

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2014年4月24日 (24.04.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/059611 A1

- (51) 国际专利分类号:
A47G 9/10 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/083048
- (22) 国际申请日: 2012年10月16日 (16.10.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 张昱 (ZHANG, Yu) [CN/CN]; 中国广东省深圳罗湖文锦北路美景花园大厦裙楼 5120 室, Guangdong 518000 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP,

KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: HEALTH PILLOW

(54) 发明名称: 一种健康枕头

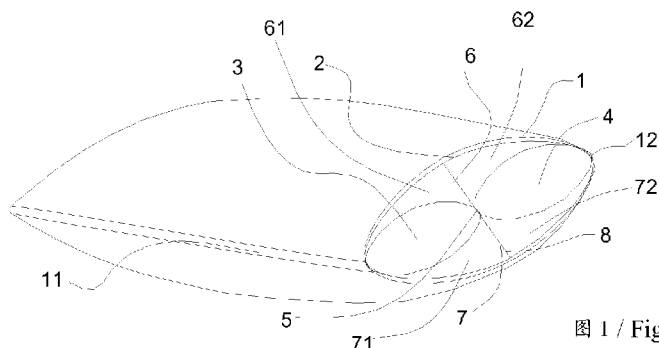


图 1 / Fig. 1

(57) Abstract: Disclosed is a health pillow comprising a pillow case (1) and a pillow inner (2); the pillow inner is placed into the pillow case; the pillow inner is provided with at least two pillow bodies (3 and 4) which are arranged side by side transversely; pillow bodies with various hardness are provided in the pillow inner for the choice of users so as to satisfy the needs of the users when sleeping on their back and sleeping on their side and also to satisfy the individual needs for pillow hardness of different users.

(57) 摘要: 一种健康枕头, 包括枕头外套 (1) 和枕芯 (2), 所述枕芯装入枕头外套中, 所述枕芯内设有至少两个枕体 (3、4), 所述枕体相互横向并排排列, 通过在枕头枕芯内设有不同硬度的枕体供使用者选择, 从而可以满足使用者仰睡和侧睡的需求, 也可满足不同使用者对枕头硬度的个性化需求。

WO 2014/059611 A1

说明书

发明名称：一种健康枕头

技术领域

- [1] 本实用新型属于床上用品领域，尤其涉及一种利用人体工学提供健康睡眠的枕头。

背景技术

- [2] 随着生活水平的逐步提高，以及随之而来的工作压力增加，人们对健康睡眠的要求日趋强烈。其中，枕头是促成健康睡眠的重要因素。目前，普通的羽绒枕内部构造比较简单，主要有单区式或夹芯三区式，此类产品存在两方面不足：第一，高度固定，不能满足消费者对枕头硬度的个性化需求；第二，不符合人体工学和颈椎生理曲度要求，缺乏足够的颈椎承托力。

对发明的公开

技术问题

- [3] 本实用新型的目的在于提供一种健康枕头，旨在解决现有技术中的枕头，使用者对枕头硬度的个性要求无法满足以及现有技术中枕头对颈椎的承托力不足的问题。

技术解决方案

- [4] 本实用新型是这样实现的，一种健康枕头，包括枕头外套和枕芯，所述枕芯装入枕头外套中，所述枕芯内设有至少两个枕体，所述枕体相互横向并排排列。
- [5] 进一步地，所述两个枕体由硬枕体和软枕体构成。
- [6] 或者，所述两个枕体由硬枕体和硬枕体构成。
- [7] 又或者，所述两个枕体由软枕体和软枕体构成。
- [8] 更进一步，所述枕体横截面呈椭圆形。
- [9] 具体地，所述枕体之间并排接触部位相互连接，将枕芯分为上填充区和下填充区，所述接触部位为枕体椭圆形小弧度部位。
- [10] 进一步地，所述接触部位设有一分隔层分别与枕芯上内壁和下内壁连接，将枕芯内上填充区分为第一填充区和第二填充区，同时将枕芯内下填充区分为第三

