

(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

W O 2014/059670 A 1

(51) 国转 利分类号 :  
A61H 11/00 (2006.01) A61H 15/00 (2006.01)

(21) 国际申请号 : PCT/CN20 12/083230

(22) 国际申请日 : 2012 年 10 月 19 日 (19.10.2012)

(25) 申 酎 言 : 中文

(26) 公布语言 : 中文

(71) 申请人 : 翔天电子实业有限公司 (LISTORE INTERNATIONAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国台湾省彰化县二林镇再发路 8 号, Taiwan 52655 (CN)。

(72) 发明人 : 陈瑞堯 (CHEN, Jueyao), 中国台湾省彰化县二林镇再发路 8 号, Taiwan 52655 (CN)。

(74) 代理人 : 北京中原华和知识产权代理有限责任公司 (BEIJING ZHONGYUAN HUAHE INTELLEC-TUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD); 中国北京朝阳区北辰东路 8 号汇宾大厦 A 座 909 室, Beijing 100101 (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, ML, 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), 喀麦隆 (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: WAIST-AND-ABDOMEN-KNEADING AND -SWINGING OR WAIST-AND-ABDOMEN-KNEADING AND -SWINGING PLUS BACK-MASSAGING FITNESS APPARATUS

(54) 发明名称 : 揉甩腰腹或揉甩腰腹兼背部按摩健身器

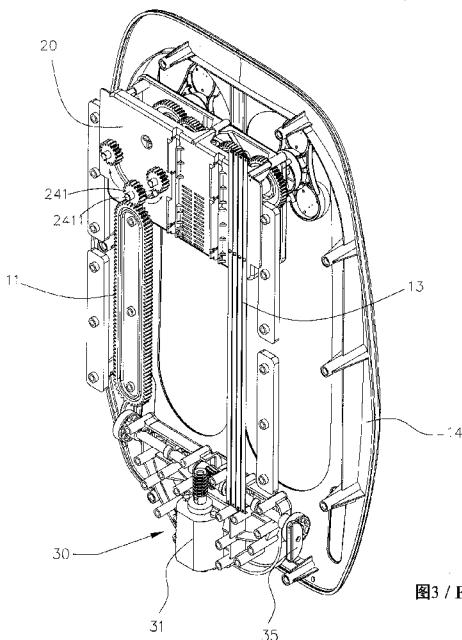


图3 / Fig. 3

wheels (34). Therefore, when the motor is activated while the belt body is strapped around the waist and abdomen, the swinging of the two eccentric wheels (34) and the eccentric pulling forces thereof allow for the generation of a waist-and-abdomen-kneading and -swinging action.

(57) 摘要 :

[见续页]



---

一种揉甩腰腹或揉甩腰腹兼背部按摩健身器，包括：一外框部（10），设置于外框部内的一组背部按摩器（20），设置于外框部（10）内偏下位置的一揉甩腰带部（30），设置于外框部（10）底面的一环形导引齿（11）及多个导电条（13），以及其两端贯穿外部框（10）的面盖（14）的带体（36）。所述背部按摩器（20）包括用于揉压按摩的两按摩头（25、26），其由一马达（21）带动三齿轮组分别传动，或与环形导引齿（11）啮合传动，进而带动该背部按摩器（20）上下移动以进行背部揉压按摩。所述揉甩腰带部（30）包括由一马达（31）带动一齿轮组传动的一转轴，该转轴两端分别固定两偏心轮（34），该两偏心轮（34）的偏心轴上分别枢设两带体固定器（35），因此，带体束于腰腹而启动马达时，两偏心轮（34）的甩动及其偏心拉力得以产生揉甩腰腹动作。

## 说 明 书

### 发明名称：揉甩腰腹或揉甩腰腹兼背部按摩健身器

[1] 技术领域

[2] 本实用新型提供一种按摩器技术领域，尤指其技术上提供一种揉甩腰腹或揉甩腰腹兼背部按摩健身器，其得以产生背部上下揉压按摩，并可腰腹束住腰带，再借由揉甩腰腹而得以促进健康。

[3] 背景技术

[4] 现代人虽然工作繁忙，但都是一些动脑比动身体多的工作，且有相当多的时候人们是以坐姿方式办公或休闲，如坐在办公椅上办公的时候，或休闲的时候坐在沙发看电视，但也有相当多的说法是人们久坐时肚子会越来越大，因为坐姿会让脂肪均往腹部堆积，如果腹部又持续在不动的状态，必然使肚子越来越大。因此，如何能够在坐姿时依然能够按摩腹部，这是相当需要关切的问题，另一方面，有许多设有按摩器的垫体，其虽可达到按摩的作用，但是其所能达到的按摩较为有限，且无法消除因久坐造成的肥肚现象，因此确实有改进的空间。

[5] 因此，针对上述现有结构所存在的问题点，如何开发一种更具理想实用性的创新结构，是消费者所殷切企盼的，也是相关业者须努力研发突破的目标及方向。

[6] 有鉴于此，发明人凭着多年从事相关产品的制造开发与设计经验，针对上述目标，详加设计与审慎评估后，终于得到一确实具实用性的本实用新型。

[7] 发明内容

[8] 本实用新型的主要目的在于提供一种揉甩腰腹或揉甩腰腹兼背部按摩健身器，其得以产生背部上下揉压按摩，并可腰腹束住腰带，再借由揉甩腰腹而得以促进健康，并可使肥肚现象得以消退。

[9] 为达上述目的，本实用新型提供一种揉甩腰腹或揉甩腰腹兼背部按摩健身器，包含：一外框部，该外框部内组设有一组背部按摩器，该外框部内偏下方位置设有一揉甩腰带部，而该外框部底面设有一环形导引齿及多个导电条，该背部

按摩器包括一第二马达带动三齿轮组，其中二齿轮组往上得以传动两按摩头揉压按摩，另一齿轮组往下得以与环形导引齿啮合传动，而得以带动该背部按摩器循环的上下移动进行背部揉压按摩；该揉甩腰带部包括一第一马达带动一齿轮组，再由该齿轮组传动一转轴，转轴的两端分别固定两偏心轮，该两偏心轮的偏心轴上分别枢设两带体固定器，因此，在带体束于腰腹上而启动该第一马达时，两偏心轮的甩动及其偏心拉力能得以产生揉甩腰腹动作，进而得以达到腰腹揉甩按摩功效。

