

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2023年6月15日(15.06.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/106131 A1

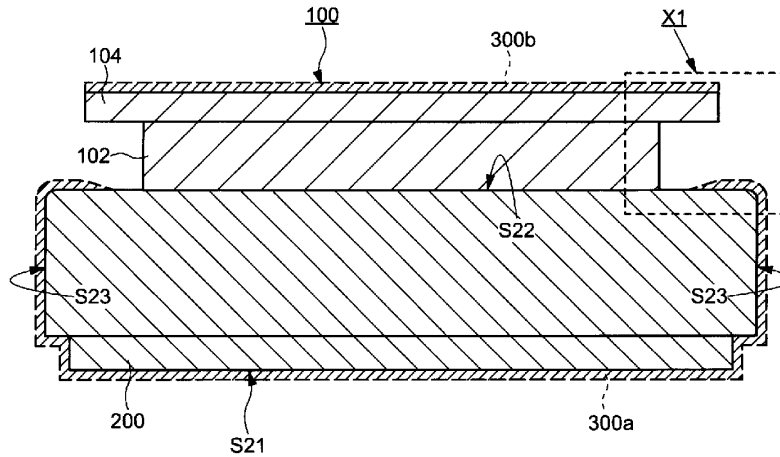
- (51) 国際特許分類:
C23C 4/02 (2006.01) H01L 21/683 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/043571
- (22) 国際出願日: 2022年11月25日(25.11.2022)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
実願 2021-004723 2021年12月10日(10.12.2021) JP
- (71) 出願人: 日本発條株式会社(NHK SPRING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦三丁目10番地 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 横山 響 (YOKOYAMA Hibiki); 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦三丁目

10番地 日本発條株式会社内 Kanagawa (JP).
二口谷 淳(FUTAKUCHIYA Jun); 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦三丁目10番地 日本発條株式会社内 Kanagawa (JP). 金田 教良(KANEDA Noriyoshi); 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦三丁目10番地 日本発條株式会社内 Kanagawa (JP). 曾根 通介(SONE Michiyoshi); 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦三丁目10番地 日本発條株式会社内 Kanagawa (JP). 藤井 理啓(FUJII Masahiro); 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦三丁目10番地 日本発條株式会社内 Kanagawa (JP). 南部 貴俊(NAMBU Takatoshi); 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦三丁目10番地 日本発條株式会社内 Kanagawa (JP).

(54) Title: METAL MASK

(54) 発明の名称: メタルマスク

[図2A]



(57) Abstract: This metal mask has: a main body part which has a first surface to be brought into contact with a surface of a workpiece, a second surface disposed on the opposite side from the first surface, and a third surface disposed between the first surface and the second surface; and an eave part which is continuously formed from the main body part and protrudes outward beyond the first surface, the eave part being disposed apart from the surface of the workpiece. The third surface (side surface) pertaining to the main body part of the metal mask may have a step part disposed so as to form the eave part. In addition, the third surface (side surface) pertaining to the main body may have a structure in which the third surface has an inclined surface widening from the first surface side toward the second surface side and the eave part is disposed above the inclined surface.

[続葉有]

WO 2023/106131 A1

(74) 代理人: 弁理士法人高橋・林アンドパートナーズ(TAKAHASHI, HAYASHI AND PARTNER PATENT ATTORNEYS, INC.); 〒1440052 東京都大田区蒲田 5 - 2 4 - 2 損保ジャパン蒲田ビル9階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

(57) 要約: メタルマスクは、ワークの表面に接する第1面と第1面の反対側の第2面と第1面と前記第2面との間の第3面とを有する本体部と、本体部から連続し、第1面より外側に突出する底部とを有し、底部がワークの表面から離れて配置されている。メタルマスクの本体部に係る第3面(側面)は、底部を形成するように設けられた段差部を有していてもよい。また、本体部に係る第3面(側面)は、第1面側から第2面側に向けて広がる傾斜面を有し、底部が傾斜面の上方に配置される構造を有していてもよい。