

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 11 November 2019 (11.11.2019)

**Information valid as of:** 11 May 2020 (11.05.2020)

**Report generated on:** 27 September 2020 (27.09.2020)

**(10) Publication number:**

WO2020/114160

**(43) Publication date:**

11 June 2020 (11.06.2020)

**(26) Publication language:**

Chinese (ZH)

**(21) Application Number:**

PCT/CN2019/114477

**(22) Filing Date:**

30 October 2019 (30.10.2019)

**(25) Filing language:**

Chinese (ZH)

**(31) Priority number(s):**

201822024283.X (CN)

**(31) Priority date(s):**

04 December 2018 (04.12.2018)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

**F25D 25/02** (2006.01)

**(71) Applicant(s):**

HAIER SMART HOME CO., LTD. [CN/CN]; Haier Industrial Park NO.1 Haier Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266101 (CN) *(for all designated states)*

**(72) Inventor(s):**

LIU, Zhijun; Haier Industrial Park NO.1 Haier Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266101 (CN)

HU, Xiaobin; Haier Industrial Park NO.1 Haier Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266101 (CN)

LI, Shidong; Haier Industrial Park NO.1 Haier Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266101 (CN)

HUI, Bin; Haier Industrial Park NO.1 Haier Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266101 (CN)

**(74) Agent(s):**

WISEAST INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM; Room 609, Floor 6, Building 1 Yard 1, Shangdi 10th Street, Haidian District Beijing 100085 (CN)

**(54) Title (EN):** REFRIGERATOR

**(54) Title (FR):** RÉFRIGÉRATEUR

**(54) Title (ZH):** 冰箱

**(57) Abstract:**

**(EN):** Provided is a refrigerator. The refrigerator comprises a box body (20) and a drawer assembly (30), wherein the box body (20) is provided with a storage compartment, and the drawer assembly (30) is mounted in the storage compartment. The refrigerator further comprises: a conveyor belt assembly (40) mounted on the box body (20), with the drawer assembly (30) being directly or indirectly connected to the conveyor belt assembly (40), so as to follow the conveyor belt assembly (40) to extend out of or retract back into the storage compartment; and a driving device (50) configured to drive a driving wheel of the conveyor belt assembly (40) to rotate. Due to the conveyor belt assembly (40), a drawer can be opened as full travel, the drawer can stop immediately, an electric motor does not move along with the drawer, and the noise is small. The electric motor is mounted on the box body (20) or is immobile relative to the box body (20), sliding rail wire laying is not required or wire laying is fixed, and a sliding rail is not wound.

**(FR):** La présente invention concerne un réfrigérateur. Le réfrigérateur comprend un corps de boîte (20) et un ensemble tiroir (30), le corps de boîte (20) étant pourvu d'un compartiment de stockage et l'ensemble tiroir (30) étant monté dans le compartiment de stockage. Le réfrigérateur comprend en outre : un ensemble courroie transporteuse (40) monté sur le corps de boîte (20), l'ensemble tiroir (30) étant relié directement ou indirectement à l'ensemble courroie transporteuse (40) de sorte à suivre l'ensemble courroie transporteuse (40) pour s'étendre vers l'extérieur ou vers l'arrière dans le compartiment de stockage ; et un dispositif d'entraînement (50) configuré pour entraîner une roue d'entraînement de l'ensemble courroie transporteuse (40) en rotation. Grâce à l'ensemble courroie transporteuse (40), un tiroir peut être ouvert en pleine course, le tiroir peut s'arrêter immédiatement, un moteur électrique ne se déplace pas conjointement avec le tiroir et le bruit est faible. Le moteur électrique est monté sur le corps de boîte (20) ou est

immobile par rapport au corps de boîte (20), la pose de fil de rail coulissant n'est pas nécessaire ou la pose de fil est fixe et un rail coulissant n'est pas enroulé.

**(ZH):** 一种冰箱,包括箱体(20)和抽屉组件(30),箱体(20)具有储物间室,抽屉组件(30)安装于储物间室。该冰箱还包括:传送带组件(40),安装于箱体(20),且抽屉组件(30)直接或间接地连接于该传送带组件(40),以随该传送带组件(40)伸出或缩进储物间室;和驱动装置(50),配置成驱动传送带组件(40)的主动轮转动。由于具有传送带组件(40),可全行程打开抽屉,且能够实现抽屉即停,电机不与抽屉一起运动,噪音低。电机安装于箱体(20)或相对于箱体(20)固定不动,无滑轨走线或走线固定,不会缠绕滑轨。

### **International search report:**

Received at International Bureau: 25 January 2020 (25.01.2020) [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