[10] 有关本实用新型所采用的技术、手段及其功效，现举一优选实施例并配合图式详细说明在后，相信本实用新型上述目的、构造及特征，可由此得深入而具体的了解。

[11] 附图说明

[12] 图1是本实用新型一实施例的前视示意图。

[13] 图2是本实用新型一实施例的立体示意图。

[14] 图3是本实用新型去除外框部后的后视立体示意图。

[15] 图4是本实用新型一实施例的立体分解示意图。

[16] 图5是本实用新型揉甩腰带部的立体分解示意图。

[17] 图6是本实用新型背部按摩器的立体分解示意图。

[18] 图7是本实用新型实施在办公椅椅垫的示意图。

[19] 图8是本实用新型实施在按摩椅椅背的示意图。

[20] 图9是本实用新型实施在按摩椅垫的示意图。

[21] 其中，10 外框部；11 环形导引齿；12 环形沟槽；13 导电条；14 面盖；20 背部按摩器；21 第二马达；22 齿轮组；221 传动轴；23 齿轮组；231 传动轴；24 齿轮组；241 最末齿轮；2411 齿轮轴；25 按摩头；26 按摩头；27 导电部；30 揉甩腰带部；31 第一马达；32 齿轮组；33 转轴；34 偏心轮；341 偏心轴；35 带体固定器；36 带体；40 办公椅；41 椅垫；50 按摩椅；51 椅背；60 按摩椅垫；61 背垫体。

[22] 具体实施方式

[23] 本实用新型提供一种揉甩腰腹或揉甩腰腹兼背部按摩健身器的设计。

[24] 为使贵审查委员对本实用新型的目的、特征及功效能够有更进一步的了解与认识，现配合实施方式及图式详述如下：

[25] 参阅图1至图8所示，本实用新型提供一种揉甩腰腹或揉甩腰腹兼背部按摩健身器，包含：

[26] —外框部10，该外框部10内组设有一组背部按摩器20，该外框部10内偏下方位置设有一揉甩腰带部<sub>30</sub>；该揉甩腰带部30包括—第一马达31带动一齿轮组32，再由该齿轮组32传动一转轴33，该转轴33的两端分别固定两偏心轮34，该两偏心轮34的两偏心轴341上分别枢设两带体固定器35，一带体36，该带体36的两端穿贯该外框部10一面盖14而分别固定至该两带体固定器35；因此，该带体36可束于腰腹位置，在该带体36束于腰腹上而启动该第一马达31时，该两偏心轮34的甩动及其偏心拉力能得以带动该带体36产生揉甩腰腹动作，进而得以达到腰腹揉甩按摩功效。

[27] 前述一种揉甩腰腹或揉甩腰腹兼背部按摩健身器，其中该外框部10还包含在其底面设一环形导引齿11、一环形沟槽12及多个导电条13。

[28] 前述一种揉甩腰腹或揉甩腰腹兼背部按摩健身器，其中移动的该背部按摩器20设有一导电部27，得以随时该导电部27接触该多个导电条13导通电力；该背部按摩器20包括—第二马达21带动三第一、二、三齿轮组22、23、24；两按摩头25、26，该两按摩头25、26装设在该背部按摩器20上方，其中该第一、二齿轮组22、23的两传动轴221、231往上得以组合传动两按摩头25、26进行揉压按摩，该第三齿轮组24往下得以与该环形导引齿11啮合传动，该第三齿轮组24—最末齿轮241的一齿轮轴2411得嵌入该环形沟槽12，使该最末齿轮241得确实受该环形导引齿11导引而不会有脱离情形，借由该环形导引齿11的导引，而得以使该第二马达21可带动该组背部按摩器20循环的上下移动同时进行背部揉压按摩。

[29] 参阅图7、图8、图9所示，本实用新型的揉甩腰腹或揉甩腰腹兼背部按摩健身器，可实施在任何垫体内，如办公椅40的椅垫41或按摩椅50的椅背51内，或按摩椅垫60的背垫体61内，均可装设本实用新型的揉甩腰腹或揉甩腰腹兼背部按摩健身器，本实用新型可借由该组背部按摩器20对背部进行按摩，而揉甩腰带部30的带体36束于腰腹上，使该揉甩腰带部30对腰腹进行揉甩按摩，如此无论

是在办公或是在休闲时间，都能随时按摩背部及腰腹的揉甩瘦腰。

[30] 由其上述可知，本实用新型的揉甩腰腹或揉甩腰腹兼背部按摩健身器，确为业界首见而符合新型专利的新颖性要件，而其全面性的创新设计，符合实用新型专利的创造性要件，而其得以腰腹运动及背部按摩，符合较佳的工业实用性。

[31] 前文是针对本实用新型的优选实施例为本实用新型的技术特征进行具体的说明；熟悉此项技术的人士当可在不脱离本实用新型的精神与原则下对本实用新型进行变更与修改，而这些变更与修改，都应涵盖于如下权利要求所界定的范畴中。

[32] 综上所述，本实用新型提供一种揉甩腰腹或揉甩腰腹兼背部按摩健身器，其确已达到本实用新型的所有目的，而且其组合结构的空间型态未见于同类产品，也未曾公开于申请前，已符合专利法的规定，因此依法提出申请。

### [33] 工业实用性

[34] 本实用新型的揉甩腰腹或揉甩腰腹兼背部按摩健身器，确为业界首见而符合新型专利的新颖性要件，而其全面性的创新设计，符合实用新型专利的创造性要件，而其得以腰腹运动及背部按摩，符合较佳的工业实用性。

## 权利要求书

[权利要求 1]

权利要求书：

1. 一种揉甩腰腹或揉甩腰腹兼背部按摩健身器，包括：  
—外框部；  
一组背部按摩器，该外框部内组设有该组背部按摩器；  
揉甩腰带部，该外框部内偏下方位置设有一揉甩腰带部，该揉甩腰带部包括—第一马达带动一齿轮组，再由该齿轮组传动一转轴，该转轴的两端分别固定两偏心轮，该两偏心轮的两偏心轴上分别枢设两带体固定器；以及  
一带体，该带体的两端贯穿该外框部一面盖而分别固定至该两带体固定器；因此，该带体可束于腰腹位置，在该带体束于腰腹上而启动该第一马达时，该两偏心轮的甩动及其偏心拉力能得以带动该带体产生揉甩腰腹动作，进而得以达到腰腹揉甩按摩功效。
2. 如权利要求 1 所述的揉甩腰腹或揉甩腰腹兼背部按摩健身器，其中该外框部还包含在其底面设一环形导引齿、一环形沟槽及多个导电条。
3. 如权利要求 2 所述的揉甩腰腹或揉甩腰腹兼背部按摩健身器，其中移动的该背部按摩器设有一导电部，能随时该导电部接触该多个导电条导通电力；该背部按摩器包括—第二马达带动三组第一、二、三齿轮组；两按摩头，该两按摩头装设在该背部按摩器上方，其中该第一、二齿轮组的两传动轴往上得以组合传动两按摩头进行揉压按摩，该第三齿轮组往下得以与该环形导引齿啮合传动，该第三齿轮组一最末齿轮的一齿轮轴得嵌入该环形沟槽，使该最末齿轮得确实受该环形导引齿导引而不会有脱离情形，借由该环形导引齿的导引，而得以使该第二马达可带动该背部按摩器上下移动同时进行背部揉压按摩。

