本发明的整体外形图,枕芯套及脊椎枕套内部隔断、枕芯组合件、穴位枕件等不可见的轮廓均用虚线标识。

[0018] 图 7 是脊椎枕各功能部分的分布示意图,不可见的隔断及穴位枕件等用虚线标识,脊椎枕与头枕的连接边是脊椎枕套底面的延伸部分,绒公扣缝制在连接边的端部,绒母扣缝制在枕芯套颈椎枕底面相应的位置。

[0019] 本发明内容及附图中标注各具体零部件的名称、说明分别如下:

头枕:是组合变形枕的主要组成部分之一,用于支撑头部和颈椎,主要包括枕芯套和枕芯组合件等。

[0020] 脊椎枕:

当人仰卧时,用于人体脊椎上端或背部上端的支撑功能。主要包括脊椎枕芯套、脊椎枕芯组合件、穴位枕件、穴位枕件套等。脊椎枕的外形可以根据需要缝制成圆弧形、方形、其它规则形或不规则形等多种形状。

[0021] 枕芯组合件:

枕芯组合件是枕芯组合件与脊椎枕芯组合件的统称,本发明的核心部件之一。是通过枕芯套或脊椎枕芯套包裹约束定位以后,对人体的头部、颈部、脊椎、背部等进行支撑的一种部件。既可以用布料独立封闭缝制成布袋,内部装填充料,也可以直接是填充料,外形大小各不相同。按功能部分主要包括仰卧头枕芯组合件、左右侧卧头枕芯组合件、头顶枕芯组

合件、左右头顶枕芯组合件、颈椎枕芯组合件、左右颈枕芯组合件、上下脊椎枕芯组合件、左右背部枕芯组合件等。

[0022] 枕芯套：

是由布料缝制而成的封闭式布袋，本发明的核心部件之一，也是本发明的外形约束部件。主要用于包裹枕芯组合件以及通过隔断对枕芯组合件进行定位。内部由隔断分割为多个功能部分，每个功能部分设有开口。

[0023] 功能部分：

根据人在睡眠时的常用睡姿，如仰卧、向左侧卧、向右侧卧三种姿势，通过隔断，将枕芯套内部按照功能的不同主要分为：仰卧头枕、左右侧卧头枕、颈椎枕、左右颈枕、头顶枕、左右头顶枕等功能部分；隔断将脊椎枕芯套内部主要分为：上脊椎枕、下脊椎枕、左背部枕、右背部枕等功能部分。各功能部分可根据不同需要进行取舍或合并。

[0024] 隔断：

是在枕芯套和脊椎枕芯套内侧的正面及底面之间竖向缝制的布料层，用于将枕芯套和脊椎枕芯套分割成各种功能部分，约束并定位各种枕芯组合件。

[0025] 脊椎枕芯套：

是一种由布料缝制而成的封闭式布袋，外形可以根据需要缝制成圆弧形、方形、其它规则或不规则形等多种形状。主要用于包裹脊椎芯组合件以及通过隔断约束定位脊椎枕芯组合件的位置，并用于安装穴位枕件。与枕芯套进行可拆装连接使用。内部由隔断主要分割为上下脊椎枕、左右背部枕等多个功能部分，每个功能部分设有开口。

