

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 30 March 2020 (30.03.2020)

Information valid as of: 01 July 2020 (01.07.2020)

Report generated on: 25 January 2021 (25.01.2021)

(10) Publication number:

WO2020/191488

(43) Publication date:

01 October 2020 (01.10.2020)

(26) Publication language:

English (EN)

(21) Application Number:

PCT/CA2020/050386

(22) Filing Date:

24 March 2020 (24.03.2020)

(25) Filing language:

English (EN)

(31) Priority number(s):

16/366,782 (US)

(31) Priority date(s):

27 March 2019 (27.03.2019)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

16/366,840 (US)

27 March 2019 (27.03.2019)

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

16/366,867 (US)

27 March 2019 (27.03.2019)

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

B29C 48/395 (2019.01)

(71) Applicant(s):

OMACHRON INTELLECTUAL PROPERTY INC. [CA/CA]; 9 King Lane Hampton, Ontario L0B 1J0 (CA) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

CONRAD, Wayne Ernest; 9 King Lane Hampton, Ontario L0B 1J0 (CA)

(74) Agent(s):

BERESKIN & PARR LLP/S.E.N.C.R.L., S.R.L.; Scotia Plaza 40 King Street West 40th Floor Toronto, Ontario M5H 3Y2 (CA)

(54) Title (EN): MODULAR EXTRUDER

(54) Title (FR): EXTRUDEUSE MODULAIRE

(57) Abstract:

(EN): An extruder includes an extruder barrel module, an extruder feeder module, a screw motor module, and an electronics module. The extruder barrel module includes an axially extending barrel in which an extruder barrel screw is removably receivable. The extruder feeder module is removably connectable to the extruder barrel module, and has an axially extending flow passage having a feedstock outlet end and a screw motor module mounting end. The screw motor module is removably connectable to the extruder feeder module, and has a motor drivingly connectable with a screw in the flow passage of the extruder feeder module. The electronics module is electrically connectable with the screw motor module and mechanically removably mounted as part of the extruder.

(FR): L'invention concerne une extrudeuse comprenant un module fourreau d'extrudeuse, un module d'alimentation d'extrudeuse, un module moteur à vis et un module électronique. Le module fourreau d'extrudeuse comprend un fourreau s'étendant axialement dans lequel une vis de fourreau d'extrudeuse peut être reçue amovible. Le module d'alimentation d'extrudeuse peut être relié amovible au module fourreau d'extrudeuse, et a un passage d'écoulement s'étendant axialement ayant une extrémité sortie de charge d'alimentation et une extrémité de montage de module moteur à vis. Le module moteur à vis peut être relié amovible au module d'alimentation d'extrudeuse, et a un moteur pouvant être relié par entraînement à une vis dans le passage d'écoulement du module d'alimentation d'extrudeuse. Le module électronique peut être relié électriquement au module moteur à vis et est monté mécaniquement amovible au sein de l'extrudeuse.

International search report:

Received at International Bureau: 26 June 2020 (26.06.2020) [CA]

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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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