

## (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  
2021年9月23日 (23.09.2021)



(10) 国际公布号  
**WO 2021/185007 A1**

- (51) 国际专利分类号:  
*A63H 17/00* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2021/076050
- (22) 国际申请日: 2021年2月8日 (08.02.2021)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
202010188287.0 2020年3月17日 (17.03.2020) CN
- (71) 申请人: 广州灵动创想文化科技有限公司 (GUANGZHOU LINGDONG CREATIVE CULTURE TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省广州市番禺区汉溪大道东290号保利大都汇A3栋6楼, Guangdong 511495 (CN)。
- (72) 发明人: 谢国华 (XIE, Guohua); 中国广东省广州市番禺区汉溪大道东290号保利大都汇A3栋6楼, Guangdong 511495 (CN)。 谢幼兰 (XIE, Youlan); 中国广东省广州市番禺区汉溪大道东290号保利大都汇A3栋6楼, Guangdong 511495 (CN)。
- (74) 代理人: 广州骏思知识产权代理有限公司 (GUANGZHOU JUNCY INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国广东省广州市番禺区汉溪大道东280号时代E-PARKA2栋11楼全层吴静芝, Guangdong 511495 (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, IT, JO, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(54) Title: TRANSFORMABLE TOY CAR

(54) 发明名称: 一种变形玩具车

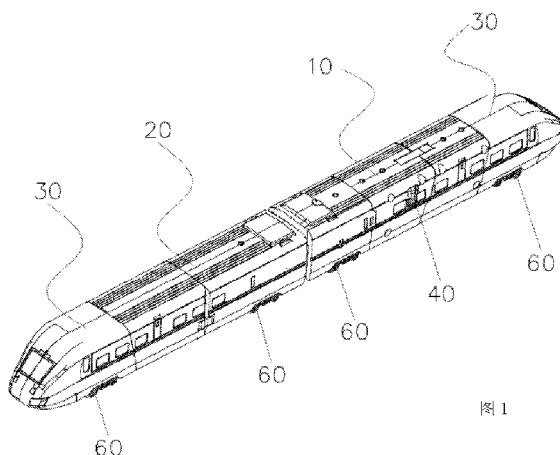


图1

(57) Abstract: A transformable toy car, comprising a first carriage (10), a second carriage (20) and two car head portions (30); the first carriage (10) and the second carriage (20) are detachably connected; first connection members (40) are rotatably provided at two sides of the first carriage (10), and second connection members (50) are fixedly provided at the ends, away from each other, of the first carriage (10) and the second carriage (20), respectively; and the two car head portions (30) are detachably mounted on the first connection members (40) at two sides of the first carriage (10) or detachably mounted on the second connection members (50) of the first carriage (10) and the second carriage (20), respectively. The transformable toy car of the present invention can be transformed into a toy form of a robot, and is highly interesting and entertaining.



(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))。

---

(57) 摘要: 一种变形玩具车, 包括第一车厢(10)、第二车厢(20)和两个车头部(30), 第一车厢(10)与第二车厢(20)之间可拆卸连接; 第一车厢(10)的两侧分别可转动地设有第一连接件(40), 第一车厢(10)和第二车厢(20)相互远离的一端分别固定设有第二连接件(50); 两个车头部(30)分别可拆卸地安装在第一车厢(10)两侧的第一连接件(40)上或者可拆卸地安装在第一车厢(10)和第二车厢(20)的第二连接件(50)上。本发明的变形玩具车, 可变形为机器人的玩具形态, 具有很高的趣味性和娱乐性。

# 一种变形玩具车

## 技术领域

本发明涉及玩具技术领域，特别是涉及一种变形玩具车。

## 背景技术

科技的进步促进了儿童玩具产业的发展，如今各种款式不同、功能各异的儿童玩具不仅给儿童的生活带来了不少的乐趣，而且对于其早期的智力开发也是意义重大。玩具车作为儿童最喜爱的玩具之一，其产量之大、影响范围和人群之广是其它玩具所难以匹比的。

目前市面上的玩具车种类繁多，然而其成本低，没有动感，小朋友很容易失去玩耍的兴趣，无法培养提升小朋友的动手能力，导致其趣味性和耐用性都不强，难以引起小朋友玩耍的强烈兴趣。

## 发明内容

基于此，本发明的目的在于克服现有技术的不足，提供一种变形玩具车，其设计巧妙，可变形为机器人的玩具形态，在变形过程中培养儿童的动手能力，具有很高的趣味性和娱乐性。

为了实现上述目的，本发明采用的技术方案为：

一种变形玩具车，包括第一车厢、第二车厢和两个车头部，所述第一车厢与第二车厢之间可拆卸连接；所述第一车厢的两侧分别可转动地设有第一连接件，第一车厢和第二车厢相互远离的一端分别固定设有第二连接件；两个车头部分别可拆卸地安装在所述第一车厢两侧的第一连接件上或者可拆卸地安装在第一车厢和第二车厢的第二连接件上。

