

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 15 February 2017 (15.02.2017)

Information valid as of: 15 May 2017 (15.05.2017)

Report generated on: 08 December 2019 (08.12.2019)

(10) Publication number:

WO2017/135469

(43) Publication date:

10 August 2017 (10.08.2017)

(26) Publication language:

Japanese (JA)

(21) Application Number:

PCT/JP2017/004224

(22) Filing Date:

06 February 2017 (06.02.2017)

(25) Filing language:

Japanese (JA)

(31) Priority number(s):

2016-020429 (JP)

(31) Priority date(s):

05 February 2016 (05.02.2016)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

B23B 27/22 (2006.01)

(71) Applicant(s):

KYOCERA CORPORATION [JP/JP]; 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128501 (JP) (*for all designated states*)

(72) Inventor(s):

IKEDA, Yoshihito; c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128501 (JP)

(54) Title (EN): INSERT, CUTTING TOOL, AND METHOD FOR MANUFACTURING CUTTING WORKPIECE

(54) Title (FR): PLAQUETTE, OUTIL DE COUPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE COUPE

(54) Title (JA): インサート、切削工具及び切削加工物の製造方法

(57) Abstract:

(EN): This insert is provided with an upper surface having one corner part and a plurality of edge parts, and a side surface adjacent to the upper surface. The upper surface has a corner region extending from the corner part toward a central part of the upper surface. The corner region has a first corner surface, a second corner surface, a third corner surface, and a fourth corner surface positioned in the stated order from the corner part. The first corner surface slopes downward in commensurate fashion to the distance from the corner part. The second corner surface slopes upward in commensurate fashion to the distance from the first corner surface. The third corner surface slopes upward in commensurate fashion to the distance from the second corner surface, and the fourth corner surface slopes upward in commensurate fashion to the distance from the third corner surface. The slope angle #12 of the second corner surface is greater than the slope angle #13 of the third corner surface, and the slope angle #14 of the fourth corner surface is greater than the slope angle #12 of the second corner surface.

(FR): La présente invention concerne une plaquette présentant une surface supérieure dotée d'une partie de coin et d'une pluralité de parties de bords, et une surface latérale adjacente à la surface supérieure. La surface supérieure comprend une région de coin s'étendant de la partie de coin vers une partie centrale de la surface supérieure. La région de coin comprend une première surface de coin, une deuxième surface de coin, une troisième surface de coin, et une quatrième surface de coin, positionnées dans l'ordre cité en partant de la partie de coin. La première surface de coin est en pente descendante en proportion de la distance à la partie de coin. La deuxième surface de coin est en pente ascendante en proportion de la distance à la première surface de coin. La troisième surface de coin est en pente ascendante en proportion de la distance à la deuxième surface de coin, et la quatrième surface de coin est en pente ascendante en proportion de la distance à la troisième surface de coin. L'angle de pente #12 de la deuxième surface de coin est supérieur à l'angle de pente #13 de la troisième surface de coin, et l'angle de pente #14 de la quatrième surface de coin est supérieur à l'angle de pente #12 de la deuxième surface de coin.

(JA): 一態様のインサートは、1つの角部及び複数の辺部を有する上面と、前記上面に隣接する側面と、を備える。前記上面は、前記角部から前記上面における中央部に向かって延びるコーナ部領域を有する。前記コーナ部領域は、前記角部の側から順に位置する第1コーナ面、第2コーナ面、第3コーナ面及び第4コーナ面を有する。前記第1コーナ面は、前記角部から離れるにしたがって下方に向かって傾斜している。前記第2コーナ面は、前記第1コーナ面から離れるにしたがって上方に向かって傾斜している。前記第3コーナ面は、前記第2コーナ面から離れるにしたがって上方に向かって傾斜している、前記第4コーナ面は、前記第3コーナ面から離れるにしたがって上方に向かって傾

斜している。前記第2コーナ面の傾斜角 θ_{12} が前記第3コーナ面の傾斜角 θ_{13} よりも大きく、前記第4コーナ面の傾斜角 θ_{14} が前記第2コーナ面の傾斜角 θ_{12} よりも大きい。

International search report:

Received at International Bureau: 15 May 2017 (15.05.2017) [JP]

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