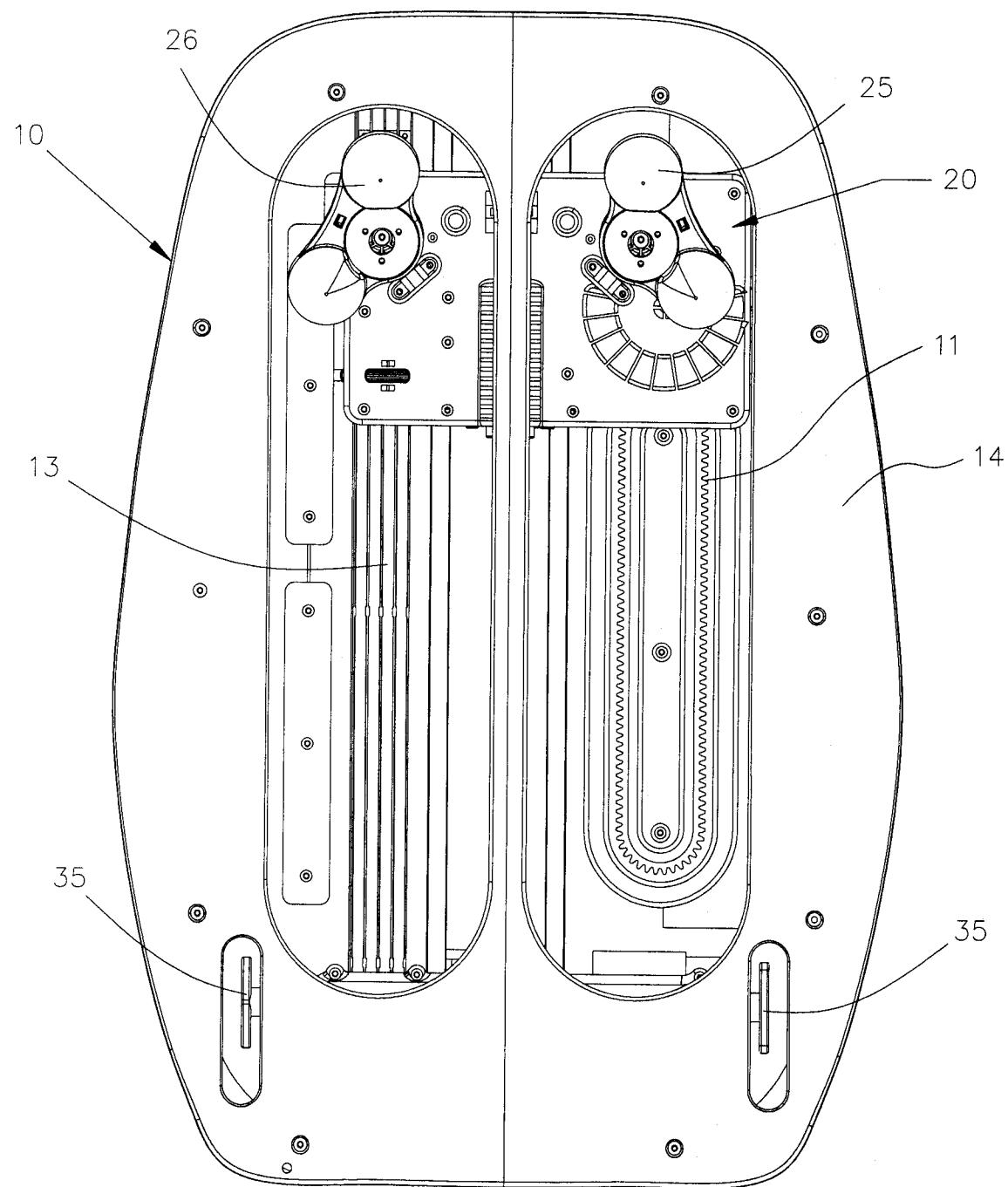


图1

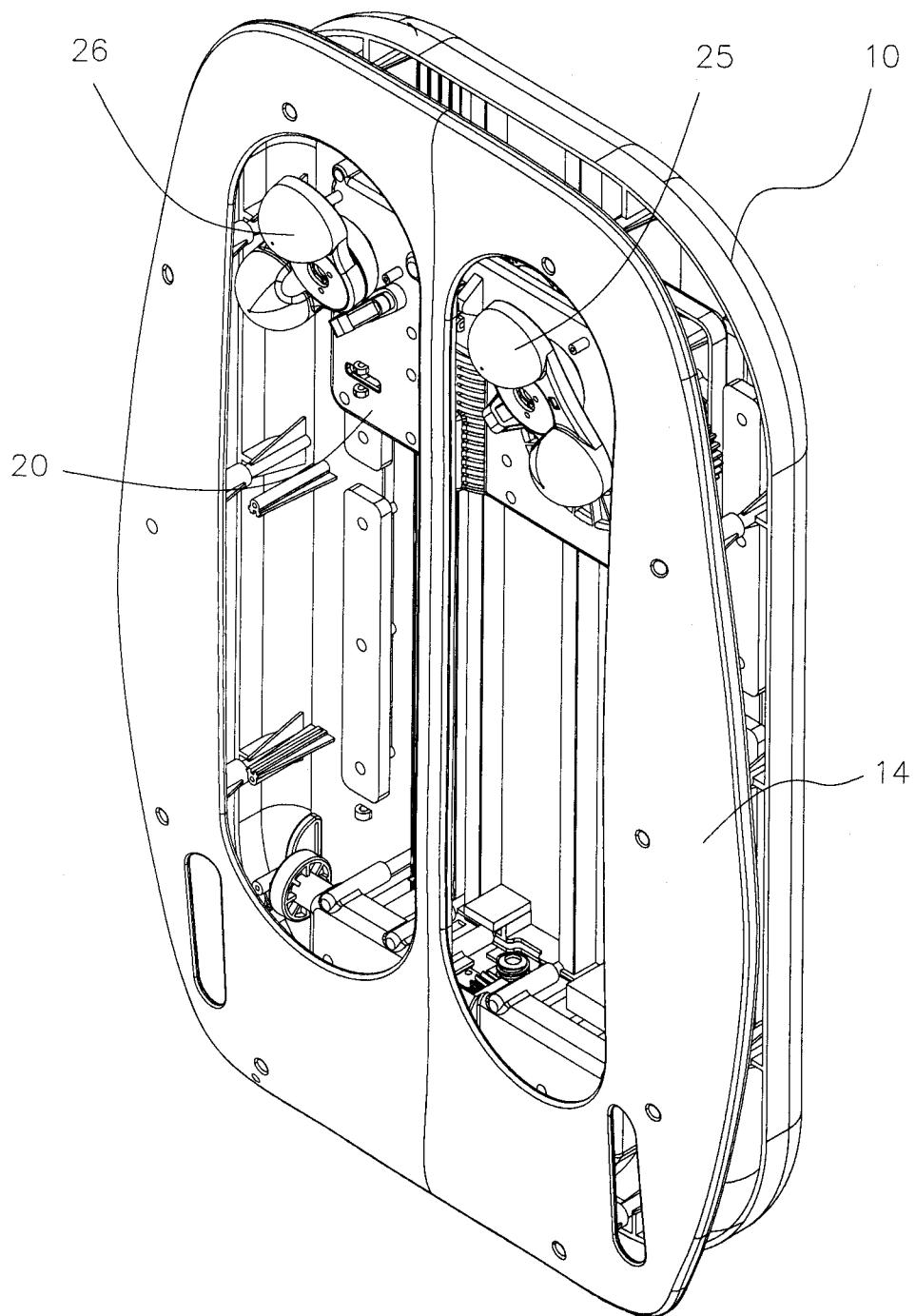


图2

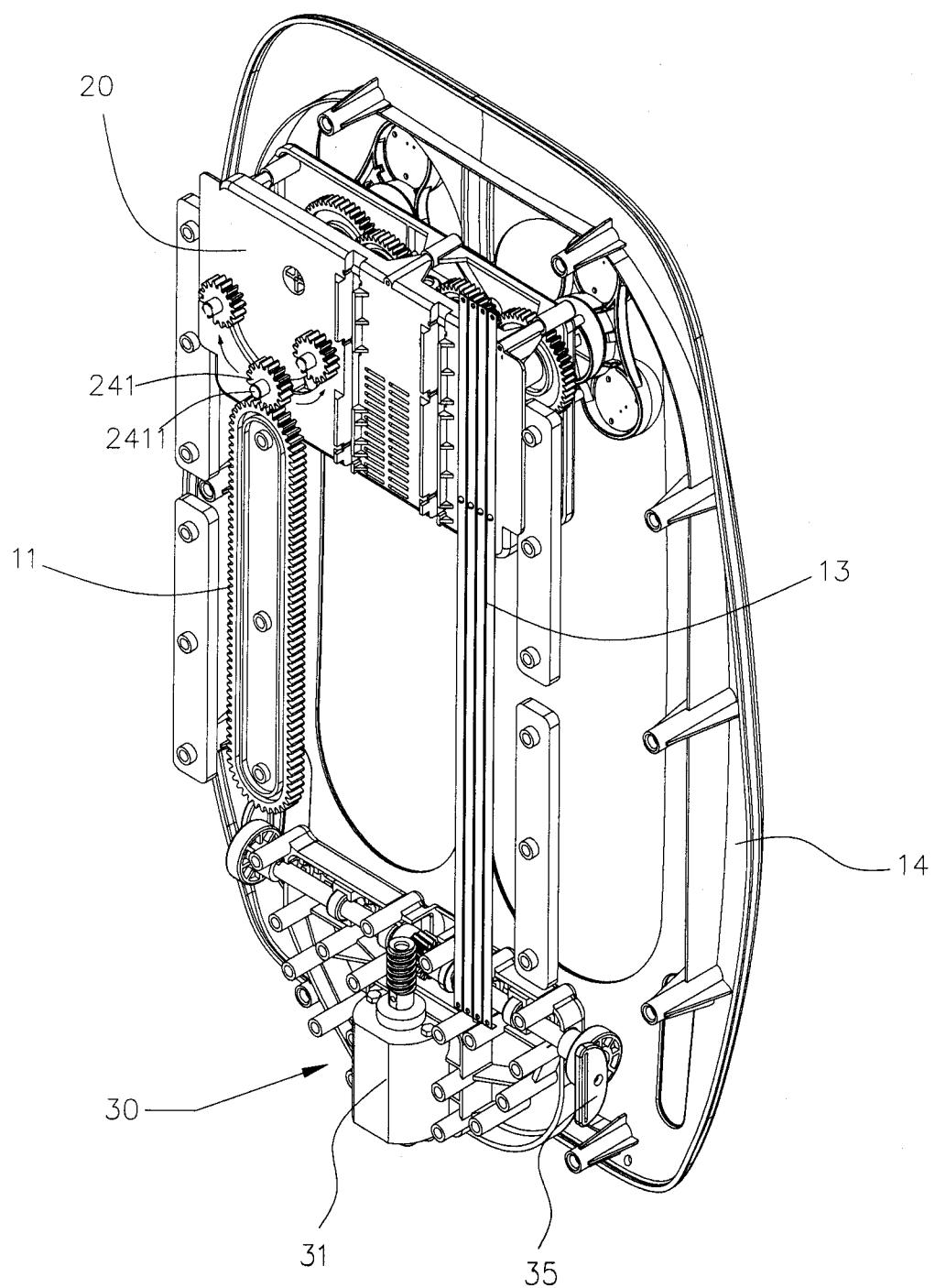


图3

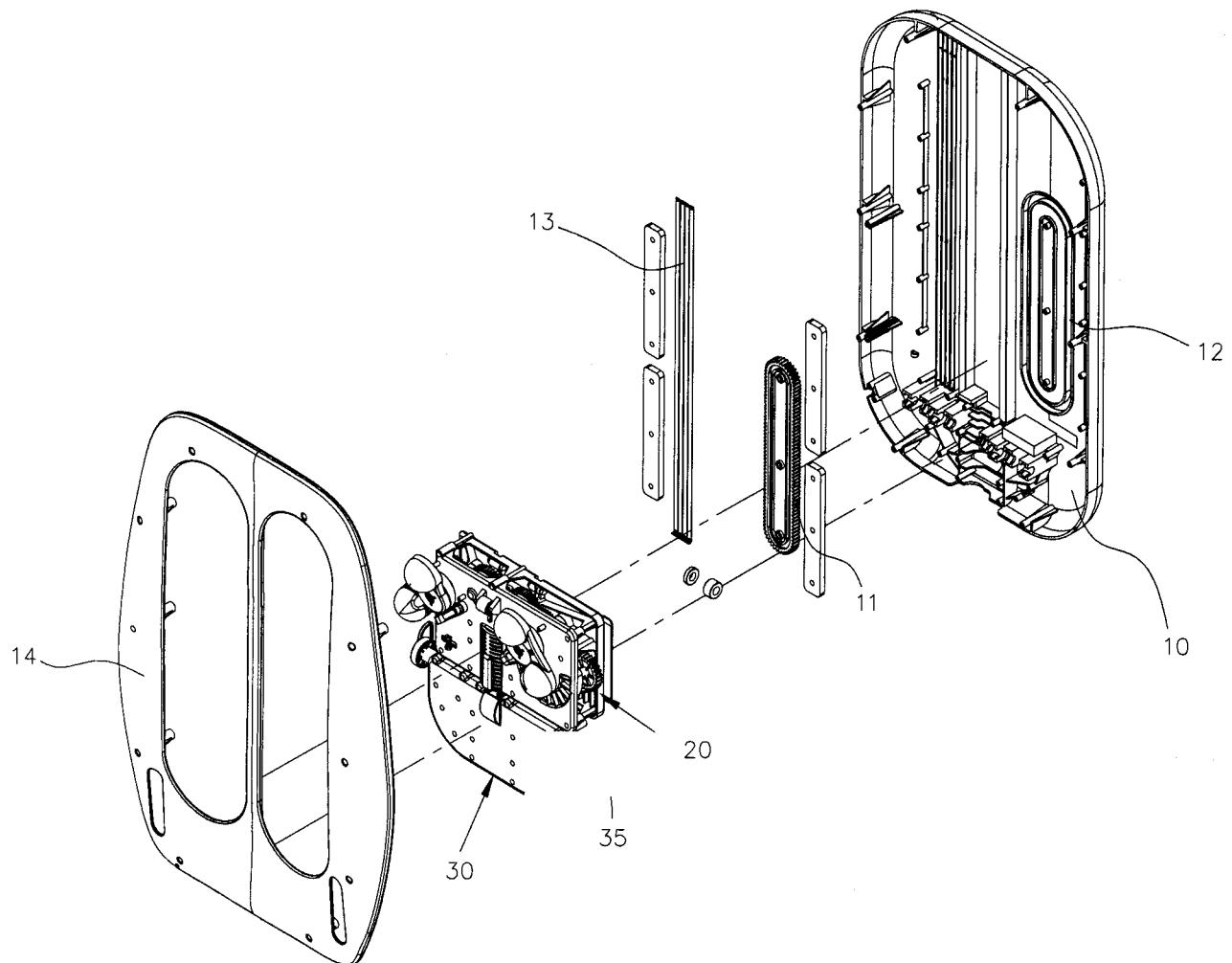


图 4

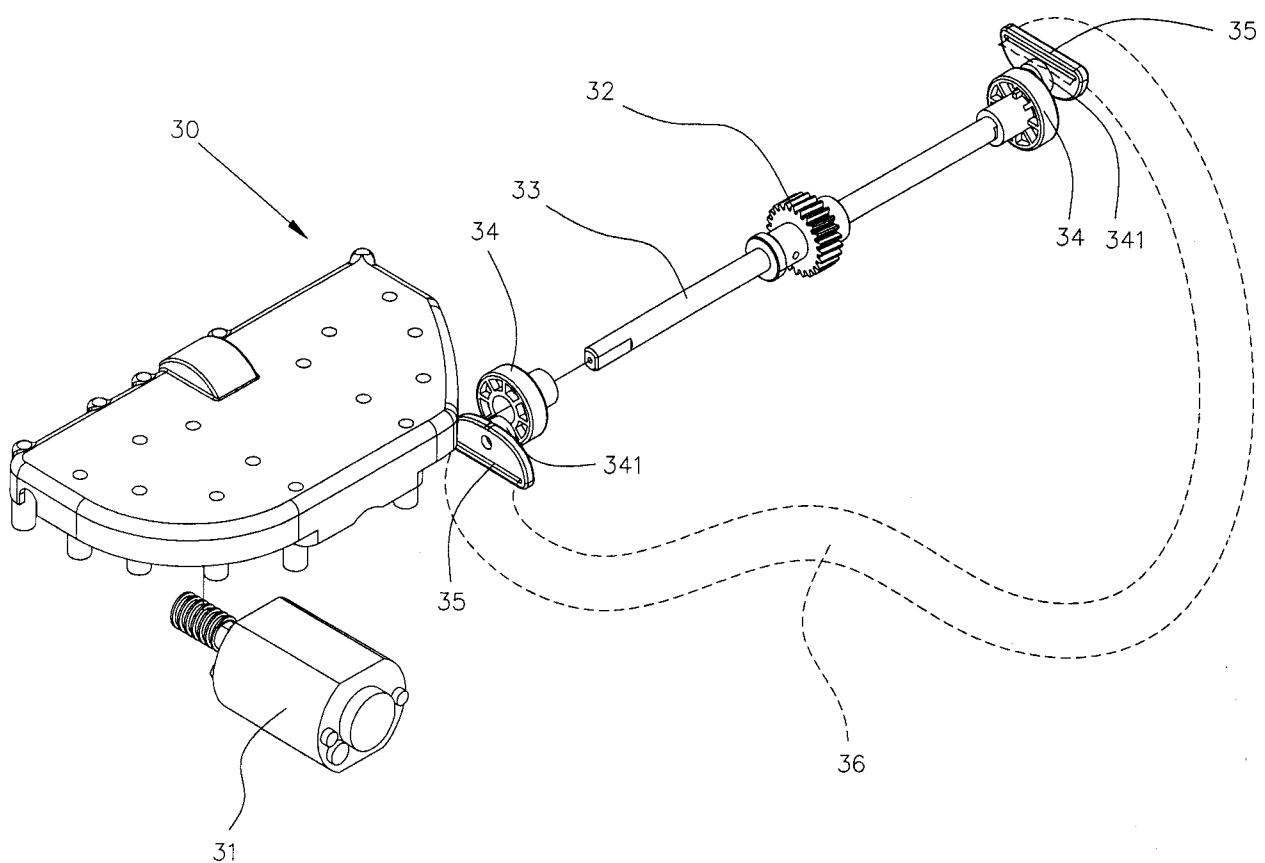


图 5

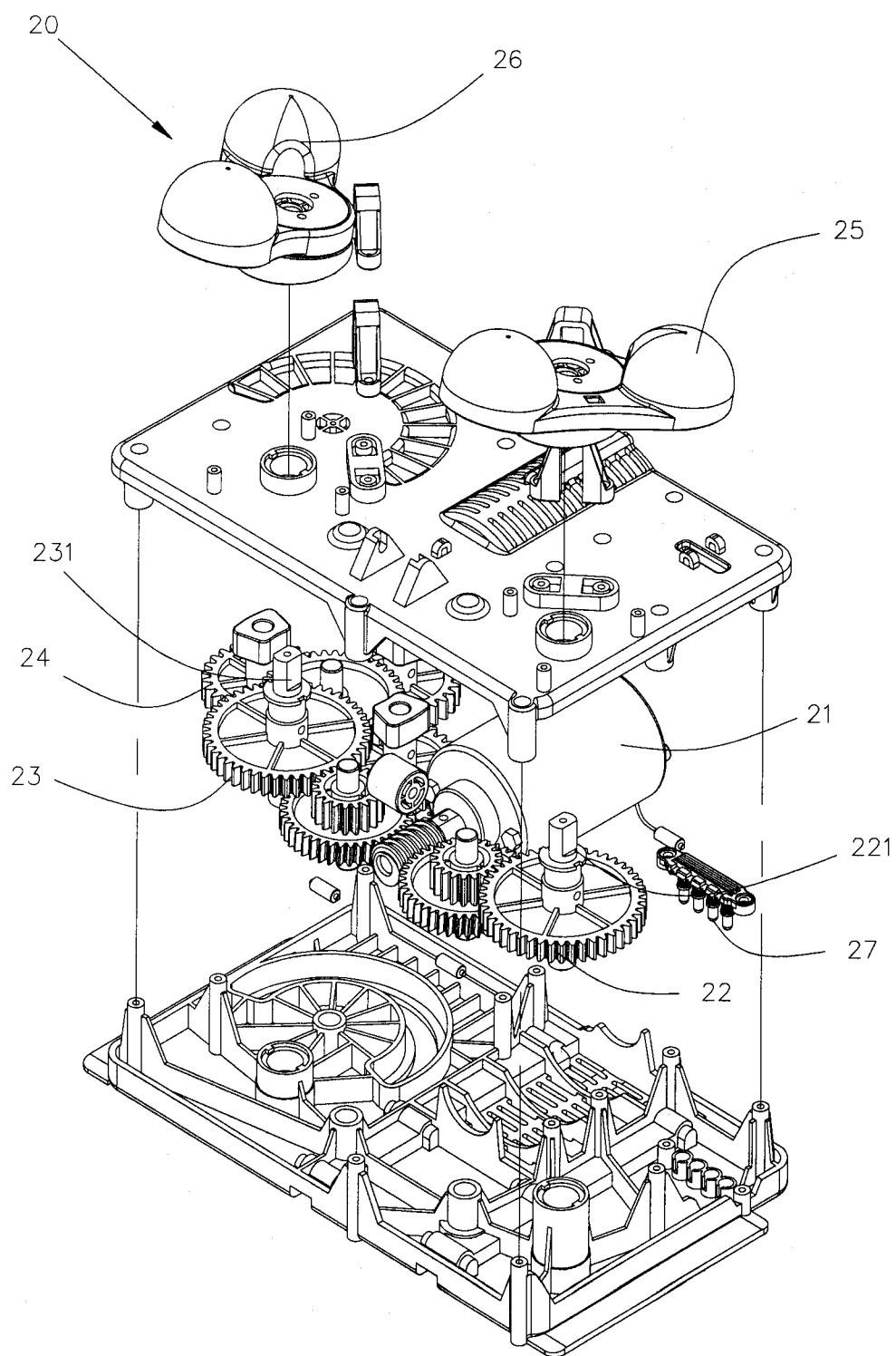


图 6

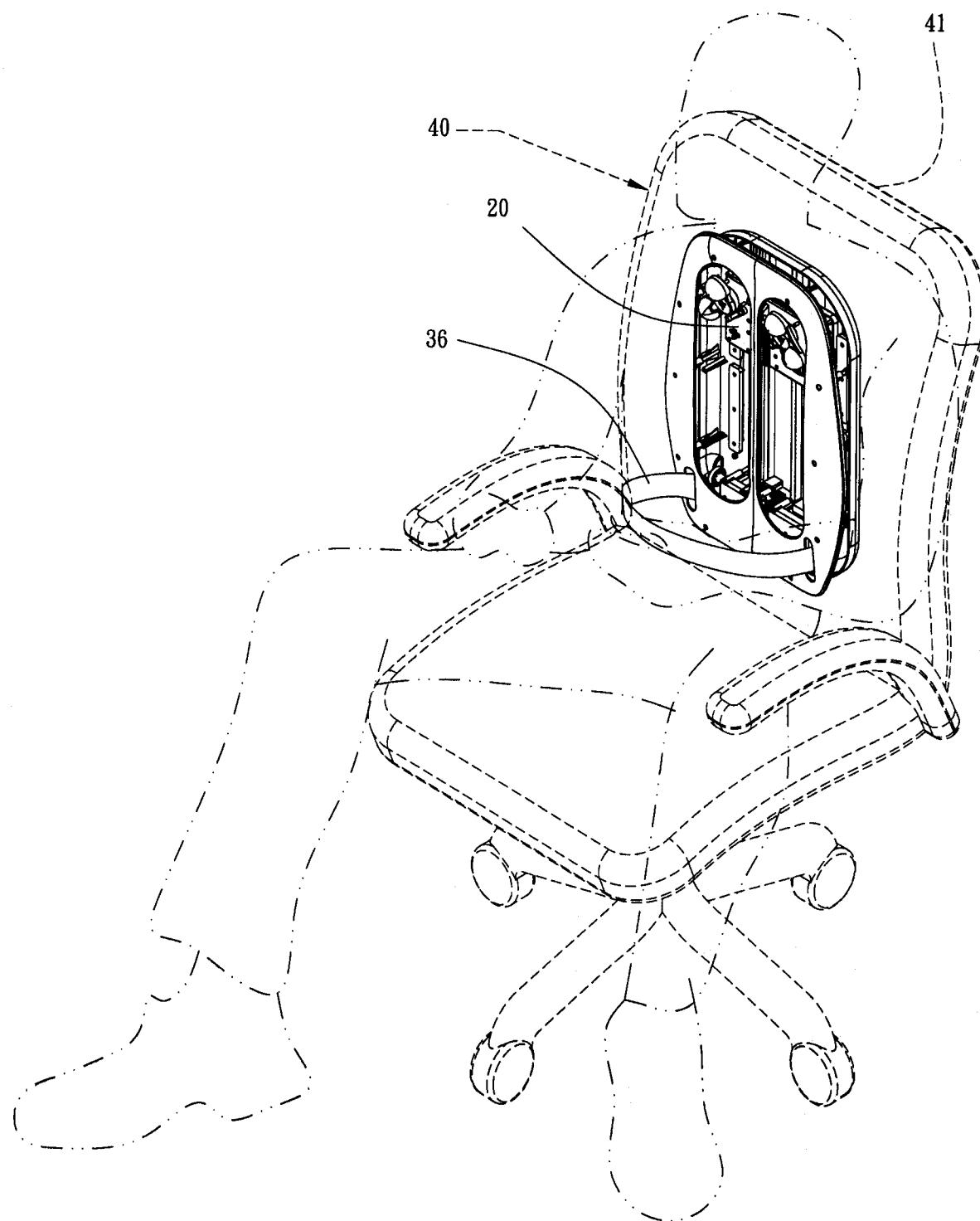


图 7

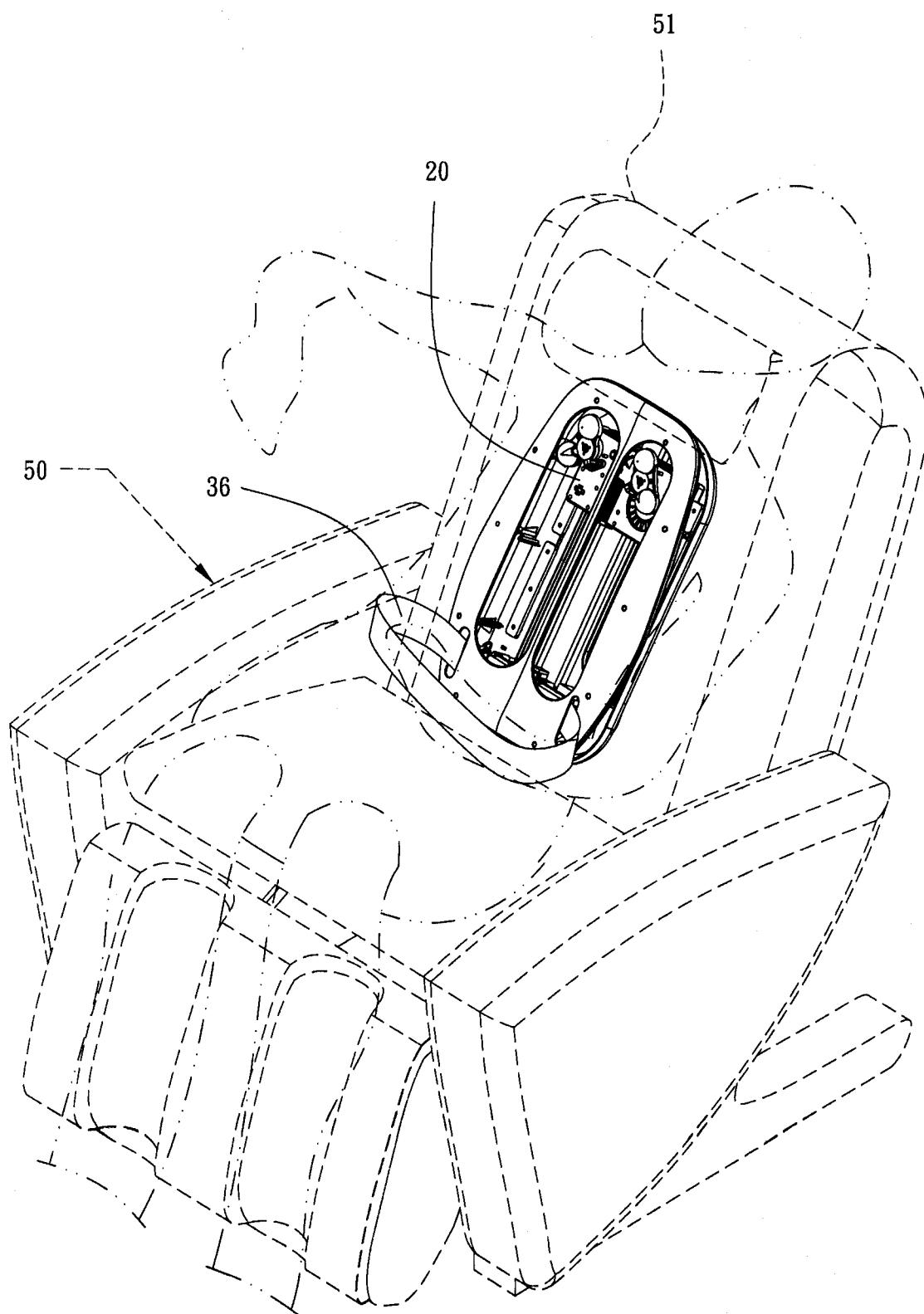


图 8

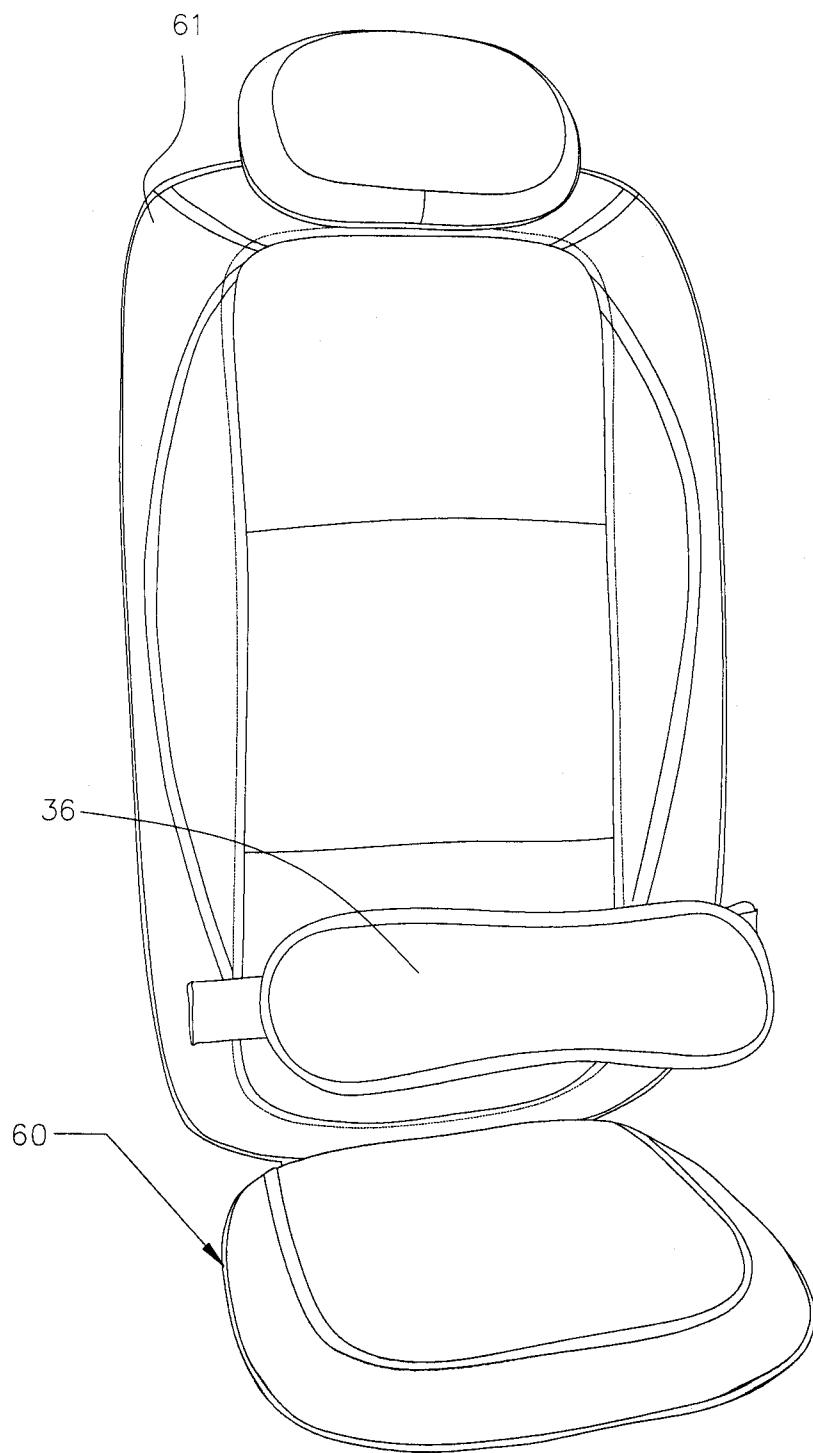


图 9

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2012/083230

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

See the extra sheet

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: A61H

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)

EPODOC, WPI, CNPAT, CNKI, CNTXT, JPTXT: massage, rack, belt, cam