本发明所述的变形玩具车，其设计巧妙，所述第一车厢、第二车厢和两个车头部通过扭动、伸缩或转动后组合成机器人的玩具造型，从而在变形玩具车的过程中培养提升儿童的动手能力，并且增加了玩具的趣味性和可玩性。另外，本发明的变形玩具车结构新颖、外形美观，具有很好的市场价值。

作为一种实施方式，所述车头部包括左车头和右车头，左车头与右车头之间通过一转接件互相配合连接。

作为一种实施方式，所述转接件包括第一转轴和第二转轴，所述左车头的内部设有滑槽，所述第一转轴的一端可滑动地设置在左车头的滑槽中，其另一端与所述第二转轴的一端转动连接；所述第二转轴的另一端与所述右车头通过一万向转动节转动连接。

作为一种实施方式，所述第一车厢和第二车厢相互远离的一端分别设有安装孔，所述第

一连接件和第二连接件均为突柱结构；所述两个车头部的端面分别设有与第一连接件和第二连接件相匹配的连接孔和与安装孔相匹配的拳头部。

作为一种实施方式，所述第一车厢包括上半部和可伸缩设置在上半部下端的下半部，所述下半部的下端设有插接件，所述第二车厢的一端设有与所述插接件相匹配的插接孔，所述下半部通过插接件可拆卸地设置在第二车厢的插接孔中。

作为一种实施方式，所述上半部包括上身部及可翻转设置在上身部上的车厢盖；所述上身部的上端可伸缩地设有头部，所述头部的上方可有头盖，所述头盖通过一翻转架可转动地设置在上身部上。

作为一种实施方式，所述下半部包括下半身及可拆卸设置在下半身两侧的侧厢盖，所述插接件包括两块插接板，两块插接板通过分别通过一腿部转动件可转动地设置在所述下半身的下端两侧。

作为一种实施方式，所述第二车厢包括两个互相对称卡接的车腿部，所述车腿部包括腿部和与所述腿部转动连接的侧翻盖，两个腿部的上端与所述第一车厢可拆卸连接，两个侧翻盖分别通过一合页件与两个腿部的下端外侧转动连接。

作为一种实施方式，所述腿部的底部可转动地设有脚掌部。

作为一种实施方式，所述第一车厢、第二车厢和两个车头部组成的变形玩具车的底部可转动地设有若干个驱动轮。

为了更好地理解和实施，下面结合附图详细说明本发明。

## 附图说明

图 1 为本发明的变形玩具车的结构示意图；

图 2 为本发明的变形玩具车的分解示意图；

图 3 为本发明的变形玩具车的机器人造型的结构示意图；

图 4 为本发明的变形玩具车的机器人造型的分解示意图；

图 5 为本发明的变形玩具车的机器人造型的另一分解示意图。

## 具体实施方式

为进一步说明各实施例，本发明提供有附图。这些附图为本发明揭露内容的一部分，其主要用以说明实施例，并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理。配合参考这些内容，本领域的普通技术人员应能理解其他可能得实施方式以及本发明的优点。

在本发明的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“轴向”、“径向”、“周向”

等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解对本发明的限制。

请参阅图 1 至图 5，本实施例提供一种变形玩具车，包括第一车厢 10、第二车厢 20 和两个车头部 30，所述第一车厢 10 与第二车厢 20 之间可拆卸连接；所述第一车厢 10 的两侧分别可转动地设有第一连接件 40，第一车厢 10 和第二车厢 20 相互远离的一端分别固定设有第二连接件 50；两个车头部 30 分别可拆卸地安装在所述第一车厢 10 两侧的第一连接件 40 上或者可拆卸地安装在第一车厢 10 和第二车厢 20 的第二连接件 50 上。

在本实施例中，所述第一车厢 10、第二车厢 20 和两个车头部 30 共同组成高铁车的玩具车造型，第一车厢 10、第二车厢 20 和两个车头部 30 组成的高铁车的底部可转动地设有若干个驱动轮 60。

具体地，所述第一车厢 10 和第二车厢 20 相互远离的一端分别设有安装孔，所述第一连接件 40 和第二连接件 50 均为突柱结构；所述两个车头部 30 的端面分别设有与第一连接件 40 和第二连接件 50 相匹配的连接孔 301 和与安装孔相匹配的拳头部 302，本实施例的拳头部 302 与车头部 30 之间通过一转轴连接，可旋转并隐藏在车头部 30 内。另外，所述第一车厢 10 包括上半部 11 和可伸缩设置在上半部 11 下端的下半部 12，所述下半部 12 的下端设有插接件 70，所述第二车厢 20 的一端设有与所述插接件 70 相匹配的插接孔 71，所述下半部通过插接件 70 可拆卸地设置在第二车厢 20 的插接孔 71 中。

其中，所述第一车厢 10 的上半部 11 包括上身部 13 及可翻转设置在上身部 13 上的车厢盖 14；所述上身部 13 的上端可伸缩地设有头部 15，所述头部 15 的上方可有头盖 16，所述头盖 16 通过一翻转架 17 可转动地设置在上身部 13 上，本实施例的头部 15 通过一弹扣件可伸缩地设置在上身部 13 中。另外，所述下半部 12 包括下半身 18 及可拆卸设置在下半身 18 两侧的侧厢盖 19。另外，所述插接件 70 包括两块插接板 72，两块插接板 72 通过分别通过一腿部转动件 80 可转动地设置在所述下半身 18 的下端两侧。