填充区和第四填充区。

[11] 具体地，所述填充区内具有填充物。

[12] 综上，进一步地，所述枕头外套两条长度边上分别设有用于分辨枕体的标示。

[13] 具体地，所述标示为缝缀于枕头外套两条长度边上不同颜色的布条。

有益效果

[14] 依借上述技术方案，本实用新型通过在枕头枕芯内设有不同硬度的枕体供使用者选择，同时所述枕体为截面呈椭圆形的柱体，配合人体颈椎曲度给使用者颈椎提供良好的承托，所述枕体之间连接之后并通过分隔层固定于枕芯上内壁和下内壁，不但将枕体与枕芯内壁之间分为四个填充区，同时也将枕体固定于枕芯内，有效防止了使用过程中导致枕体移位，所述填充区内填充填充物，从而使枕体和人体头颈接触面提供缓冲，所述枕体采用硬枕体与硬枕体，或者硬枕体和软枕体，又或者软枕体和软枕体的搭配结构并可设置不同的弧面高度，从而可以满足使用者仰睡和侧睡的需求，也可满足不同使用者对枕头硬度的个性化需求；为方便使用者区分不同硬度枕体的位置，在所述标示为缝缀于枕头外套两条长度边上不同颜色的布条。，方便使用者选择适合自己的枕头方向。

附图说明

[15] 图1是本实用新型实施例提供的立体剖视图；

[16] 图2是本实用新型实施例提供的使用状态侧视图。

本发明的实施方式

[17] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[18] 参照图1所示，本实用新型实施例提供了一种健康枕头，包括枕头外套1和枕芯2，所述枕芯2装入枕头外套1中，所述枕芯2内设有两个枕体，所述枕体相互横向并排排列，所述两个枕体由截面呈椭圆形硬枕体3和软枕体4，或者硬枕体与硬枕体，又或者硬枕体与软枕体构成，具体地，所述硬枕体3和软枕体4之间并排接触部位5相互连接，将枕芯2分为上填充区6和下填充区7，所述接触部位5为枕体椭圆形小弧度部位，所述接触部位5设有一分隔层8通过所述接触部位5分别

与枕芯2上内壁和下内壁连接，将枕芯2内上填充区6进一步分为第一填充区61和第二填充区62，同时将枕芯2内下填充区7进一步分为第三填充区71和第四填充区72，更进一步地，所述第一至第四各填充区内具有材料为羽绒或羽毛或谷壳或荞麦皮的填充物，所述枕头外套1两条长度边上分别设有缝缀于枕头外套1上，用于分辨硬枕体3和软枕体4位置方向的黄色布条11和/或粉红色布条12的标示。

[19] 依借上述技术方案，参照图2所示，本实用新型实施例通过在枕头枕芯2内设有的硬枕体3和软枕体4供使用者选择不同的硬度，同时所述各枕体的横截面呈椭圆形，配合人体颈椎曲度给使用者颈椎提供良好的承托，各枕体之间连接之后并通过分隔层8固定于枕芯2上内壁和下内壁，不但将两枕体与枕芯2内壁之间分为四个填充区，同时也将两枕体固定于枕芯2内，有效防止了使用过程中导致枕体移位，所述第一到第四各填充区内填充填充物，从而使枕体和人体头颈接触面提供缓冲，所述枕体采用硬枕体3和软枕体4的搭配结构并可设置不同弧面高度，从而可以满足使用者仰睡和侧睡的需求，也可满足不同使用者对枕头硬度的个性化需求；为方便使用者区分不同硬度枕体的位置，在所述枕头外套1两条长度边上分别设有分辨硬枕体3、软枕体4的黄色布条11和/或粉红色布条12的标示，方便使用者选择适合自己的枕头方向。

[20] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

工业实用性

[21]

序列表自由内容

[22]

