

(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
2018年6月28日 (28.06.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/113186 A1

- (51) 国际专利分类号:
A61H 7/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2017/085997
- (22) 国际申请日: 2017年5月25日 (25.05.2017)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201621394657.1 2016年12月19日 (19.12.2016) CN
- (71) 申请人: 深圳市盟迪奥科技股份有限公司 (SHENZHEN MONDIAL TECHNOLOGY CO., LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区龙岗街道五联社区朱古石工业区朱古石路92号B厂房, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 任常辉 (REN, Changhui); 中国广东省深圳市龙岗区龙岗街道五联社区朱古石工业区朱古石路92号B厂房, Guangdong 518000 (CN)。
- (74) 代理人: 北京超凡志成知识产权代理事务所 (普通合伙) (CHOFN INTELLECTUAL PROPERTY); 中国北京市海淀区北四环西路68号左岸社工社12层1215-1218室, Beijing 100080 (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, 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,

(54) Title: SHOULDER MASSAGING BACK CUSHION

(54) 发明名称: 一种肩部按摩靠枕

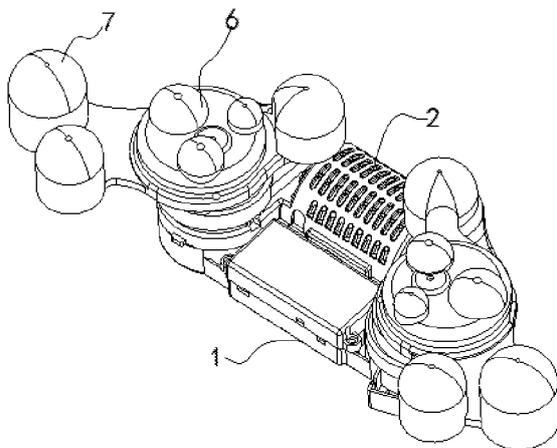


图 1

(57) Abstract: Disclosed is a shoulder massaging back cushion, comprising a bottom case (1), a face case (2) and an electric motor (3), wherein the electric motor (3) is fixedly mounted between the bottom case (1) and the face case (2); gear sets (4) are respectively connected on both sides of the electric motor (3) in a driving manner; and the gear sets (4) are connected to kneading massage heads (6) in a driving manner by means of eccentric wheels (5). By using a single electric motor, production costs can be significantly reduced, and at the same time, the mass is relatively light. By rotating the two massage heads by means of the electric motor (3), the massaging of the neck, shoulders and scapulae is realised. Rocking massage heads (7), rotated by the eccentric wheels (5), carry out fan-shaped movement by means of angular guide grooves (9) on the rocking massage heads and via a guide fixed seat (8) fixed on the face case (2), thereby realising the function of massaging in a pinching manner.

(57) 摘要: 一种肩部按摩靠枕, 包括底壳 (1)、面壳 (2)、电机 (3), 所述电机 (3) 固定安装在底壳 (1) 和面壳 (2) 之间, 所述电机 (3) 两侧分别驱动连接有齿轮组 (4), 所述齿轮组 (4) 通过偏心轮 (5) 驱动连接有揉捏按摩头 (6); 采用单个电机, 可以降低生产, 同时质量较轻, 通过电机 (3) 传动两组按摩头, 实现脖子、肩膀和肩夹骨处按摩; 摇摆按摩头 (7), 在偏心轮 (5) 的传动下, 通过其自身上有角度的导槽 (9), 经过固定在面壳 (2) 上的导向固定座 (8), 产生扇形运动, 从而实现夹捏按摩的功能。



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, ST, 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)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

一种肩部按摩靠枕

相关申请的交叉引用

本申请要求于 2016 年 12 月 19 日提交中国专利局的申请号为 201621394657.1、名称为“一种肩部按摩靠枕”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本申请涉及按摩器领域，具体涉及一种肩部按摩靠枕。