在本实施例中，所述车厢盖 14 通过一合页结构向后翻转设置在上身部 13 的背面顶端；所述侧厢盖 19 通过一万向球结构可拆卸地设置在下半身 18 的外侧面上。另外，所述上半部 11 的两内侧壁上设有滑槽，所述下半部 12 的两侧上端设有与所述滑槽滑动连接的滑块。

所述第二车厢 20 包括两个互相对称卡接的车腿部 21，所述车腿部 21 包括腿部 22 和与所述腿部 22 转动连接的侧翻盖 23，两个腿部 22 的上端与所述第一车厢 10 可拆卸连接，两个侧翻盖 23 分别通过一合页件 24 与两个腿部 22 的下端外侧转动连接。另外，所述腿部 22 的底部可转动地设有脚掌部 25，所述脚掌部 25 可向前翻转 90° 用于支撑机器人造型稳固。

在本实施例中，两个车腿部 21 相对的侧面上分别设有卡块与卡槽，两个车腿部 21 之间通过卡块与卡槽之间的卡合连接在一起；另外，两个腿部 22 的上端分别设有与所述两块插接板 72 相卡合的插接孔 71。

所述车头部 30 包括左车头 31 和右车头 32，左车头 31 与右车头 32 之间通过一转接件 90 互相配合连接。具体地，所述转接件 90 包括第一转轴 91 和第二转轴 92，所述左车头 31 的内部设有滑槽 33，所述第一转轴 91 的一端可滑动地设置在左车头 31 的滑槽 33 中，其另一端与所述第二转轴 92 的一端转动连接；所述第二转轴 92 的另一端与所述右车头 32 通过一万向转动节转动连接。

本发明的变形玩具车变形为机器人的玩具造型过程如下：

首先将两个车头部 30 分别与第一车厢 10 和第二车厢 20 分离，然后将两个车头部 30 分别进行变形，左车头 31 和右车头 32 通过将第一转轴 91 从滑槽 33 中抽出，同时通过转动右车头 32 使得右车头 32 与左车头 31 互相垂直，两个变形好的车头部 30 作为机器人造型的手臂部。其次将第一车厢 10 两侧的第一连接件 40 转动至与上半部 11 互相垂直，两个车头部 30 通过连接孔 301 插接在第一车厢 10 两侧的第一连接件 40。然后将车厢盖 14 向后翻转至上半部 11 的背面，并将头盖 16 向前翻转至上身部 13 的前方，同时通过按压弹扣件使得将头部 15 向上顶出，再将下半部 12 向下抽出，同时通过腿部转动件 80 将第二车厢 20 的两个车腿部 21 向两侧转动，然后将两个车腿部 21 的侧翻盖 23 向上翻转至贴靠在腿部 22 的外侧面上，并将两个脚掌部 25 向前翻转 90° 用于支撑机器人造型稳固，完成机器人造型的变形工作。

与现有技术相比，本发明所述的变形玩具车，其设计巧妙，所述第一车厢、第二车厢和两个车头部通过扭动、伸缩或转动后组合成机器人的玩具造型，从而在变形玩具车的过程中培养提升儿童的动手能力，并且增加了玩具的趣味性和可玩性。另外，本发明的变形玩具车结构新颖、外形美观，具有很好的市场价值。

以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对发明变形玩具车范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做出若干拼装和改进，这些都属于本发明的保护范围。

## 权利要求书

1、一种变形玩具车，其特征在于：包括第一车厢、第二车厢和两个车头部，所述第一车厢与第二车厢之间可拆卸连接；所述第一车厢的两侧分别可转动地设有第一连接件，第一车厢和第二车厢相互远离的一端分别固定设有第二连接件；两个车头部分别可拆卸地安装在所述第一车厢两侧的第一连接件上或者可拆卸地安装在第一车厢和第二车厢的第二连接件上。

2、根据权利要求 1 所述的变形玩具车，其特征在于：所述车头部包括左车头和右车头，左车头与右车头之间通过一转接件互相配合连接。

3、根据权利要求 2 所述的变形玩具车，其特征在于：所述转接件包括第一转轴和第二转轴，所述左车头的内部设有滑槽，所述第一转轴的一端可滑动地设置在左车头的滑槽中，其另一端与所述第二转轴的一端转动连接；所述第二转轴的另一端与所述右车头通过一万向转动节转动连接。

4、根据权利要求 1 所述的变形玩具车，其特征在于：所述第一车厢和第二车厢相互远离的一端分别设有安装孔，所述第一连接件和第二连接件均为突柱结构；所述两个车头部的端面分别设有与第一连接件和第二连接件相匹配的连接孔和与安装孔相匹配的拳头部。