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 64-31738 U (HATTORI, Masatake) 27 February 1989 (27.02.1989) claims and figures 1 and 2	1
Y		2, 3
Y	CN 101675910 A (LIN, Yihua) 24 March 2010 (24.03.2010) description, page 4, line 12 to page 5, line 20 and figures 1-5	2, 3
X	JP 2001-198170 A (TERANISHI DENKI SEISAKUSHO KK) 24 July 2001 (24.07.2001) description, paragraphs [0008] -[0023] and figures 1-6	1
X	JP 2008-200247 A (WU, Donghe) 04 September 2008 (04.09.2008) description, paragraphs [0016] -[0025] and figures 1-6	1
E	CN 202822034 U (ST LIFE ELECTRONICS CO., LTD.) 27 March 2013 (27.03.2013) description, paragraphs [0032] -[0037] and figures 1-9	1-3

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"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)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"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

"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

"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

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  
26 June 2013 (26.06.2013)Date of mailing of the international search report  
25 July 2013 (25.07.2013)Name and mailing address of the ISA  
State Intellectual Property Office of the P.R. China  
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao  
Haidian District, Beijing 100088, China  
Facsimile No. (86-10) 62019451Authorized officer  
SONG, Qinghua  
Telephone No. (86-10) 62085059

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2012/083230

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 102440892 A (WU, Jiqun) 09 May 2012 (09.05.2012) the whole document	2, 3