权利要求书

- [权利要求 1] 一种健康枕头，包括枕头外套和枕芯，所述枕芯装入枕头外套中，其特征在于，所述枕芯内设有至少两个枕体，所述枕体相互横向并排排列。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的健康枕头，其特征在于，所述两个枕体由硬枕体和软枕体构成。
- [权利要求 3] 如权利要求1所述的健康枕头，其特征在于，所述两个枕体由硬枕体和硬枕体构成。
- [权利要求 4] 如权利要求1所述的健康枕头，其特征在于，所述两个枕体由软枕体和软枕体构成。
- [权利要求 5] 如权利要求1-4任一项所述的健康枕头，其特征在于，所述枕体横截面呈椭圆形。
- [权利要求 6] 如权利要求5所述的健康枕头，其特征在于，所述枕体之间并排接触部位相互连接，将枕芯分为上填充区和下填充区，所述接触部位为枕体椭圆形小弧度部位。
- [权利要求 7] 如权利要求6所述的健康枕头，其特征在于，所述接触部位设有一分隔层分别与枕芯上内壁和下内壁连接，将枕芯内上填充区分为第一填充区和第二填充区，同时将枕芯内下填充区分为第三填充区和第四填充区。
- [权利要求 8] 如权利要求7所述的健康枕头，其特征在于，所述填充区内具有填充物。
- [权利要求 9] 如权利要求1-4、6-8任一项所述的健康枕头，其特征在于，所述枕头外套两条长度边上分别设有用于分辨枕体的标示。
- [权利要求 10] 如权利要求9所述的健康枕头，其特征在于，所述标示为缝缀于枕头外套两条长度边上不同颜色的布条。

