

(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
2022年3月17日(17.03.2022)



(10) 国際公開番号

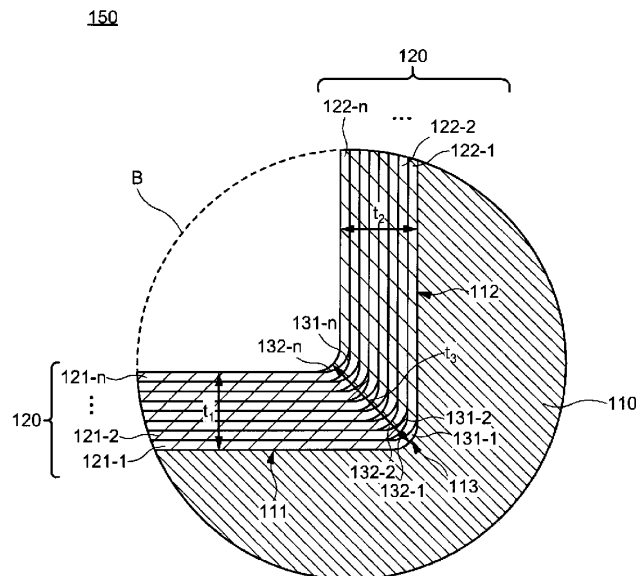
WO 2022/054481 A1

(51) 国際特許分類:
H01L 21/3065 (2006.01) H01L 21/683 (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/029390
(22) 国際出願日: 2021年8月6日(06.08.2021)
(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:
特願 2020-150843 2020年9月8日(08.09.2020) 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). 木田 直哉(KIDA Naoya); 〒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1
0番地 日本発條株式会社内 Kanagawa (JP).

(54) Title: STAGE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

(54) 発明の名称: ステージおよびその作製方法



(57) Abstract: This stage comprises: a base material that includes a stepped section including a first surface recessed from the top surface and a second surface recessed from a side surface; and an insulating film including a plurality of first layers provided on the first surface, and a plurality of second layers provided on the second surface. At the stepped section, first edges of the first layers and second edges of the second layers are alternately stacked. The first surface and the second surface may be connected to each other via a corner section, with the first edges and the second edges being

[続葉有]

(74) 代理人:特許業務法人高橋・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 5-24-2 損保ジャパン日本興亜蒲田ビル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, 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, IT, 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.

(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, 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, 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))

alternately stacked on the corner section. The first surface and the second surface may be connected to each other via the corner section, with the insulating film, in which the first edges and the second edges are alternately stacked, being formed on the corner section.

(57) 要約: ステージは、上面から窪んだ第1の面および側面から窪んだ第2の面を含む段差を含む基材と、第1の面上に設けられた複数の第1の層、および第2の面上に設けられた複数の第2の層を含む絶縁膜と、を含み、段差において、第1の層の第1の端部と第2の層の第2の端部とが交互に積層されている。第1の面と第2の面とは隅部を介して接続され、隅部上に、第1の端部と第2の端部とが交互に積層されていてもよい。第1の面と第2の面とは隅部を介して接続され、隅部上に、第1の端部と第2の端部とが交互に積層された絶縁膜を形成してもよい。