背景技术

按摩器是根据物理学，仿生学，生物电学、中医学以及多年临床实践而研制开发出的新一代保健器材。它不仅拥有八大仿真功能，让您确实体会到针灸、推拿、按摩、锤击、火罐、刮痧、瘦身、免疫调节八种功能的美妙感觉，还有治疗高血压的独特功效。用若干个独立软触按摩头,可放松肌肉、舒缓神经、促进血液循环、加强细胞新陈代谢、增强皮肤弹性，可缓解疲劳、明显减轻各种慢性疼痛、急性疼痛和肌肉酸痛，放松身体减轻压力，减少皮肤皱纹。

已有的按摩靠枕使用两组按摩头，只有单一按摩方式，按摩区域小，不能对脖子和肩膀同时开展按摩工作。而采用多个电机，则成本过高，而且也会增加按摩靠枕的重量大幅增加，不方便使用者。

发明内容

针对上述问题，本申请旨在提供一种低成本多种按摩方式的肩部按摩靠枕。

为实现该技术目的，本申请的方案是：一种肩部按摩靠枕，包括底壳、面

壳、电机，所述电机固定安装在底壳和面壳之间，所述电机两侧分别驱动连接有齿轮组，所述齿轮组通过偏心轮驱动连接有揉捏按摩头；

所述偏心轮还驱动连接至摇摆按摩头，所述摇摆按摩头中部为中空结构，所述揉捏按摩头位于中空结构内，所述摇摆按摩头底部还嵌套连接有导向固定座；

所述摇摆按摩头底部设置有导槽，所述导向固定座上设置有导向轴，所述导槽与导向轴相匹配。

作为优选，所述揉捏按摩头上设置有复数个小按摩头。

作为优选，所述摇摆按摩头包括上按摩头和下按摩头，所述摇摆按摩头呈Y字形结构。

作为优选，所述偏心轮与导向固定座之间还设置有压盖。

本申请的有益效果，本申请采用单个电机，可以大幅降低生产，同时质量较轻，通过电机传动两组按摩头，实现脖子、肩膀和肩夹骨处按摩；摇摆按摩头，在偏心轮的传动下，通过其自身有角度的导槽，经过固定在面壳上的导向固定座，产生扇形运动，从而实现夹捏按摩的功能。

附图说明

图1为本申请的结构示意图；

图2为本申请的爆炸图；

图3为本申请的局部爆炸图；

图4为揉捏按摩头的结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图和具体实施例对本申请做进一步详细说明。

如图1所示，本申请所述的具体实施例为一种肩部按摩靠枕，包括底壳1、

面壳 2、电机 3，所述电机 3 固定安装在底壳 1 和面壳 2 之间，所述电机 3 两侧分别驱动连接有齿轮组 4，所述齿轮组 4 通过偏心轮 5 驱动连接有揉捏按摩头 6；

所述偏心轮 5 还驱动连接至摇摆按摩头 7，所述摇摆按摩头 7 中部为中空结构，所述揉捏按摩头 6 位于中空结构内，所述摇摆按摩头 7 底部还嵌套连接有导向固定座 8；

所述摇摆按摩头 7 底部设置有导槽 9，所述导向固定座 8 上设置有导向轴 10，所述导槽 9 与导向轴 10 相匹配。

为了更好的对脖子进行按摩，所述揉捏按摩头 6 上设置有复数个小按摩头 11。采用复数个高低大小不同的小按摩头，转动时可以对脖子施以不同力度和不同角度的按摩，按摩效果更佳。

为了增加摇摆按摩头的按摩区域，所述摇摆按摩头 7 包括上按摩 701 头和下按摩头 702，所述摇摆按摩头 7 呈 Y 字形结构。Y 字形结构可以覆盖肩膀和肩夹骨处按摩。

为了使得导向固定座固定更加稳定，所述偏心轮 5 与导向固定座 8 之间还设置有压盖 12。

使用时，电机通过齿轮组带动偏心轮，使得偏心轮带动揉捏按摩头做旋转揉捏运动，偏心轮同时带动摇摆按摩头进行转动，由于摇摆按摩头底部通过导向固定座进行了限位，从而实现夹捏按摩。

本申请采用单个电机，通过传动两组按摩头，实现脖子、肩膀和肩夹骨处按摩；摇摆按摩头，在偏心轮的传动下，通过其自身有角度的导槽，经过固定在面壳上的导向固定座，产生扇形运动，从而实现夹捏按摩的功能。

