(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
25 septembre 2025 (25.09.2025)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2025/195896 A1

(51) Classification internationale des brevets :
H01L 21/02 (2006.01) *H01L 21/268* (2006.01)
H01L 21/18 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2025/056919

(22) Date de dépôt international :
13 mars 2025 (13.03.2025)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2402889 22 mars 2024 (22.03.2024) FR

(71) Déposant : **SOITEC** [FR/FR] ; PARC TECHNOLOGIQUE DES FONTAINES, CHEMIN DES FRANQUES, 38190 BERNIN (FR).

(72) Inventeur : **HENCK, Hugo** ; C/O SOITEC, PARC TECHNOLOGIQUE DES FONTAINES, CHEMIN DES FRANQUES, 38190 BERNIN (FR).

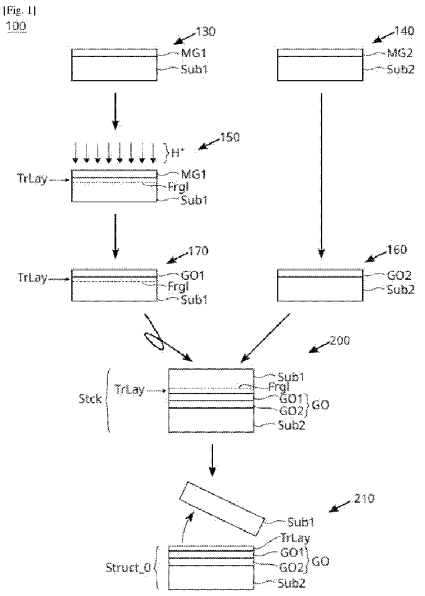
(74) Mandataire : **IP TRUST** ; 8 rue La Fayette, 75009 PARIS (FR).

(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : 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, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, UY, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible)* : ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (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,

(54) **Title:** SUBSTRATE HAVING A GRAPHENE OXIDE LAYER, INTENDED FOR TRANSFERRING A LAYER BY LASER SEPARATION, AND MANUFACTURING METHOD

(54) **Titre :** SUPPORT MUNI D'UNE COUCHE D'OXYDE DE GRAPHÈNE, PREVU POUR LE TRANSFERT D'UNE COUCHE PAR SÉPARATION LASER, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION



(57) **Abstract:** The invention comprises: a starting structure (Struct_0) designed to undergo separation by laser irradiation, comprising a substrate (Sub2), a transferred layer (TrLay), and a graphene oxide layer (GO, GO2) interposed between the substrate (Sub2) and the transferred layer (TrLay).

(57) **Abrégé :** Structure de départ (Struct_0) conçue pour subir une séparation par irradiation laser, comprenant un substrat (Sub2), une couche transférée (TrLay), et une couche d'oxyde de graphène (GO, GO2) interposée entre le substrat (Sub2) et la couche transférée (TrLay).

WO 2025/195896 A1

[Suite sur la page suivante]

SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

— *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*