

(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 8 月 14 日 (14.08.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/121665 A1

- (51) 国际专利分类号:
A47C 27/14 (2006.01) A47C 27/00 (2006.01)
A47C 27/15 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/000144
- (22) 国际申请日: 2014 年 2 月 8 日 (08.02.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
13101804.9 2013 年 2 月 8 日 (08.02.2013) HK
201310050645.1 2013 年 2 月 8 日 (08.02.2013) CN
- (71) 申请人: 睡眠科技有限公司 (SLEEP CARE LIMITED) [CN/CN]; 中国香港特别行政区新界荃湾德士古道 126-140 号德高中心 11 楼, Hong Kong (CN)。
- (72) 发明人: 许章荣 (HUI, Cheung Wing); 中国香港特别行政区新界荃湾德士古道 126-140 号德高中心 11 楼, Hong Kong (CN)。
- (74) 代理人: 中科专利商标代理有限责任公司 (CHINA SCIENCE PATENT & TRADEMARK AGENT LTD);

中国中国北京市海淀区王庄路 1 号清华同方科技大厦 B 座 25 层, Beijing 100083 (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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, SA, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

[见续页]

(54) Title: MATTRESS STRUCTURE AND METHOD OF USING TECHNICAL FEATURE THEREOF TO HELP USER TO LEARN ABOUT USE OF MATTRESS STRUCTURE AND DETERMINE WHETHER USER CAN ADJUST TO MATTRESS STRUCTURE

(54) 发明名称: 一种垫褥结构和一种利用垫褥结构的技术特征促使使用者了解和决定是否适应其使用的方法

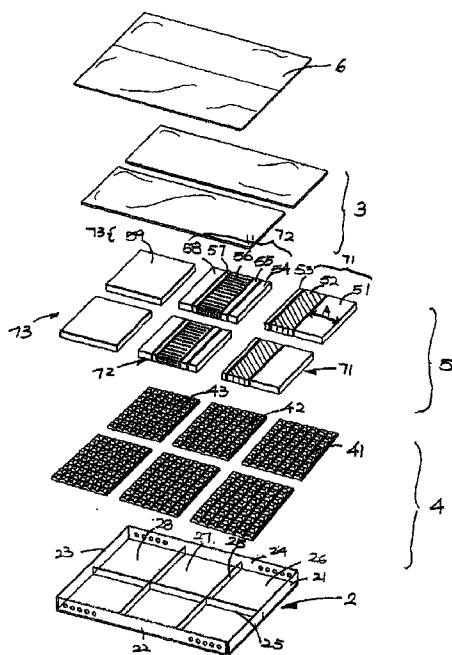


图 6 / Fig. 6

(57) Abstract: A mattress structure (1), comprising a main axial section, and two or more comfort members (51-59) arranged at different positions along the main axial section; the degree of comfort provided by at least one of the comfort members (51-59) differs from the degree of comfort provided by the other comfort members, so as to define a comfort layer (5) providing different degrees of comfort for different parts of a user body; the comfort layer (5) can be divided into two or more comfort areas corresponding to different parts of the user body; at least one or more of the comfort areas consist of comfort members (51-59) of different sizes; at least one of the comfort members (51-59) is a key comfort member (52, 56) providing a higher comfort effect than the other comfort members; the comfort members (51-59) in the comfort areas can be interchanged or exchanged based on individual needs of the user so as to change the relative positions of the key comfort members (52, 56) in the comfort areas to accommodate different heights of the users and different lengths of the body parts. A user can test a sample mattress structure (1) to learn about the use of the mattress structure (1) and determine whether the user can adjust to the use of the mattress structure (1).

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2014/121665 A1

**本国际公布:**

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一张垫褥结构(1)，所述垫褥结构(1)包括一条主轴、沿主轴分布在不同位置的两个或两个以上的舒缓件(51-59)，其中至少一个舒缓件(51-59)所提供的舒缓力与其它舒缓件所提供的舒缓力不同，以限定一个相对于使用者身体不同部位而提供不同舒缓力的舒缓层(5)，所述的舒缓层(5)可分为两个或两个以上的舒缓区域，这些舒缓区域是就使用者身体不同部位划分的，至少一个或一个以上的所述舒缓区域由不同尺寸的舒缓件(51-59)组成，其中至少一个舒缓件为重点舒缓件(52，56)，此重点舒缓件(52，56)所提供的舒缓力较其它舒缓件所提供的舒缓力高，而这些舒缓区中的舒缓件(51-59)可就使用者的个人需要互换或调配，以改变所述重点舒缓件(52，56)在舒缓区中的相对位置，迎合不同使用者的不同身高和身体不同部位的长短。使用者通过测试样品垫褥结构(1)以了解所述的垫褥结构(1)的使用并决定是否适应该垫褥结构(1)的使用。