5、根据权利要求 1 所述的变形玩具车，其特征在于：所述第一车厢包括上半部和可伸缩设置在上半部下端的下半部，所述下半部的下端设有插接件，所述第二车厢的一端设有与所述插接件相匹配的插接孔，所述下半部通过插接件可拆卸地设置在第二车厢的插接孔中。

6、根据权利要求 5 所述的变形玩具车，其特征在于：所述上半部包括上身部及可翻转设置在上身部上的车厢盖；所述上身部的上端可伸缩地设有头部，所述头部的上方可有头盖，所述头盖通过一翻转架可转动地设置在上身部上。

7、根据权利要求 5 所述的变形玩具车，其特征在于：所述下半部包括下半身及可拆卸设置在下半身两侧的侧厢盖，所述插接件包括两块插接板，两块插接板通过分别通过一腿部转动件可转动地设置在所述下半身的下端两侧。

8、根据权利要求 1 所述的变形玩具车，其特征在于：所述第二车厢包括两个互相对称卡接的车腿部，所述车腿部包括腿部和与所述腿部转动连接的侧翻盖，两个腿部的上端与所述第一车厢可拆卸连接，两个侧翻盖分别通过一合页件与两个腿部的下端外侧转动连接。

9、根据权利要求 8 所述的变形玩具车，其特征在于：所述腿部的底部可转动地设有脚掌部。

10、根据权利要求 1 所述的变形玩具车，其特征在于：所述第一车厢、第二车厢和两个车头部组成的变形玩具车的底部可转动地设有若干个驱动轮。

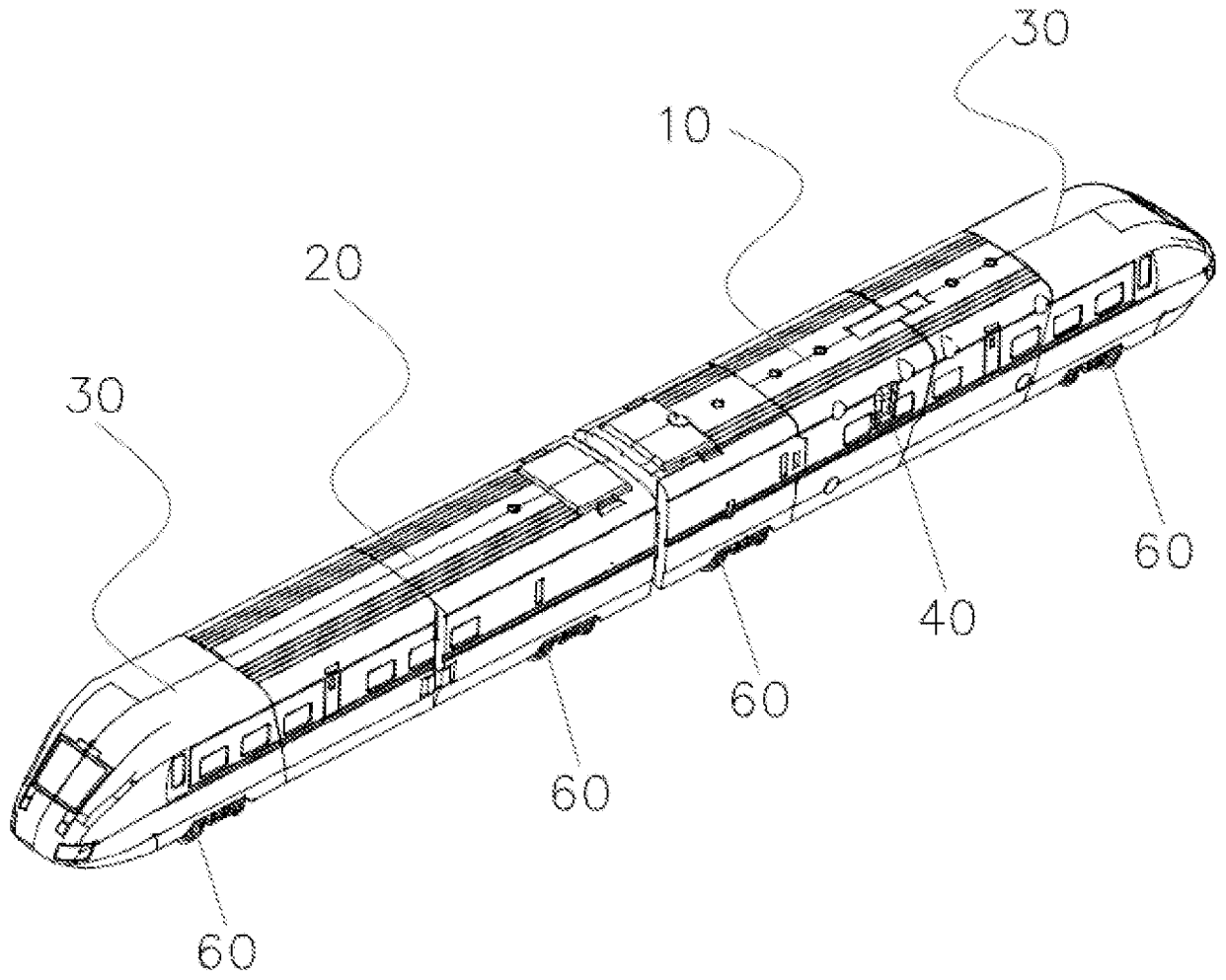


图 1

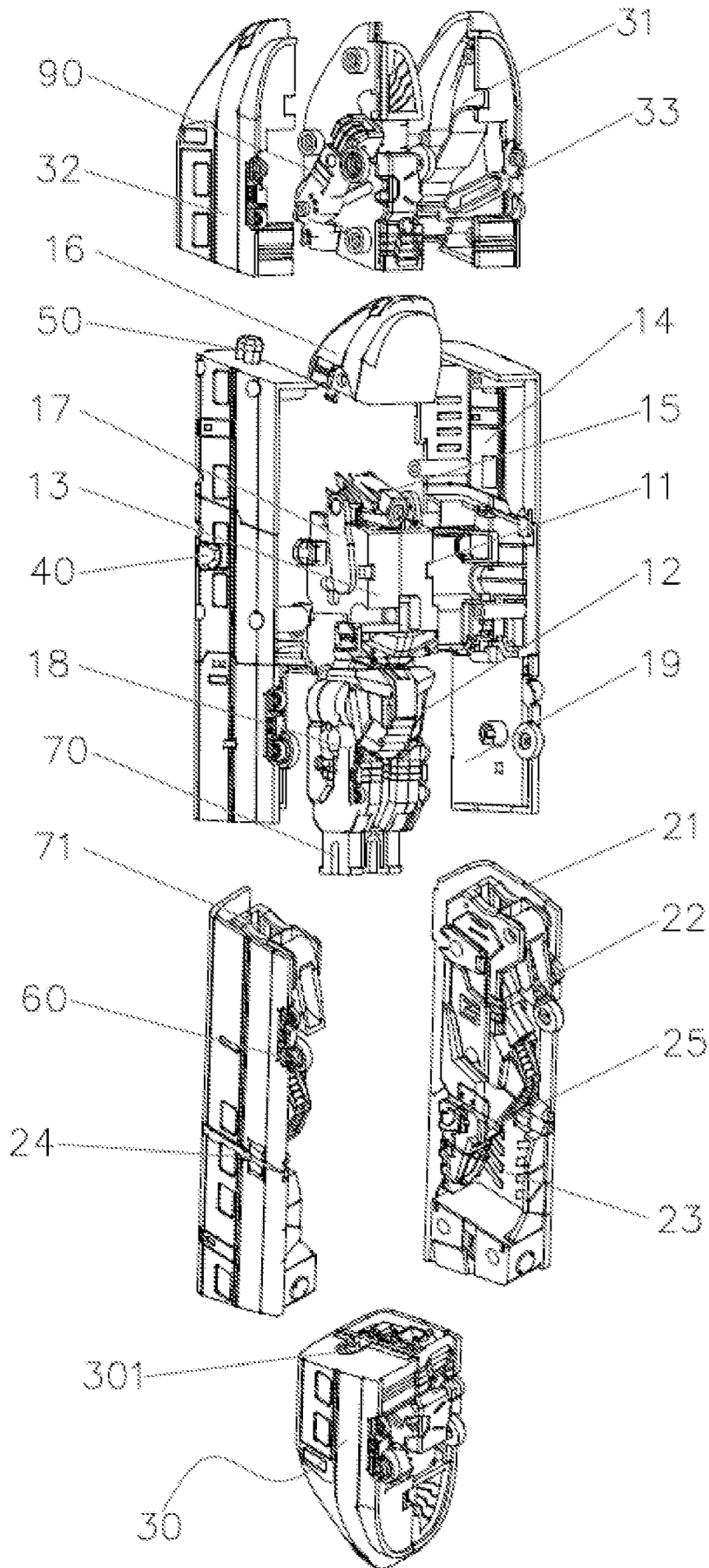


图 2

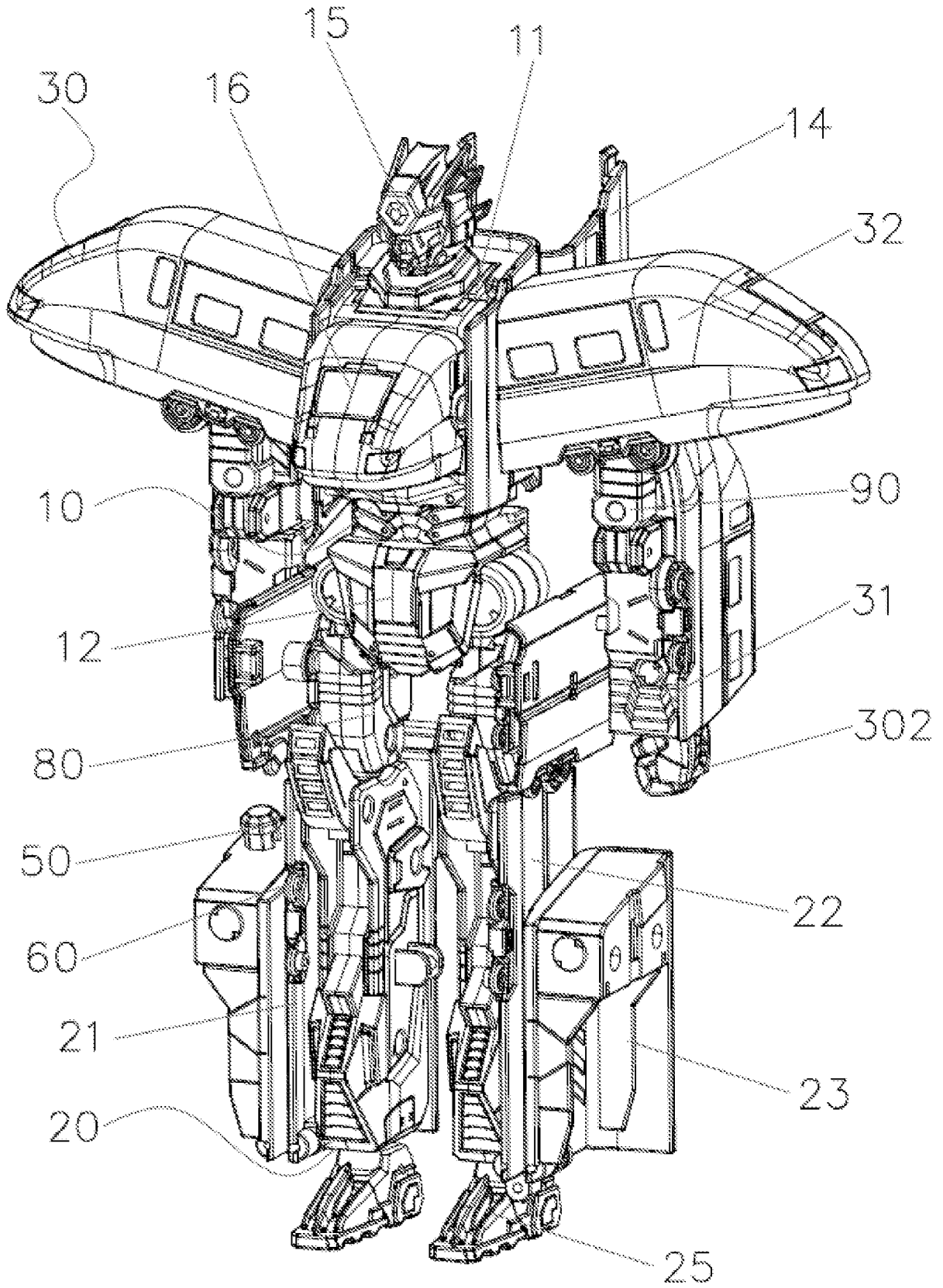


图 3

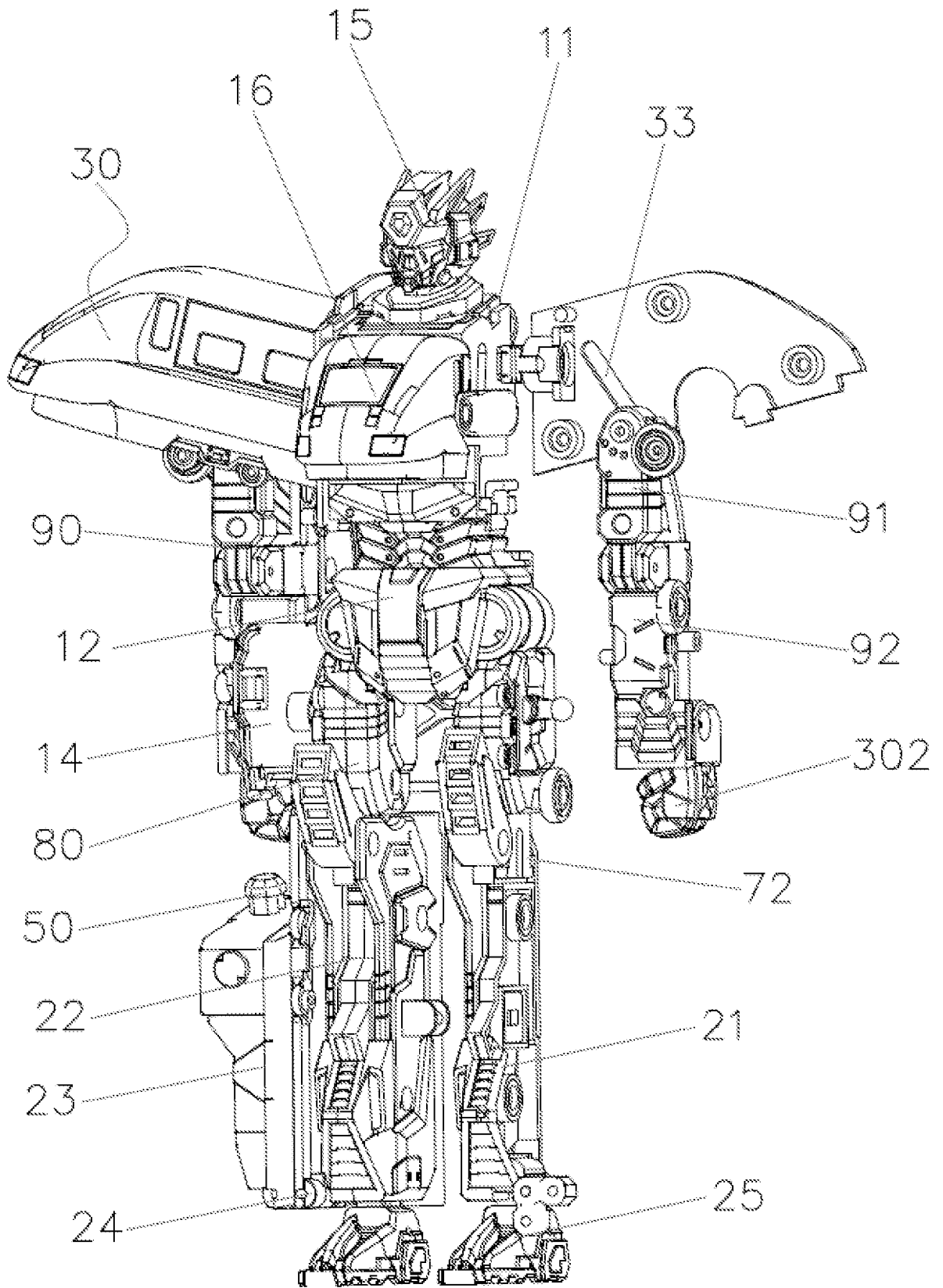


图 4

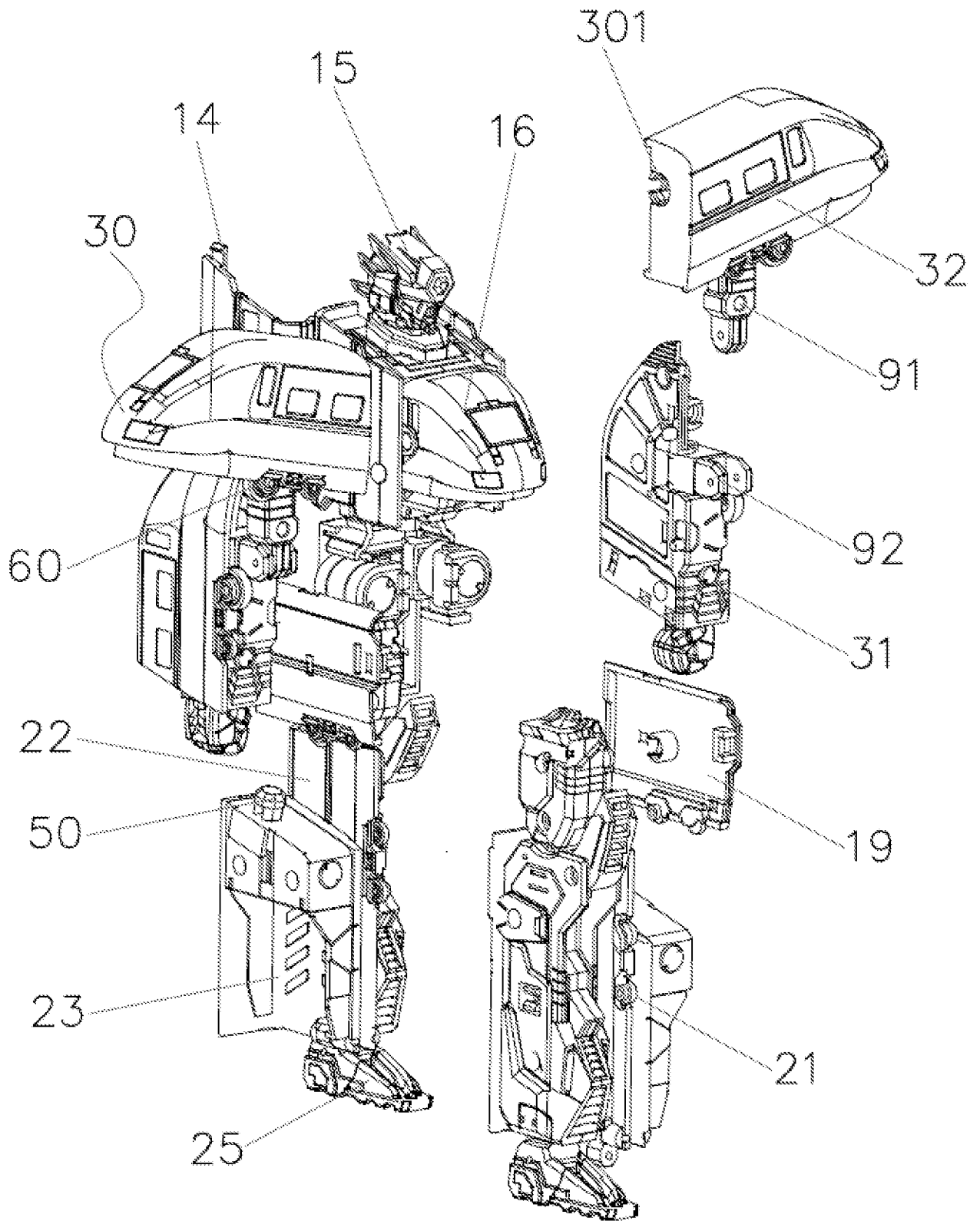


图 5

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2021/076050

