

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 20 June 2017 (20.06.2017)

Information valid as of: 18 July 2019 (18.07.2019)

Report generated on: 20 September 2019 (20.09.2019)

(10) Publication number:

WO2018/120631

(43) Publication date:

05 July 2018 (05.07.2018)

(26) Publication language:

Chinese (ZH)

(21) Application Number:

PCT/CN2017/086295

(22) Filing Date:

27 May 2017 (27.05.2017)

(25) Filing language:

Chinese (ZH)

(31) Priority number(s):

201611256164.6 (CN)

(31) Priority date(s):

30 December 2016 (30.12.2016)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

A61G 7/015 (2006.01)

(71) Applicant(s):

ZHEJIANG SIDOO ELECTRICAL APPLIANCE CO., LTD [CN/CN]; YU, Jianzhong South of FengYu Road, FengQiao Town Jiaxing, Zhejiang 314007 (CN) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

GAO, Xuefeng; South of FengYu Road, FengQiao Town Jiaxing, Zhejiang 314007 (CN)

ZHAO, Yun; South of FengYu Road, FengQiao Town Jiaxing, Zhejiang 314007 (CN)

(74) Agent(s):

SHANGHAI KELV PATENT AGENCY,LLP; JIN, Suiping Rm.1004, Block C, No.70 Caobao Road Xu Hui, District Shanghai Shanghai 200235 (CN)

(54) Title (EN): FOLDABLE BED FRAME AND ALL-JOINT INTEGRATED BED MATTRESS

(54) Title (FR): CADRE DE LIT PLIABLE ET MATELAS DE LIT INTÉGRÉ TOUT-JOINT

(54) Title (ZH): 折叠式床框架及全关节集成床垫

(57) Abstract:

(EN): A foldable bed frame and an all-joint integrated bed mattress. The all-joint integrated bed mattress comprises a foldable bed frame (21), soft decorative outer package (22) being provided outside the bed frame (21), a plurality of independent barrel springs (23) being provided within the bed frame (21), the plurality of independent barrel springs (23) being arranged in a matrix, and a covering cloth (24) and an upper sealing cushion (25) being laid outside the bed frame (21) and the independent barrel springs (23). The foldable bed frame (21) comprises two transverse baffles and two longitudinal baffles, the transverse baffles and the longitudinal baffles being connected by means of bendable joints (9), each transverse baffle comprising PVC straight sections (5) connected by means of a folding joint (10), and each longitudinal baffle comprising PVC straight sections (2, 3, 4) connected by means of bi-directional bendable joints (6, 7, 8). The foldable bed frame can be folded and bent at a large angle. The all-joint integrated bed mattress formed by the foldable bed frame and the independent barrel springs can, along with an electric bed, raise back and raise legs, move together, being easy to assemble.

(FR): L'invention concerne un cadre de lit pliable et un matelas de lit intégré tout-joint. Le matelas de lit intégré tout-joint comprend un cadre de lit pliable (21), un emballage externe décoratif souple (22) étant disposé à l'extérieur du cadre de lit (21), une pluralité de ressorts cylindriques indépendants (23) étant disposés à l'intérieur du cadre de lit (21), la pluralité de ressorts cylindriques indépendants (23) étant agencés dans une matrice, et un drap de recouvrement (24) et un coussin d'étanchéité supérieur (25) étant disposés à l'extérieur du cadre de lit (21) et des ressorts cylindriques indépendants (23). Le cadre de lit pliable (21) comprend deux déflecteurs transversaux et deux déflecteurs longitudinaux, les déflecteurs transversaux et les déflecteurs longitudinaux étant reliés au moyen de joints pliables (9), chaque déflecteur transversal comprenant des sections droites en PVC (5) reliés au moyen d'un joint de pliage (10), et chaque déflecteur longitudinal comprenant des sections droites en PVC (2, 3, 4) reliés au moyen de joints pliables bidirectionnels (6, 7, 8). Le cadre de lit pliable peut être plié et courbé à un grand angle. Le

matelas de lit intégré tout joint formé par le cadre de lit pliable et les ressorts cylindriques indépendants peut, conjointement avec un lit électrique, soulever le dos et soulever des pieds, se déplacer ensemble, étant facile à assembler.

(ZH): 一种折叠式床框架及全关节集成床垫,该全关节集成床垫包括折叠式床框架(21),床框架(21)外设有装饰软外包(22),床框架(21)内设有多个独立桶弹簧(23),多个独立桶弹簧(23)按矩阵排列,床框(21)和独立桶弹簧(23)外铺设盖布(24)和上封垫(25);折叠式床框架(21)包括两根横挡和两根竖挡,横挡和竖挡通过可弯曲关节(9)相连,横挡包括两段通过对折关节(10)相连的PVC直段(5);竖挡包括多段通过可双向弯曲关节(6、7、8)相连的PVC直段(2、3、4)。该折叠式床框架能够大角度折叠和弯曲,配合独立桶弹簧形成的全关节集成床垫能够随着电动床一起抬背、抬腿,一起动作,且易于组合安装。

International search report:

Received at International Bureau: 08 September 2017 (08.09.2017) [CN]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

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, DJ, 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, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM

Declarations:

Declaration of inventorship (Rules 4.17(iv) and 51bis.1(a)(iv)) for the purposes of the designation of the United States of America