说明书附图

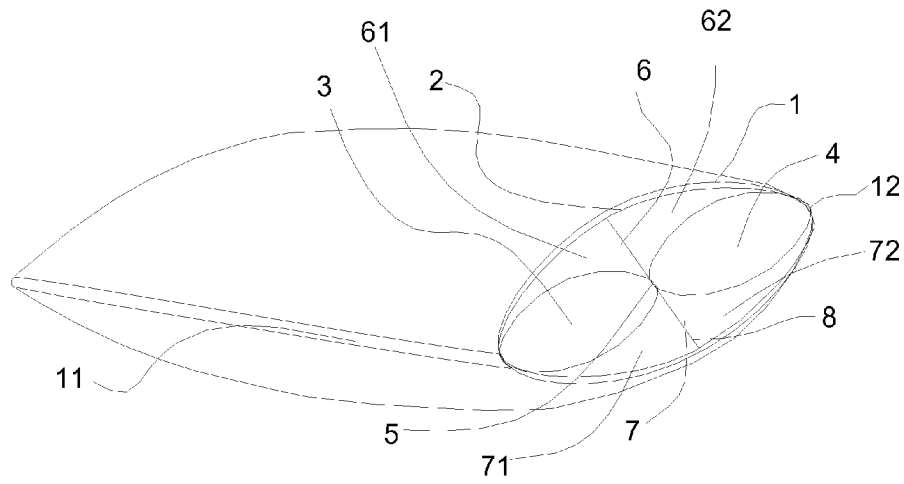


图 1

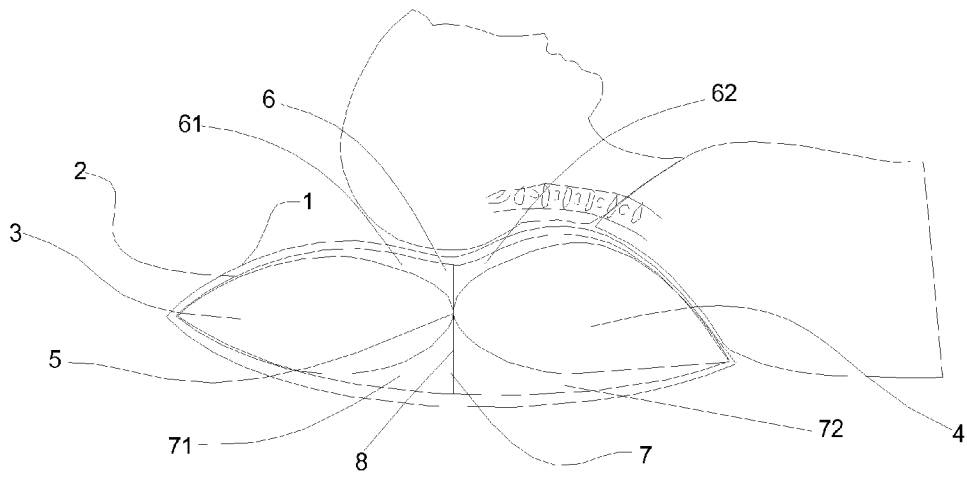


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2012/083048

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47G 9/10 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC: A47G 9/10 A47G 9/00 A61F 5/56 A47C 21/00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNABS VEN CNKI: pillow cover pillow body side-by-side pillow cover pillow core hardness core lateral+ tranvers+ supin+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 202179350 U (CHEN, Senhao), 04 April 2012 (04.04.2012), claims 1-10	1-10
X	CN 2629573 Y (YAN, Zhihang et al.), 04 August 2004 (04.08.2004), description, page 2, paragraph 7, and figure 1	1
X	CN 2633131 Y (SHENZHEN HONGDA INDUSTRY CO., LTD.), 18 August 2004 (18.08.2004), description, page 2, paragraph 6, and figure 2	1
X	JP 2003-52509 A (SUZUKI, S.), 25 February 2003 (25.02.2003), abstract, and figure 1	1
X	JP 2004-249023 A (ISHIGORI, Y.), 09 September 2004 (09.09.2004), abstract, and figure 1	1
X	US 2005/0210590 A1 (DIGIROLAMO), 29 September 2005 (29.09.2005), description, paragraph 0011, and figure 1	1
X	CN 202234363 U (ZHENG, Chuan), 30 May 2012 (30.05.2012), description, paragraph 0018, and figure 1	1
X	CN 2694849 Y (YU, Lejiao), 27 April 2005 (27.04.2005), description, page 2, paragraph 3, and figure 1	1

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search
08 January 2013 (08.01.2013)

Date of mailing of the international search report
25 April 2013 (25.04.2013)

Name and mailing address of the ISA/CN:
State Intellectual Property Office of the P. R. China
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao
Haidian District, Beijing 100088, China
Facsimile No.: (86-10) 62019451

Authorized officer
YAN, Lv
Telephone No.: (86-10) **62085289**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2012/083048

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 202179350 U	04.04.2012	None	
CN 2629573 Y	04.08.2004	None	
CN 2633131 Y	18.08.2004	None	
JP 2003-52509 A	25.02.2003	None	
JP 2004-249023 A	09.09.2004	None	
US 2005/0210590 A1	29.09.2005	US 7222379 B2	29.05.2007
CN 202234363 U	30.05.2012	None	
CN 2694849 Y	27.04.2005	None	

A. 主题的分类 <p style="text-align: center;">A47G9/10 (2006.01)i</p> <p>按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类</p>				
B. 检索领域 检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号) <p style="text-align: center;">IPC: A47G9/10 A47G9/00 A61F5/56 A47C21/00</p>				
包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用)) CNABS VEN CNKI 枕头套芯枕体并排横向枕套枕芯横 hardness core lateral+ tranvers+ supin+				
C. 相关文件				
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求		
X	CN202179350U(陈森豪)04.4月2012(04.04.2012)权利要求1-10	1-10		
X	CN2629573Y(颜志航等)04.8月2004(04.08.2004)说明书第2页第7段及图1	1		
X	CN2633131Y(深圳市宏达实业有限公司)18.8月2004(18.08.2004)说明书第2页第6段及图2	1		
X	JP2003-52509A(SUZUKI S)25.2月2003(25.02.2003)摘要及图1	1		
X	JP2004-249023A(ISHIGORI Y)09.9月2004(09.09.2004)摘要及图1	1		
X	US2005/0210590A1(DiGirolamo)29.9月2005(29.09.2005)说明书第0011段及图1段	1		
X	CN202234363U(郑川)30.5月2012(30.05.2012)说明书第0018段及图1	1		
X	CN2694849Y(于乐交)27.4月2005(27.04.2005)说明书第2页第3段及图1	1		
<input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。				
<table style="width:100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> * 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 </td> <td style="width: 50%; border: none;"> “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件 </td> </tr> </table>			* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件	“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件	“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件			
国际检索实际完成的日期 <p style="text-align: center;">08.1月2013(08.01.2013)</p>		国际检索报告邮寄日期 <p style="text-align: center;">25.4月2013(25.04.2013)</p>		
ISA/CN 的名称和邮寄地址: 中华人民共和国国家知识产权局 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号100088 传真号: (86-10)62019451		受权官员 <p style="text-align: center;">严律</p> 电话号码: (86-10) 62085289		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2012/083048

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN202179350U	04.04.2012	无	
CN2629573Y	04.08.2004	无	
CN2633131Y	18.08.2004	无	
JP2003-52509A	25.02.2003	无	
JP2004-249023A	09.09.2004	无	
US2005/0210590A1	29.09.2005	US7222379B2	29.05.2007
CN202234363U	30.05.2012	无	
CN2694849Y	27.04.2005	无	