以上所述，仅为本申请的较佳实施例，并不用以限制本申请，凡是依据本

申请的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进，均应包含在本申请技术方案的保护范围之内。

权利要求书

1、一种肩部按摩靠枕，其特征在于：包括底壳、面壳和电机，所述电机固定安装在所述底壳和面壳之间，所述电机两侧分别驱动连接有齿轮组，所述齿轮组通过偏心轮驱动连接有揉捏按摩头；

所述偏心轮还驱动连接至摇摆按摩头，所述摇摆按摩头中部为中空结构，所述揉捏按摩头位于中空结构内，所述摇摆按摩头底部还嵌套连接有导向固定座；

所述摇摆按摩头底部设置有导槽，所述导向固定座上设置有导向轴，所述导槽与导向轴相匹配。

2、根据权利要求 1 所述的肩部按摩靠枕，其特征在于：所述揉捏按摩头上设置有多个小按摩头。

3、根据权利要求 1 所述的肩部按摩靠枕，其特征在于：所述摇摆按摩头包括上按摩头和下按摩头，所述摇摆按摩头呈 Y 字形结构。

4、根据权利要求 1 所述的肩部按摩靠枕，其特征在于：所述偏心轮与导向固定座之间还设置有压盖。

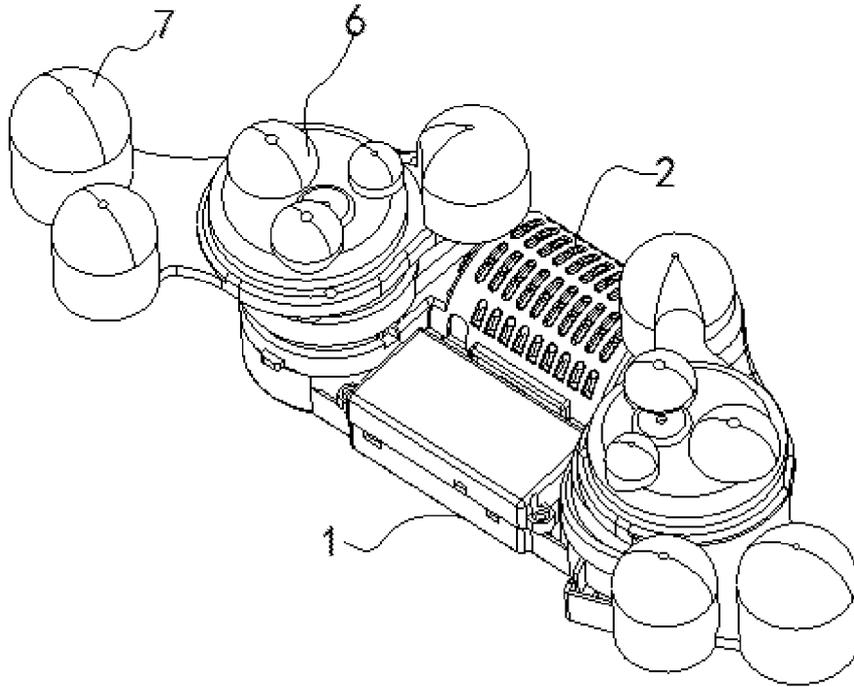


图 1

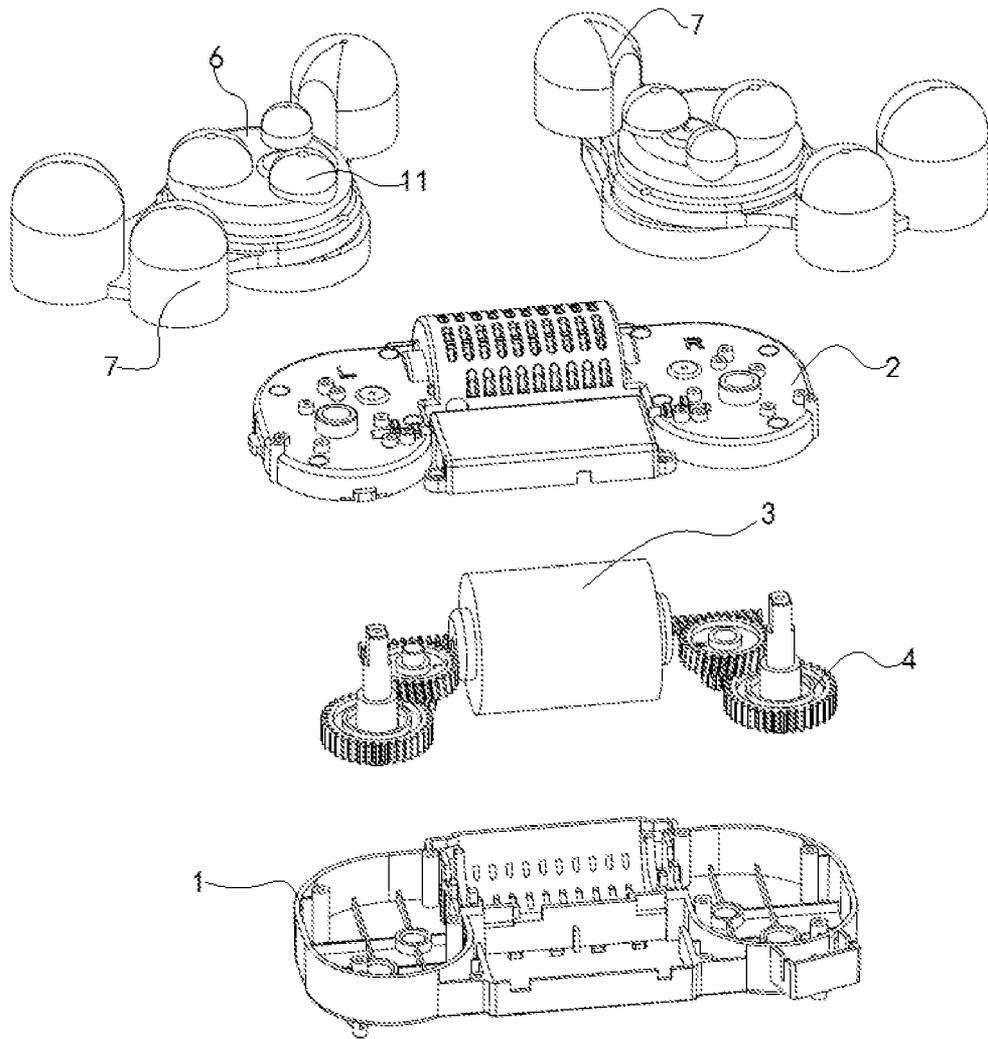


图 2