[0026] 仰卧头枕：

是枕头的一个功能部分，当人仰卧时，用于头部后位的支撑功能。

[0027] 左侧卧头枕：

是枕头的一个功能部分，当人向左侧卧时，用于左侧脸部的支撑功能。

[0028] 右侧卧头枕：

是枕头的一个功能部分，当人向右侧卧时，用于右侧脸部的支撑功能。

[0029] 头顶枕：

是枕头的一个功能部分，当人仰卧时，位于头顶部，可以作为颈椎枕使用，形状与颈椎枕相同也可不同。

[0030] 左头顶枕：

是枕头的一个功能部分，当人向左侧卧时，位于头顶部，可以作为颈枕使用，形状与对应的颈枕相同也可不同。可与左侧卧头枕合并。

[0031] 右头顶枕：

是枕头的一个功能部分，当人向右侧卧时，位于头顶部，可以作为颈枕使用，形状与对应的颈枕相同也可不同。可与右侧卧头枕合并。

[0032] 颈椎枕：

是枕头的一个功能部分，当人仰卧时，用于颈椎的支撑功能。

[0033] 左颈枕：

是枕头的一个功能部分，当人向左侧卧时，用于左侧颈部的支撑功能。可与左侧卧头枕等合并。

[0034] 右颈枕：

是头枕的一个功能部分，当人向右侧卧时，用于右侧颈部的支撑功能。可与右侧卧头枕等合并。

[0035] 上脊椎枕：

是脊椎枕的一个功能部分，当人仰卧时，用于脊椎的上端支撑功能。

[0036] 下脊椎枕：

是脊椎枕的一个功能部分，当人仰卧时，用于脊椎的下端支撑功能。

[0037] 左背部枕：

是脊椎枕的一个功能部分，当人仰卧时，用于人体左侧背部的支撑功能。

[0038] 右背部枕：

是脊椎枕的一个功能部分，当人仰卧时，用于人体右侧背部的支撑功能。

[0039] 穴位枕件：

是一种穴位按压零件，当人仰卧时，利用人体重力，对背部或脊椎上端的穴位自动按压。起到调理经络的作用。

[0040] 穴位枕件套：

用于将穴位枕件包裹固定在脊椎枕套正面的半封闭式部件，根据穴位枕件的不同形状制成。其中一种方法是用绒公扣和布料一起缝制而成。

[0041] 正面：

枕芯套与脊椎枕芯套的上面，与人体头部、脸部、颈椎皮肤、颈部皮肤、脊椎皮肤等直接接触的布料表面。

[0042] 底面：

枕芯套与脊椎枕芯套的下面，与床垫直接接触的布料表面。

[0043] 软拉链：

是一种软性的拉链，用于封闭枕芯套和脊椎枕套各功能部分开口的一种可选用零件。分别缝制在枕芯套和脊椎枕套各功能部分的开口上，便于枕芯组合件的随时增减。

[0044] 软绒扣：

两片特制布料之间可拆装的平面粘连式连接件，材质较软。软绒扣连接部分包括绒公扣和绒母扣两片。

[0045] 绒公扣：

是软绒扣的一片粘连零件，材质相对绒母扣较硬。

[0046] 绒母扣：

是软绒扣的一片粘连零件，材质相对绒公扣较软。

[0047] 间折：

是将布料进行间隔打折缝制的一种方法，相当于预留布料尺寸，在本发明中使该布料具有一定的伸缩和尺寸补充的作用。

[0048] 开口：

是说明书及权利要求书中的专业名词，是缝制枕芯套和脊椎枕套时在各功能部分必要位置预留的枕芯组合件出入口，用于枕芯组合件的增减。

## 具体实施方式

[0049] 本发明的整体式或分体式枕芯套与脊椎枕芯套均由布料缝制而成,外形可以根据需要缝制成圆弧形、方形、其它规则组合形状或不规则形等多种形状,其内侧缝制多个竖向的隔断,所有隔断的周边均分别与枕芯套和脊椎枕芯套内侧通过缝纫连接,将枕芯套和脊椎枕芯套分隔成多个功能部分。隔断可以采用布料或其它材料进行缝纫制作。

[0050] 枕芯套与脊椎枕芯套的每个功能部分设置的开口可以不封闭,但每个开口位置需冗余足够的搭接布料,开口部位也可以采用软性拉链、按扣、软绒扣等零件进行缝装封闭处理。开口可以设置在各功能部分的底面、隔断或侧面等。

