

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 19 December 2019 (19.12.2019)

Information valid as of: 18 February 2020 (18.02.2020)

Report generated on: 21 September 2020 (21.09.2020)

(10) Publication number:

WO2020/115267

(43) Publication date:

11 June 2020 (11.06.2020)

(26) Publication language:

German (DE)

(21) Application Number:

PCT/EP2019/083945

(22) Filing Date:

06 December 2019 (06.12.2019)

(25) Filing language:

German (DE)

(31) Priority number(s):

10 2018 131 385.3 (DE)

(31) Priority date(s):

07 December 2018 (07.12.2018)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

H01M 2/30 (2006.01)

(71) Applicant(s):

CLARIOS GERMANY GMBH & CO. KGAA [DE/DE]; Am Leineufer 51 30419 Hannover (DE) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

FIRL, Julian; Giesener Str. 29 31180 Giesen (DE)

LEDOUX, Anne-Laure; Moorheide 5A 30855 Langenhagen (DE)

DUDENBOSTEL, Andreas; Am Wiesengrunde 22 31535 Neustadt am Rübenberge (DE)

(74) Agent(s):

MEISSNER BOLTE PATENTANWÄLTE RECHTSANWÄLTE PARTNERSCHAFT MBB; Dr. Ole Trinks (Bahnhofstrasse 18 1/2, D-86150 Augsburg) 86016 Augsburg (DE)

(54) Title (EN): CONNECTION POLE FOR AN ACCUMULATOR AND ACCUMULATOR HOUSING

(54) Title (FR): PÔLE DE RACCORDEMENT POUR UN ACCUMULATEUR ET BOÎTIER D'ACCUMULATEUR

(54) Title (DE): ANSCHLUSSPOL FÜR EINEN AKKUMULATOR UND AKKUMULATORGEHÄUSE

(57) Abstract:

(EN): The invention relates to a connection pole (1) for an accumulator. The connection pole (1) has a connection region (2) for securing a pole terminal to the connection pole (1) and a securing region (3) for securing the connection pole (1) to a housing part (5) of the accumulator. The connection region (2) is, in particular, circular or substantially circular at least at the end thereof facing the securing region (3), wherein a circumferential region (14) is provided in an end region of the securing region (3) facing the connection region (2), which circumferential region has at least a substantially annular shape and which has a toothing (20) on the outer circumference and radially protruding from the circumferential region (14), for the purpose of preventing the connection pole (1) from rotating. The diameter of the substantially annular circumferential region (14) is consistently smaller than the diameter of the end of the connection region (2) facing the securing region (3).

(FR): L'invention concerne un pôle de raccordement (1) pour un accumulateur. Le pôle de raccordement (1) possède une zone de raccordement (2) destinée à fixer une borne polaire au pôle de raccordement (1), et une zone de fixation (3) destinée à fixer le pôle de raccordement (1) à une partie de boîtier (5) de l'accumulateur. La zone de raccordement (2) est de configuration notamment circulaire ou sensiblement circulaire au moins à son extrémité qui fait face à la zone de fixation (3). Dans une zone d'extrémité de la zone de fixation (3) qui fait face à la zone de raccordement (2) se trouve une zone circonférentielle (14) qui présente au moins sensiblement une forme annulaire et, dans le but d'empêcher une torsion du pôle de raccordement (1), possède sur son pourtour extérieur une denture (20) qui fait saillie radialement de la zone circonférentielle (14). Le diamètre de la zone circonférentielle (14) sensiblement annulaire est ici systématiquement plus petit que le diamètre de l'extrémité de la zone de raccordement (2) qui fait face à la zone de fixation (3).

(DE): Die Erfindung betrifft einen Anschlusspol (1) für einen Akkumulator. Der Anschlusspol (1) weist einen Anschlussbereich (2) zum Befestigen einer Polklemme an dem Anschlusspol (1) und einen Befestigungsbereich (3) zum Befestigen des Anschlusspols (1) mit einem Gehäuseteil (5) des Akkumulators auf. Der Anschlussbereich (2) ist zumindest an seinem dem

Befestigungsbereich (3) zugewandten Ende insbesondere kreisförmig oder im Wesentlichen kreisförmig ausgebildet ist, wobei in einem dem Anschlussbereich (2) zugewandten Endbereich des Befestigungsbereiches (3) ein umlaufender Bereich (14) vorgesehen ist, welcher zumindest im Wesentlichen eine Ringform aufweist und zum Zwecke einer Verdrehsicherung des Anschlusspols (1) an seinem Außenumfang eine von dem umlaufenden Bereich (14) radial hervorstehende Verzahnung (20) aufweist. Der Durchmesser des im Wesentlichen ringförmig umlaufenden Bereiches (14) ist dabei durchweg kleiner als der Durchmesser des dem Befestigungsbereich (3) zugewandten Endes des Anschlussbereiches (2).

International search report:

Received at International Bureau: 22 January 2020 (22.01.2020) [EP]

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