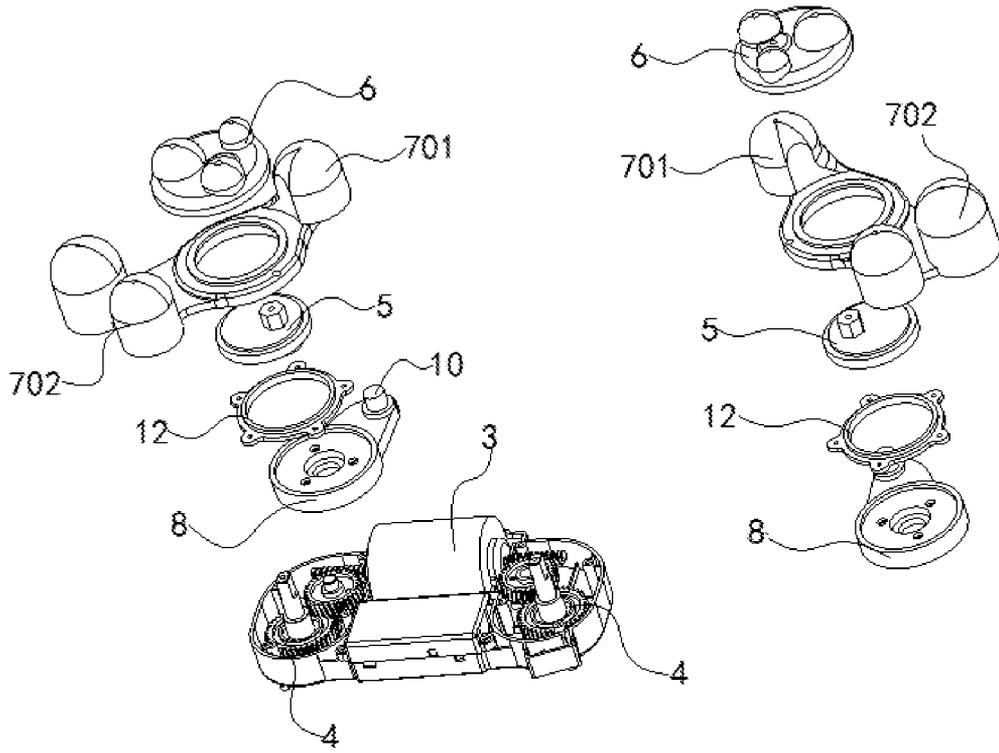


图 3

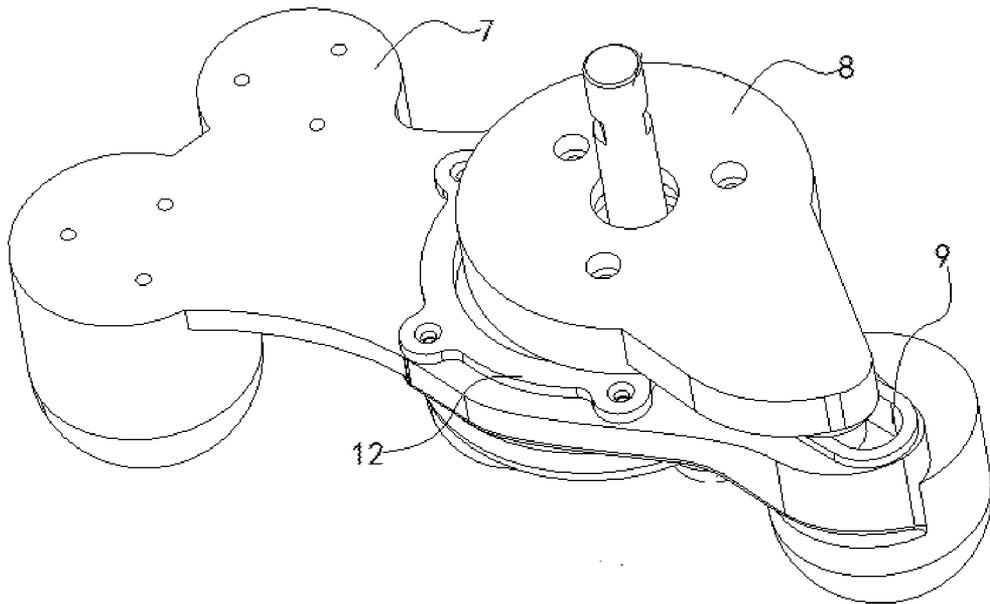


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/085997

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61H 7/00 (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)

A61H 7/+

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)

CNPAT, CNKI, EPODOC, WPI: 电机, 肩, 齿轮, 偏心, 摇摆, 按摩头, 偏心轮, 机壳, 揉捏, 枕, 导向, 槽, 压盖, rotat+, extend+,
massage, swing, eccentric, shaft, motor, guide, hole, groove

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104161648 A (XIAMEN ST LIFT ELECTRONIC CO., LTD.) 26 November 2014 (26.11.2014), description, paragraphs [0021]-[0027], and figures 1-12	1-4
A	CN 104161656 A (XIAMEN ST LIFT ELECTRONIC CO., LTD.) 26 November 2014 (26.11.2014), entire document	1-4
A	CN 201847890 U (YI, Xiangyong) 01 June 2011 (01.06.2011), entire document	1-4
A	CN 202776912 U (XIAMEN EASEPAL TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.) 13 March 2013 (13.03.2013), entire document	1-4
A	CN 203763470 U (LIN, Bin) 13 August 2014 (13.08.2014), entire document	1-4
A	US 7160261 B1 (HUANG, CHIH-MING) 09 January 2007 (09.01.2007), entire document	1-4

