

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 11 June 2017 (11.06.2017)

Information valid as of: 21 February 2019 (21.02.2019)

Report generated on: 26 April 2019 (26.04.2019)

(10) Publication number:

WO2018/201526

(43) Publication date:

08 November 2018 (08.11.2018)

(26) Publication language:

Chinese (ZH)

(21) Application Number:

PCT/CN2017/084999

(22) Filing Date:

19 May 2017 (19.05.2017)

(25) Filing language:

Chinese (ZH)

(31) Priority number(s):

201710302202.5 (CN)

(31) Priority date(s):

02 May 2017 (02.05.2017)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

B65C 9/02 (2006.01)

(71) Applicant(s):

GUANGZHOU SHELL-CONNING MECHANICAL EQUIPMENT CO., LTD. [CN/CN]; 5/F-1, No. 10-16 Chuangye Road Guangzhou Economic and Technology Development District Guangzhou, Guangdong 510730 (CN) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

ZHANG, Zhiping; 5/F-1, No. 10-16 Chuangye Road Guangzhou Economic and Technology Development District Guangzhou, Guangdong 510730 (CN)

CHEN, Feiyue; 5/F-1, No. 10-16 Chuangye Road Guangzhou Economic and Technology Development District Guangzhou, Guangdong 510730 (CN)

ZHU, Yantian; 5/F-1, No. 10-16 Chuangye Road Guangzhou Economic and Technology Development District Guangzhou, Guangdong 510730 (CN)

HE, Xiaojun; 5/F-1, No. 10-16 Chuangye Road Guangzhou Economic and Technology Development District Guangzhou, Guangdong 510730 (CN)

(74) Agent(s):

ADVANCE CHINA IP LAW OFFICE; Room 4501, No. 6 Zhujiang East Road, Tianhe District, Guangzhou Guangdong 510623 (CN)

(54) Title (EN): LABELING MACHINE FOR LOWER SURFACE

(54) Title (FR): MACHINE D'ÉTIQUETAGE POUR SURFACE INFÉRIEURE

(54) Title (ZH): 底面贴标机

(57) Abstract:

(EN): A labeling machine for a lower surface. The machine comprises: a controller; a first transport mechanism configured to feed a product to be labeled and electrically connected to the controller; and a positioning and gripping device (200) electrically connected to the controller and comprising a workpiece gripper mechanism (210) provided above the first transport mechanism. The workpiece gripper mechanism comprises a drive member (211), a holder base (212) drivably connected to the drive member, and at least three workpiece gripper correction fingers (213) provided at the holder base. The at least three workpiece gripper correction fingers can rotate with respect to the holder base, enclose and form a workpiece holding cavity (300), and approach or move away from each other. By means of rotatability of the workpiece gripper correction fingers with respect to the holder base, the present invention provides superior adaptability to hold, position, and perform attitude correction on a product having an irregular shape, thus adjusting an attitude of the product to be highly aligned with a labeling work position, and accordingly improving labeling precision and ensuring superior manufacturing quality of the product.

(FR): L'invention concerne une machine d'étiquetage pour une surface inférieure. La machine comprend : un dispositif de commande ; un premier mécanisme de transport configuré pour acheminer un produit à étiqueter et relié électriquement au dispositif de commande ; et un dispositif de positionnement et de préhension (200) relié électriquement au dispositif de commande et comprenant un mécanisme de préhension de pièce (210) disposé au-dessus du premier mécanisme de transport. Le mécanisme

de préhension de pièce comprend un élément d'entraînement (211), une base de support (212) reliée en entraînement à l'élément d'entraînement, et au moins trois doigts de correction de préhension de pièce (213) disposés au niveau de la base de support. Les au moins trois doigts de correction de préhension de pièce peuvent tourner par rapport à la base de support, renfermer et former une cavité de maintien de pièce (300), et se rapprocher ou s'éloigner les uns des autres. Au moyen de la capacité de rotation des doigts de correction de préhension de pièce par rapport à la base de support, la présente invention offre une plus grande adaptabilité pour maintenir, positionner et effectuer une correction d'attitude sur un produit ayant une forme irrégulière, ce qui permet d'ajuster une attitude du produit à aligner de manière précise avec une position de travail d'étiquetage et, par conséquent, d'améliorer la précision d'étiquetage et d'assurer une plus grande qualité de fabrication du produit.

(ZH): 一种底面贴标机,包括控制器;用于输入待贴标产品的第一输送机构(100),第一输送机构与控制器电性连接;及定位夹紧装置(200),定位夹紧装置与控制器电性连接,且定位夹紧装置包括设置于第一输送机构上方的夹料机构(210),夹料机构包括驱动件(211)、与驱动件驱动连接的固定座(212)、及设置于固定座上的至少三个夹料校正手指(213),至少三个夹料校正手指可相对固定座转动、并围设形成夹料腔(300),且至少三个夹料校正手指可相对靠近或远离。通过夹料校正手指可相对固定座转动的特性,可很好地适应不规则异型产品的夹持定位及姿态校正,使异型产品调整姿态至与贴标工位高度对位,从而大大提高产品贴标精度,确保产品较高的生产质量。

International search report:

Received at International Bureau: 05 February 2018 (05.02.2018) [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, 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