

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 27 June 2017 (27.06.2017)

Information valid as of: 25 November 2018 (25.11.2018)

Report generated on: 17 June 2019 (17.06.2019)

(10) Publication number:

WO2018/223420

(43) Publication date:

13 December 2018 (13.12.2018)

(26) Publication language:

Chinese (ZH)

(21) Application Number:

PCT/CN2017/089106

(22) Filing Date:

20 June 2017 (20.06.2017)

(25) Filing language:

Chinese (ZH)

(31) Priority number(s):

201710413373.5 (CN)

(31) Priority date(s):

05 June 2017 (05.06.2017)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

A63H 29/22 (2006.01); A63H 31/08 (2006.01); A63H 3/36 (2006.01); A63H 3/38 (2006.01)

(71) Applicant(s):

ALPHA GROUP CO., LTD. [CN/CN]; Auldey Industrial Area, Wenguan Road M., Chenghai District Shantou, Guangdong 515800 (CN) *(for all designated states)*

GUANGZHOU ALPHA CULTURE COMMUNICATIONS CO., LTD. [CN/CN]; 13/F, South Tower, Suntec Plaza, No.193, Guangzhou Rd. North Guangzhou, Guangdong 510075 (CN) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

CAI, Dongqing; Auldey Industrial Area, Wenguan Road M., Chenghai District Shantou, Guangdong 515800 (CN)

(54) Title (EN): INDUCTION TOY

(54) Title (FR): JOUET À INDUCTION

(54) Title (ZH): 感应玩具

(57) Abstract:

(EN): An induction toy (100), comprising a body (1), a power mechanism (2), a squat eccentric wheel (3) and a walking member (6). The body (1) comprises a base (12) and a housing (11). The power mechanism (2) is disposed on the base (12), and the power mechanism (2) comprises: a motor (21), a swing gear group (22), a squat transmission gear group (23) and a walking transmission gear group (24), wherein the swing gear group (22) and the motor (21) are in matched transmission; when the motor (21) rotates in a first set direction, the swing gear group (22) can be driven to be in meshed transmission with the squat transmission gear group (23); and when the motor (21) rotates in a second set direction, the swing gear group (22) can be driven to be in meshed transmission with the walking transmission gear group (24). The squat eccentric wheel (3) is connected to the squat transmission gear group (23) via a squat transmission shaft (31), and the squat eccentric wheel (3) is connected to the housing (11) so as to drive the housing (11) to expand and contract up and down when rotating. The walking member (6) is disposed at the bottom of the base (12) so as to extend out of or retract into the housing (11) when the housing (11) is expanded and contracted up and down, and the walking member (6) is connected to the walking transmission gear group (24) via a walking transmission shaft (61). The induction toy (100) has abundant functions and good playability.

(FR): L'invention concerne un jouet à induction (100), comprenant un corps (1), un mécanisme d'alimentation (2), une roue excentrique de cabrage (3) et un élément de marche (6). Le corps (1) comprend une base (12) et un boîtier (11). Le mécanisme d'alimentation (2) est prévu sur la base (12), et le mécanisme d'alimentation (2) comprend : un moteur (21), un groupe d'engrenages pivotants (22), un groupe d'engrenages de transmission de cabrage (23) et un groupe d'engrenages de transmission de marche (24), le groupe d'engrenages pivotants (22) et le moteur (21) étant en transmission appariée; lorsque le moteur (21) tourne dans une première direction définie, le groupe d'engrenages pivotants (22) peut être entraîné de façon à être en transmission par engrènement avec le groupe d'engrenages de transmission de cabrage (23); et lorsque le moteur (21) tourne dans une seconde direction définie, le groupe d'engrenages pivotants (22) peut être entraîné pour être en transmission par engrènement avec le groupe d'engrenages de transmission de marche (24). La roue excentrique de cabrage (3) est reliée au groupe d'engrenages de transmission de cabrage (23) par l'intermédiaire d'un arbre de transmission de cabrage (31), et la roue excentrique de cabrage (3) est reliée au boîtier (11) de façon à entraîner le boîtier (11) à se déployer et à se contracter vers le haut et le bas lorsqu'elle tourne. L'élément de marche (6) est prévu au fond de la base (12) de façon à s'étendre vers l'extérieur du boîtier (11) ou à se rétracter dans celui-ci lorsque le boîtier (11) est déployé et contracté vers le haut et vers le bas, et l'élément de marche (6) est relié au groupe d'engrenages de transmission

de marche (24) par l'intermédiaire d'un arbre de transmission de marche (61). Le jouet à induction (100) présente de nombreuses fonctions et offre une bonne capacité de jeu.

(ZH): 一种感应玩具(100),包括本体(1)、动力机构(2)、蹲起偏心轮(3)和行走件(6),本体(1)包括底座(12)和外壳(11)。动力机构(2)设在底座(12)上,动力机构(2)包括:电机(21)、摆动齿轮组(22)、蹲起传动齿轮组(23)和行走传动齿轮组(24),摆动齿轮组(22)与电机(21)相配合传动,电机(21)在沿第一设定方向转动时可带动摆动齿轮组(22)与蹲起传动齿轮组(23)相啮合传动,电机(21)在沿第二设定方向转动时可带动摆动齿轮组(22)与行走传动齿轮组(24)相啮合传动。蹲起偏心轮(3)通过蹲起传动轴(31)与蹲起传动齿轮组(23)相连接,蹲起偏心轮(3)与外壳(11)相连以在转动时带动外壳(11)上下伸缩。行走件(6)设在底座(12)的底部以在外壳(11)上下伸缩时伸出或缩进外壳(11),行走件(6)通过行走传动轴(61)与行走传动齿轮组(24)相连。该感应玩具(100)功能丰富,可玩性较强。

International search report:

Received at International Bureau: 26 February 2018 (26.02.2018) [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, 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, 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