[0051] 当枕芯套的某个功能部分枕芯组合件很少甚至没有组合件,而相邻功能部分枕芯组合件较多时,相邻功能部分之间会产生高度差,当高度差较大时,枕芯套正面较低功能部分的面料由于牵扯悬空,会导致不能有效贴合,以至影响枕头的正常使用和美观。因此,需要在可能高度较低的枕芯套功能部分正面预留布料,但刻意预留面料,又会形成冗余,势必影响美观。所以,必须在枕芯套正面该可能较低的功能部分独立缝制一块较大尺寸的面料,并在该块面料上间隔打折(间折)缝制到正常尺寸后,再与其它相邻功能部分的正面缝制连接在一起,使枕芯套正面高度可能较低的功能部分面料能够依据枕芯组合件的多少实现自动贴合,同时也不影响使用的舒适性和美观性。

[0052] 脊椎枕芯套的底面伸出连接边与枕芯套底面靠边部位进行可拆装的活动连接,采用比如软绒扣、按扣、软拉链、布扣、钩扣、纽扣等连接方式,方便随时拆装。脊椎枕套内层用布料竖向缝制的隔断将脊椎枕分隔成包括上脊椎枕、下脊椎枕、左背部枕、右背部枕等多个功能部分。生产时,如有必要,可以全部或部分取消隔断,将相邻的功能部分进行合并,相应的脊椎枕芯组合件规格也需要随之改变。脊椎枕套每个隔断部分可以放置有零个到多个大小和形状相同或不同的独立的脊椎枕芯组合件。脊椎枕套的每个功能部分设有开口,开口可以不封闭,但每个开口位置需冗余足够的搭接布料,开口也可以选择缝装软拉链、软绒扣、按扣、布扣、钩扣、纽扣等零件进行封闭处理。每个隔断部分通过底部的开口放入或拿出各种大小形状相同或不同的脊椎枕芯组合件,用以调节脊椎枕的高低和形状。必要时,脊椎枕套内可以不缝制隔断,或不采用独立分体的脊椎枕芯组合件,直接加入填充料进行缝制。

[0053] 脊椎枕套正面可以通过穴位枕件套安装穴位枕件,穴位枕件可以用软绒扣、按扣等方式固定在脊椎枕套正面的内侧或外侧。固定穴位枕件的一种方法如下:首先在脊椎枕芯套正面的内侧或外侧适当位置缝制一层大面积的绒母扣;另外,依照穴位枕件的形状大小,将绒公扣和布料一起缝制成半封闭的穴位枕件套,未封闭的开口朝上,将穴位枕件装入穴位枕件套内。使用时,根据各人的穴位需要,选择适当位置,将装有穴位枕件的穴位枕件套上绒公扣与脊椎枕芯套上的软母扣粘连固定即可。穴位枕件用于调节人体经络。当然,如不需要安装穴位枕件时,可以随时取出穴位枕件和穴位枕件套并妥善保存。

[0054] 枕芯组合件其中一种是外部用布料缝制而成的各种大小形状相同或不同的独立封闭式结构,内部可以分别装入一种或多种不同的填充料。填充料包括软性材料、中药材、磁性物资、乳胶或具有减压特性的慢回弹零压力记忆填充料等类型的材料,甚至是各类按摩零部件、音乐播放零部件、其它专业用途零部件等都可以作为本发明之枕芯组合件的填充料。另一种枕芯组合件就是直接采用填充料作为枕芯组合件。枕芯组合件可以制成方形、梯形、三角形、多边形、凸形、凹形、规则组合形、不规则形等各种形状;枕芯组合件的截

面(剖面)也可以缝制成圆弧形、方形、梯形、三角形、凸形、凹形、规则组合形、不规则形等多种形状;枕芯组合件的大小,根据枕芯套各功能部分的尺寸需要来确定;同一个功能部分内枕芯组合件的大小、形状和填充料可能会相同或不相同。

[0055] 本发明的材料主要包括布料、填充料、软拉链、软绒扣、穴位枕件等,都是成熟普通材料,可以在市场上直接采购。其中,软拉链和软绒扣也可以根据不同的需要用按扣、布扣、钩扣、纽扣等零件替代。穴位枕件可以采用普通的磁铁,也可以采购市场中已有的成熟的专业穴位按压零件。

