

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 02 October 2018 (02.10.2018)

Information valid as of: 04 December 2018 (04.12.2018)

Report generated on: 19 July 2019 (19.07.2019)

(10) Publication number:

WO2019/063759

(43) Publication date:

04 April 2019 (04.04.2019)

(26) Publication language:

English (EN)

(21) Application Number:

PCT/EP2018/076397

(22) Filing Date:

28 September 2018 (28.09.2018)

(25) Filing language:

English (EN)

(31) Priority number(s):

1759132 (FR)

(31) Priority date(s):

29 September 2017 (29.09.2017)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

B23B 29/034 (2006.01)

(71) Applicant(s):

SECO-E.P.B. [FR/FR]; 8b rue de Neuwiller 67330 BOUXWILLER (FR) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

JAEGER, Claude; 28 rue Firth 67700 Monswiller (FR)

HOPFNER, Sébastien; 61 rue des Tilleuls 67440 Thal Marmoutier (FR)

(74) Agent(s):

SANDVIK ASSOCIATION; Sandvik Intellectual Property AB 811 81 SANDVIKEN (SE)

(54) Title (EN): ADJUSTABLE CARTRIDGE FOR BORING BAR

(54) Title (FR): CARTOUCHE RÉGLABLE POUR BARRE D'ALÉSAGE

(57) Abstract:

(EN): An adjustable cartridge (1) for a boring bar includes a support structure (2) including an surface for abutment (2a) with a peripheral area of a boring bar (13); a load-bearing structure (3) for a cutting insert (4) assembled to be movable in a first direction on the support structure (2), characterized in that the cartridge includes: a mechanism to adjust the position of the load-bearing structure (3) in relation to the support structure (2), the adjustment mechanism including at least a first elastic means (5a) arranged to exert force against a first surface (3a) of the load-bearing structure (3), and an adjustment part (5b) disposed between the support structure (2) and a second surface (3b) of the load-bearing structure (3) and arranged to contact and to be movable in a second direction relative to the support structure (2) and the load-bearing structure (3), the adjustment part (5b) having a surface (11) forming an acute angle with the second direction and being disposed in contact with a second surface (3b) of the load-bearing structure (3), the first surface (3a) and the second surface (3b) of the load-bearing structure (3) facing in generally opposite directions.

(FR): La présente invention concerne une cartouche réglable (1) pour une barre d'alésage qui comprend une structure de support (2) comprenant une surface de butée (2a) avec une zone périphérique d'une barre d'alésage (13) ; une structure porteuse (3) pour une plaquette de coupe (4) assemblée pour être mobile dans une première direction sur la structure de support (2), caractérisée en ce que la cartouche comprend : un mécanisme pour régler la position de la structure porteuse (3) par rapport à la structure de support (2), le mécanisme de réglage comprenant au moins un premier moyen élastique (5a) agencé pour exercer une force contre une première surface (3a) de la structure porteuse (3), et une pièce de réglage (5b) disposée entre la structure de support (2) et une seconde surface (3b) de la structure porteuse (3) et agencée pour entrer en contact et être mobile dans une seconde direction par rapport à la structure de support (2) et à la structure porteuse (3), la pièce de réglage (5b) ayant une surface (11) formant un angle aigu avec la seconde direction et étant disposée en contact avec une seconde surface (3b) de la structure porteuse (3), la première surface (3a) et la seconde surface (3b) de la structure porteuse (3) se faisant face dans des directions généralement opposées.

International search report:

Received at International Bureau: 03 December 2018 (03.12.2018) [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

Declarations:

Declaration made as applicant's entitlement, as at the international filing date, to apply for and be granted a patent (Rules 4.17(ii) and 51bis.1(a)(ii)), in a case where the declaration under Rule 4.17(iv) is not appropriate