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	Date of mailing of the international search report 24 August 2017
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) 62019451	Authorized officer ZUO, Jingbo Telephone No. (86-10) 62412945

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/085997

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104161648 A	26 November 2014	None	
CN 104161656 A	26 November 2014	None	
CN 201847890 U	01 June 2011	None	
CN 202776912 U	13 March 2013	None	
CN 203763470 U	13 August 2014	None	
US 7160261 B1	09 January 2007	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/085997

<p>A. 主题的分类 A61H 7/00(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>																							
<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) A61H7/+</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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)) CNPAT, CNKI, EPODOC, WPI: 电机, 肩, 齿轮, 偏心, 摇摆, 按摩头, 偏心轮, 机壳, 揉捏, 枕, 导向, 槽, 压盖, rotat+, extend+, massage, swing, eccentric, shaft, motor, guide, hole, groove.</p>																							
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 104161648 A (厦门兴翔天电子有限公司) 2014年 11月 26日 (2014 - 11 - 26) 说明书第21-27段和附图1-12</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104161656 A (厦门兴翔天电子有限公司) 2014年 11月 26日 (2014 - 11 - 26) 全文</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 201847890 U (易湘永) 2011年 6月 1日 (2011 - 06 - 01) 全文</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 202776912 U (厦门蒙发利科技集团股份有限公司) 2013年 3月 13日 (2013 - 03 - 13) 全文</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 203763470 U (林彬) 2014年 8月 13日 (2014 - 08 - 13) 全文</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 7160261 B1 (HUANG, CHIH-MING) 2007年 1月 9日 (2007 - 01 - 09) 全文</td> <td>1-4</td> </tr> </tbody> </table> <p><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。</p> <p>* 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</p>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 104161648 A (厦门兴翔天电子有限公司) 2014年 11月 26日 (2014 - 11 - 26) 说明书第21-27段和附图1-12	1-4	A	CN 104161656 A (厦门兴翔天电子有限公司) 2014年 11月 26日 (2014 - 11 - 26) 全文	1-4	A	CN 201847890 U (易湘永) 2011年 6月 1日 (2011 - 06 - 01) 全文	1-4	A	CN 202776912 U (厦门蒙发利科技集团股份有限公司) 2013年 3月 13日 (2013 - 03 - 13) 全文	1-4	A	CN 203763470 U (林彬) 2014年 8月 13日 (2014 - 08 - 13) 全文	1-4	A	US 7160261 B1 (HUANG, CHIH-MING) 2007年 1月 9日 (2007 - 01 - 09) 全文	1-4
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
X	CN 104161648 A (厦门兴翔天电子有限公司) 2014年 11月 26日 (2014 - 11 - 26) 说明书第21-27段和附图1-12	1-4																					
A	CN 104161656 A (厦门兴翔天电子有限公司) 2014年 11月 26日 (2014 - 11 - 26) 全文	1-4																					
A	CN 201847890 U (易湘永) 2011年 6月 1日 (2011 - 06 - 01) 全文	1-4																					
A	CN 202776912 U (厦门蒙发利科技集团股份有限公司) 2013年 3月 13日 (2013 - 03 - 13) 全文	1-4																					
A	CN 203763470 U (林彬) 2014年 8月 13日 (2014 - 08 - 13) 全文	1-4																					
A	US 7160261 B1 (HUANG, CHIH-MING) 2007年 1月 9日 (2007 - 01 - 09) 全文	1-4																					
国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期 2017年 8月 24日																						
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 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 左敬博 电话号码 (86-10)01062412945																						

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/085997

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	104161648	A	2014年 11月 26日	无	
CN	104161656	A	2014年 11月 26日	无	
CN	201847890	U	2011年 6月 1日	无	
CN	202776912	U	2013年 3月 13日	无	
CN	203763470	U	2014年 8月 13日	无	
US	7160261	B1	2007年 1月 9日	无	