[0056] 为了更加美观的需要,枕芯套侧面四周可以设计缝制各种款式的花边,枕芯套正面还可以绣上各种图案。这样,就不必在枕芯套外面再重复增加特制枕套了。



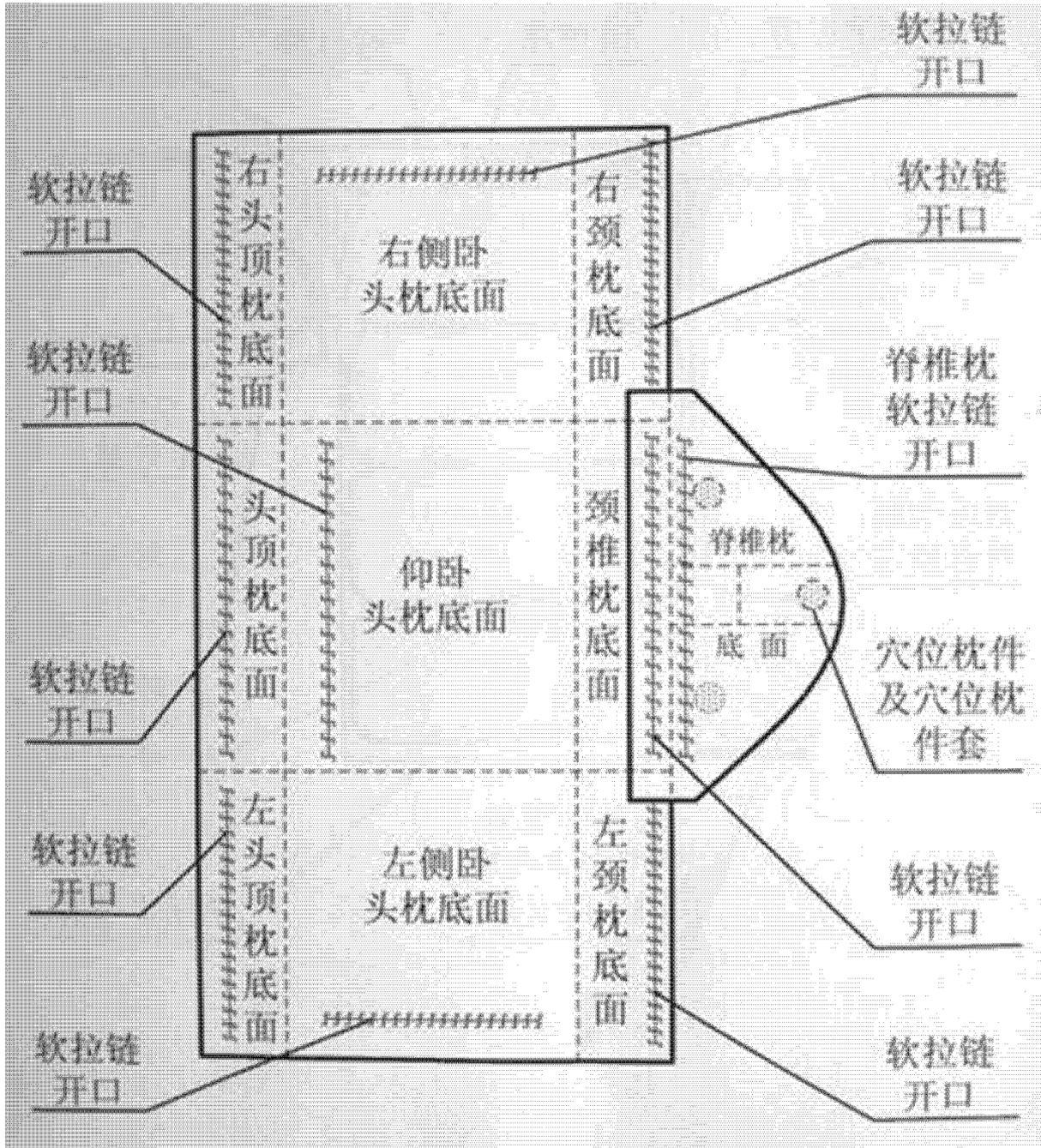


图 2