A	CN 201239317 Y (XIAMEN MENGFALI SCI&TECHNOLOGY CO., LTD.) 20 May 2009 (20.05.2009) the whole document	1

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN20 12/08 3230

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
JP 64-31738 U	27.02.1989	None	
CN 101675910 A	24.03.2010	None	
JP 2001-198170 A	24.07.2001	None	
JP 2008-200247 A	04.09.2008	None	
CN 202822034 U	27.03.2013	None	
CN 102440892 A	09.05.2012	None	
CN 201239317 Y	20.05.2009	None	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2012/083230

CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61H 11/00 (2006.01) i

A61H 15/00 (2006.01) i

## A. 主题的分类

参见附加页

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

## B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC: A61H

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))

EPODOC, WPI, CNPAT, CNKI, CNTXT, JPTXT: 按摩,腰,背,带,条,齿条,偏心轮,凸轮,环形, massage ,rack, belt, cam

## 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	JP 64-3 1738 U(服部正健)27.2 月 1989(27.02. 1989) 权利要求书及附图 1,2	1
Y		2,3
Y	CN 101675910 A(林益华)24.3 月 2010(24.03.2010) 说明书第 4 页第 12 行至第 5 页第 20 行及附图 1-5	2,3
X	JP 2001-198170 A(株式会社寺西电机制作所)24.7 月 2001(24.07.2001) 说明书第 [0008]-[0023] 段及附图 1-6	1
X	JP2008-200247A (巫东和)04.9 月 2008(04.09.2008) 说明书第 [0016]-[0025] 段及附图 1-6	1
E	CN 202822034 U(厦门兴翔天电子有限公司)27.3 月 2013(27.03.2013) 说明书第 [0032]-[0037] 段及附图 1-9	1-3
A	CN 102440892 A(武济群)09.5 月 2012(09.05.2012) 全文	2,3

因 其余文件在 C 栏的续页中列出。

因 见同族专利附件。

\* 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 3/4 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

"&amp;" 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

26.6 月 2013(26.06.2013)

国际检索报告邮寄日期

25.7 月 2013 (25.07.2013)

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

宋庆华

电话号码: (86-10) 62085059

## C(续). 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
A	CN 2012393 17 Y (厦门蒙发利科技(集团)股份有限公司)20.5 月 2009(20.05.2009) 全文	1

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号  
PCT/CN2012/083230

检索报告中引用的专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
JP 64-3 1738 U	27.02. 1989	无	
CN 101675910 A	24.03.2010	无	
JP 2001-198170 A	24.07.2001	无	
JP 2008-200247 A	04.09.2008	无	
CN 202822034 U	27.03.2013	无	
CN 102440892 A	09.05.2012	无	
CN 2012393 17 Y	20.05.2009	无	

主题的分类

A61H 11/00 (2006.01) i

A61H 15/00 (2006.01) i