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> A63H 17/00(2006.01)j  According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) A63H,A63G  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) VEN; CNABS; CNKI: 机器人, 车头, carriage, 车, vehicle, robot, 玩具, toy, 玩具车, 车厢, head		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 203803108 U (SHANGHAI FENGDA GIFTS CO., LTD.) 03 September 2014 (2014-09-03) claims 1-4	1-10
A	JP 62197089 A (APRICA KASSAI KK) 31 August 1987 (1987-08-31) claims 1-11	1-10
PX	CN 111167132 A (GUANGZHOU LINGDONG CREATIVE CULTURE TECHNOLOGY CO., LTD.) 19 May 2020 (2020-05-19) claims	1-10
PX	CN 211798783 U (GUANGZHOU LINGDONG CREATIVE CULTURE TECHNOLOGY CO., LTD.) 30 October 2020 (2020-10-30) claims	1-10
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> 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>“&amp;” document member of the same patent family</p>		
Date of the actual completion of the international search <b>13 April 2021</b>		Date of mailing of the international search report <b>22 April 2021</b>
Name and mailing address of the ISA/CN <b>China National Intellectual Property Administration (ISA/CN) No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing 100088 China</b> Facsimile No. (86-10)62019451		Authorized officer   Telephone No.

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

International application No. <b>PCT/CN2021/076050</b>
---

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN	203803108	U	03 September 2014	None	
JP	62197089	A	31 August 1987	JP	S62197089 A 31 August 1987
				EP	0234851 A2 02 September 1987
				US	4759557 A 26 July 1988
				EP	0234851 A3 01 February 1989
CN	111167132	A	30 October 2020	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2021/076050

<p><b>A. 主题的分类</b></p> <p>A63H 17/00 (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>B. 检索领域</b></p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>A63H, A63G</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))</p> <p>VEN;CNABS;CNKI:机器人, 车头, carriage, 车, vehicle, robot, 玩具, toy, 玩具车, 车厢, head</p>																	