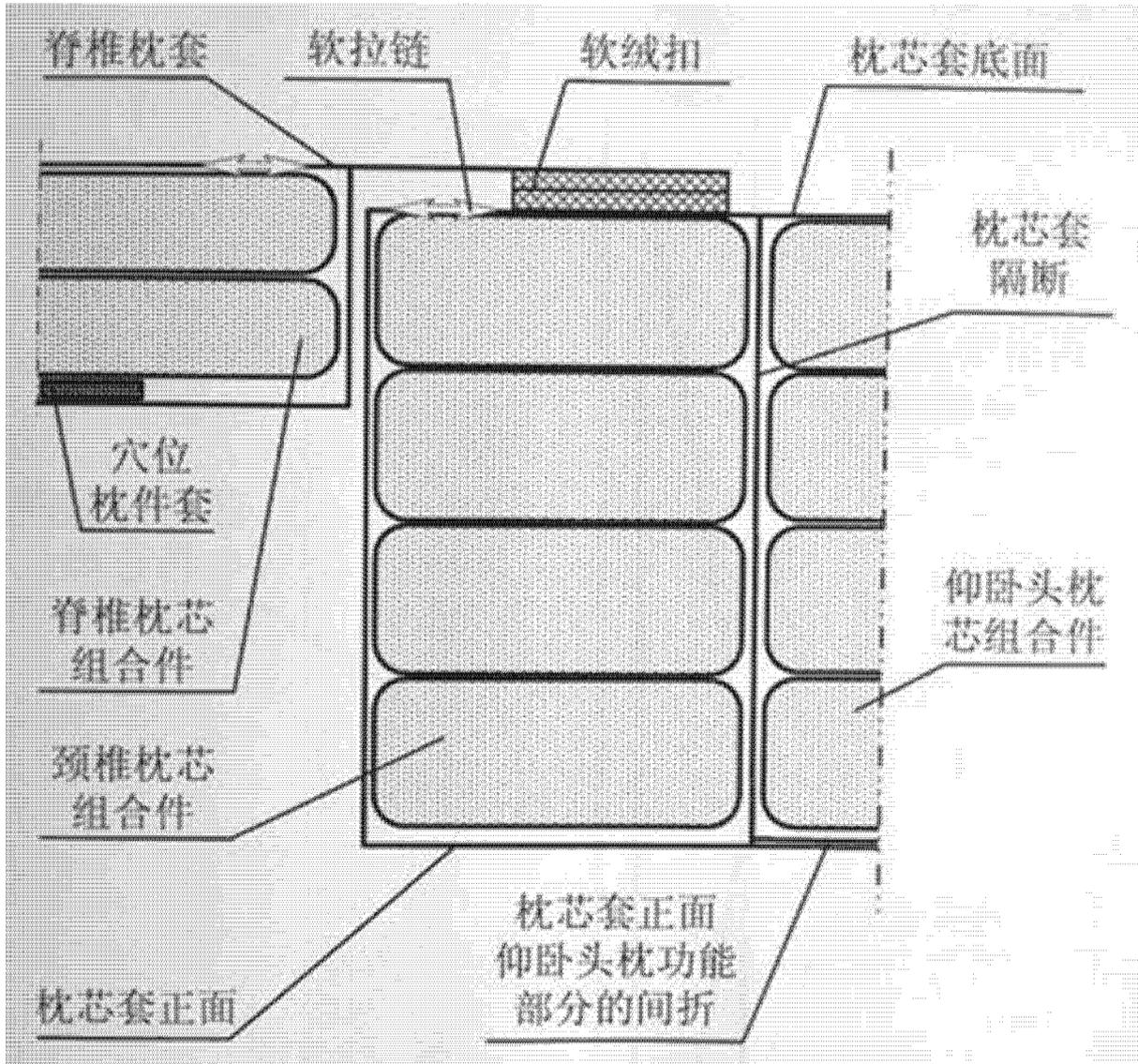


图 3

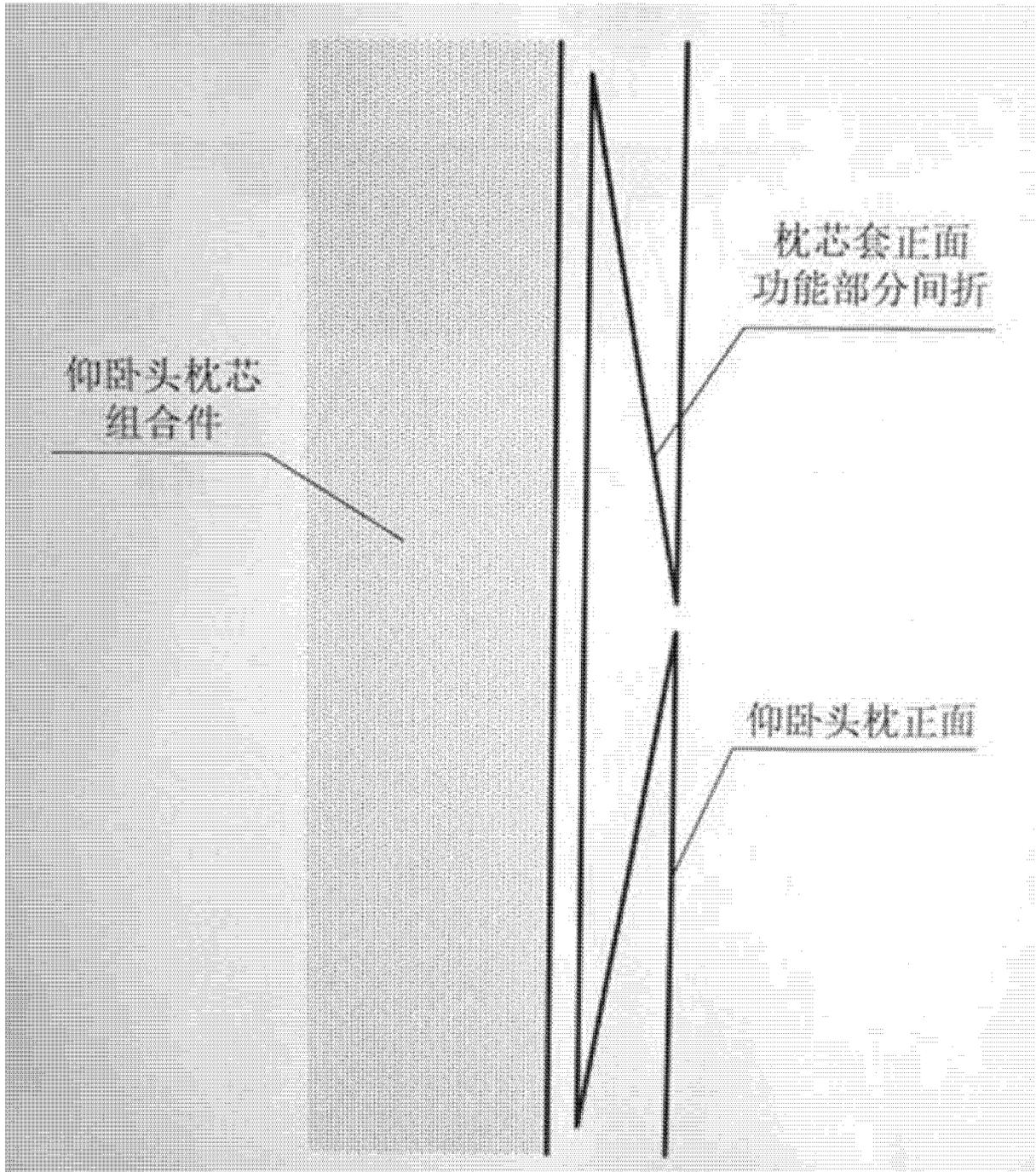


