(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
11 janvier 2001 (11.01.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/03172 A1

(51) Classification internationale des brevets[7]: H01L 21/20

(21) Numéro de la demande internationale:
PCT/FR00/01898

(22) Date de dépôt international: 29 juin 2000 (29.06.2000)

(25) Langue de dépôt: français

(26) Langue de publication: français

(30) Données relatives à la priorité:
99/08380 30 juin 1999 (30.06.1999) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)*: COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR]; 31-33, rue de la Fédération, F-75752 Paris 15ème (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)*: ASPAR, Bernard [FR/FR]; 110, Lot. Le Rameau des Ayes, F-38140 Rives (FR). BRUEL, Michel [FR/FR]; Presvert 9, F-38113 Veurey (FR). JAUSSAUD, Claude [FR/FR]; 6, allée des Tonnelles, F-38240 Meylan (FR). LAGAHE, Chrystelle [FR/FR]; Le Vieux Lavoir, 49, rue de l'Isle, F-38340 Voreppe (FR).

(74) Mandataire: LEHU, Jean; Brevatome, 3, rue du Docteur Lancereaux, F-75008 Paris (FR).

(81) États désignés *(national)*: CN, JP, KR, SG, US.

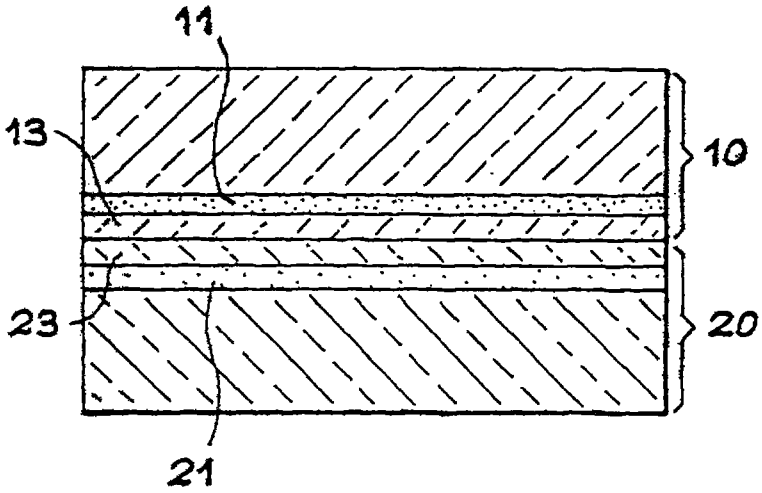
(84) États désignés *(régional)*: brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Publiée:
— *Avec rapport de recherche internationale.*

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING A THIN MEMBRANE AND RESULTING STRUCTURE WITH MEMBRANE

(54) Titre: PROCEDE DE REALISATION D'UNE MEMBRANE MINCE ET STRUCTURE A MEMBRANE AINSI OBTENUE



(57) Abstract: The invention concerns a method for producing a thin membrane, comprising the following steps which consist in: implanting gaseous species through a surface of a first substrate (10) and through a surface of a second substrate (20) for generating in said substrates microcavities (11, 21) delimiting for each substrate a thin layer (13, 23) sandwiched between said microcavities and the implanted surface, the microcavities being capable of causing, after they have been implanted, the thin layer to be detached from its substrate; assembling the first substrate (10) on the second substrate (20) such that their implanted surfaces are opposite each other; detaching each thin layer (13, 23) from its substrate (10, 20), the thin layers remaining assembled together to provide said thin membrane. The invention also concerns a structure with a thin membrane obtained by said method.

[Suite sur la page suivante]

This Sheet Has Been Replaced

WO 01/03172 A1