<p><b>C. 相关文件</b></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>A</td> <td>CN 203803108 U (上海丰达工艺礼品有限公司) 2014年 9月 3日 (2014 - 09 - 03) 权利要求1-4</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP 62197089 A (APRICA KASSAI KK) 1987年 8月 31日 (1987 - 08 - 31) 权利要求1-11</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 111167132 A (广州灵动创想文化科技有限公司) 2020年 5月 19日 (2020 - 05 - 19) 权利要求书</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 211798783 U (广州灵动创想文化科技有限公司) 2020年 10月 30日 (2020 - 10 - 30) 权利要求书</td> <td>1-10</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	A	CN 203803108 U (上海丰达工艺礼品有限公司) 2014年 9月 3日 (2014 - 09 - 03) 权利要求1-4	1-10	A	JP 62197089 A (APRICA KASSAI KK) 1987年 8月 31日 (1987 - 08 - 31) 权利要求1-11	1-10	PX	CN 111167132 A (广州灵动创想文化科技有限公司) 2020年 5月 19日 (2020 - 05 - 19) 权利要求书	1-10	PX	CN 211798783 U (广州灵动创想文化科技有限公司) 2020年 10月 30日 (2020 - 10 - 30) 权利要求书	1-10
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
A	CN 203803108 U (上海丰达工艺礼品有限公司) 2014年 9月 3日 (2014 - 09 - 03) 权利要求1-4	1-10															
A	JP 62197089 A (APRICA KASSAI KK) 1987年 8月 31日 (1987 - 08 - 31) 权利要求1-11	1-10															
PX	CN 111167132 A (广州灵动创想文化科技有限公司) 2020年 5月 19日 (2020 - 05 - 19) 权利要求书	1-10															
PX	CN 211798783 U (广州灵动创想文化科技有限公司) 2020年 10月 30日 (2020 - 10 - 30) 权利要求书	1-10															
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																	
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&amp;” 同族专利的文件</p>																	
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2021年 4月 13日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2021年 4月 22日</p>															
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>授权官员</p> <p>经德伍</p> <p>电话号码 (86-10)62084794</p>															

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号  
PCT/CN2021/076050

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	203803108	U	2014年 9月 3日	无	
JP	62197089	A	1987年 8月 31日	JP	S62197089 A 1987年 8月 31日
				EP	0234851 A2 1987年 9月 2日
				US	4759557 A 1988年 7月 26日
				EP	0234851 A3 1989年 2月 1日
CN	111167132	A	2020年 10月 30日	无	