图 4

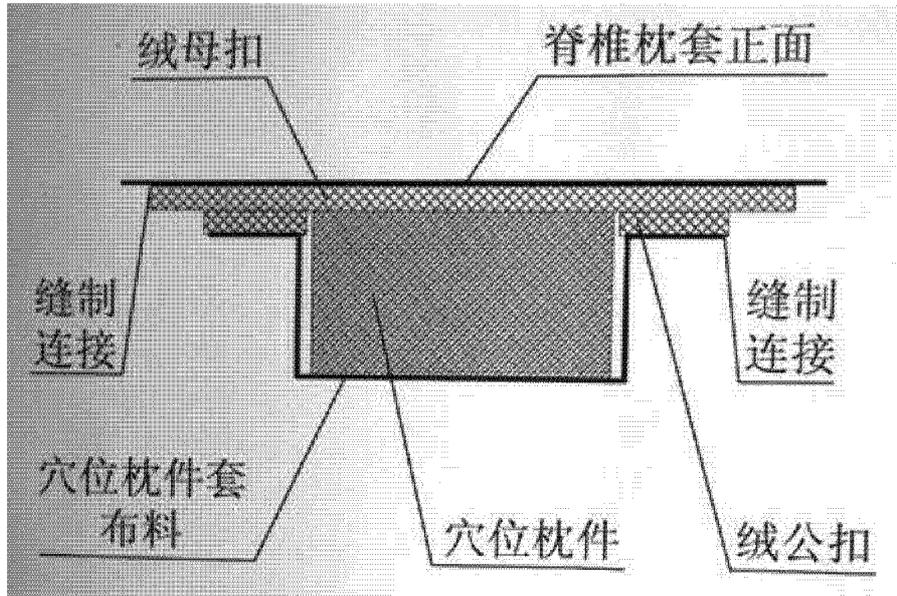


图 5

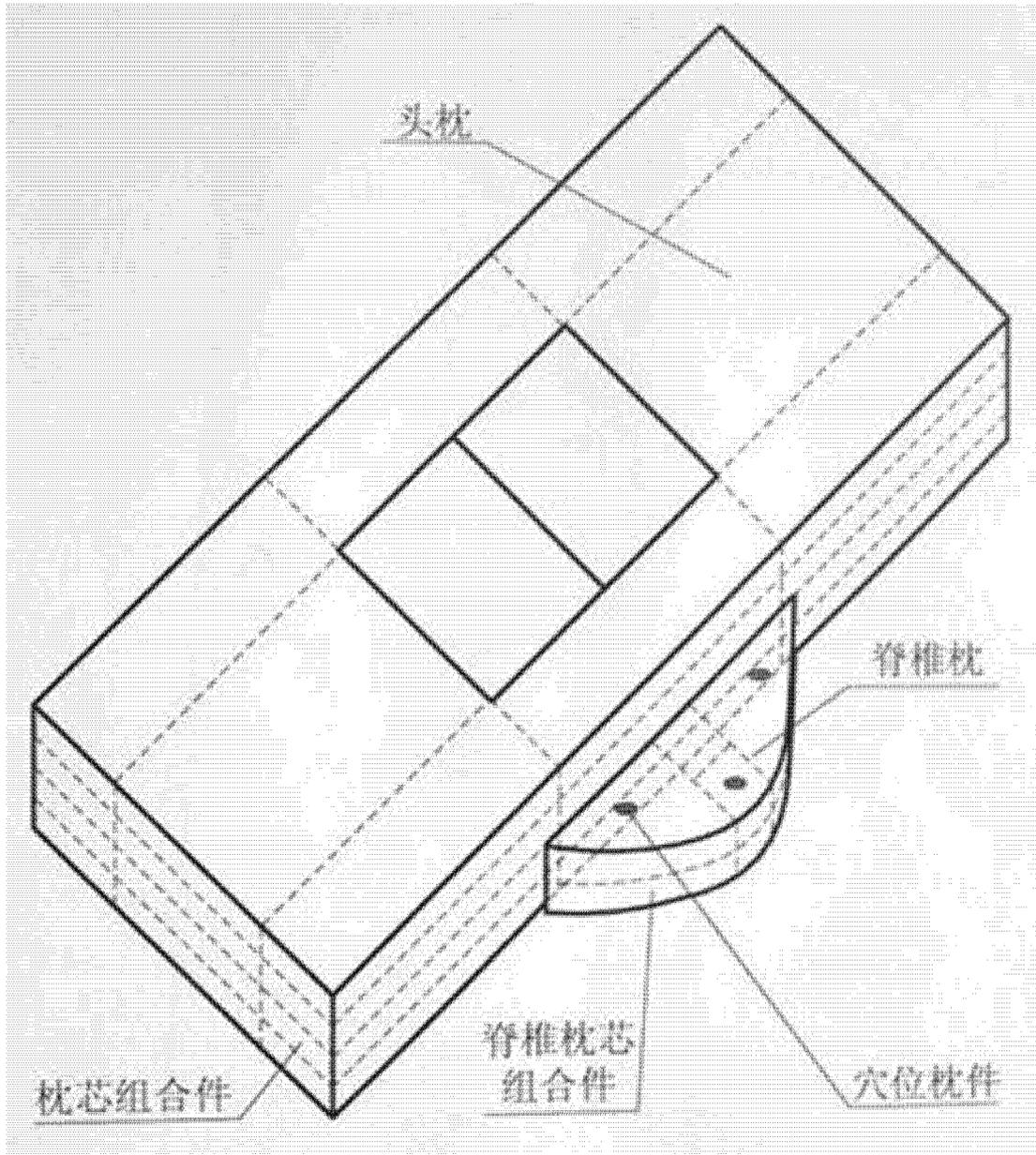


图 6

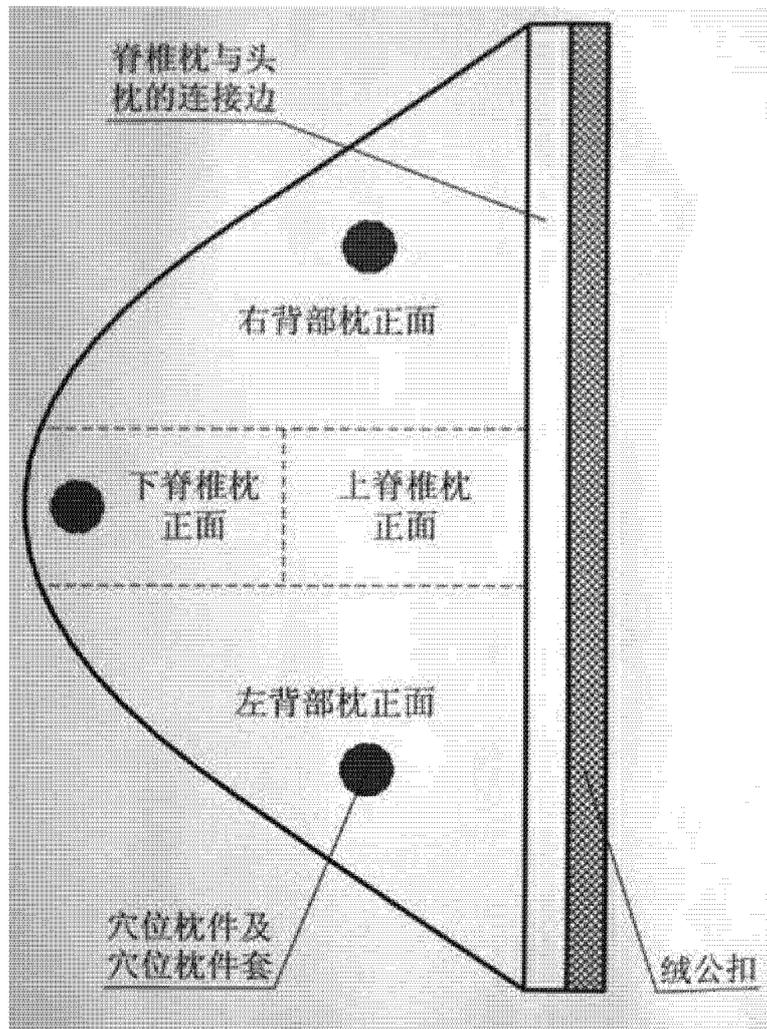


图 7