

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21)	Anmeldenummer:	A 9279/2014	(51)	Int. Cl.:	H01L 27/146	(2006.01)
(86)	PCT-Anmeldenummer:	PCT/FR14051568			H01L 23/544	(2006.01)
(22)	Anmeldetag:	24.06.2014			H01L 21/762	(2006.01)
(88)	Recherchenbericht veröffentlicht am:	15.12.2019				

(30) Priorität:
15.07.2013 FR 1301697 beansprucht.

(56) Entgegenhaltungen:
KR 100543393 B1
US 8058137 B1
US 2013069190 A1
JP 2005142252 A

(71) Patentanmelder:
SOITEC
38190 Bernin (FR)

(72) Erfinder:
Broekaart Marcel
38570 Theys (FR)
Radu Ionut
38920 Crolles (FR)
Lagahe Blanchard Chrystelle
38920 Crolles (FR)

(74) Vertreter:
Sonn & Partner Patentanwälte
1010 Wien (AT)

(54) Verfahren zum Lokalisieren von Vorrichtungen

(57) Verfahren zum Lokalisieren von Vorrichtungen nach dem Übertragen einer Nutzschicht (80), wobei das Verfahren die folgenden Schritte umfasst:

a) das Vorsehen eines Trägersubstrats (10) umfassend:

-eine Vorrichtungsschicht (40), die eine freie Oberfläche aufweist; und
-Ausrichtmarkierungen (50);

b) das Vorsehen eines Donatorsubstrats (60);

c) das Bilden einer schwachen Zone (70) im Donatorsubstrat (60), wobei die schwache Zone (70) eine Nutzschicht (80) begrenzt;

d) das Verbinden des Donatorsubstrats (60) und des Trägersubstrats (10); und

e) das Brechen des Donatorsubstrats (60) in der schwachen Zone (70), um die Nutzschicht (80) auf die Vorrichtungsschicht (40) zu übertragen;

wobei das Verfahren dadurch gekennzeichnet ist, dass die Ausrichtmarkierungen (50) in Hohlräumen (90) angeordnet werden, die in der Vorrichtungsschicht (40) gebildet sind, wobei die Hohlräume (90) eine Öffnung aufweisen, die mit der freien Oberfläche der Vorrichtungsschicht (40) bündig ist.

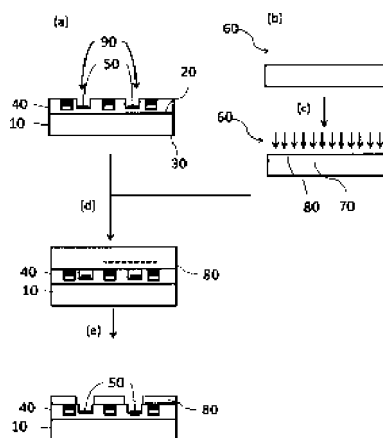


Fig. 2

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:

H01L 27/146 (2006.01); H01L 23/544 (2006.01); H01L 21/762 (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:

H01L 27/14687 (2013.01); H01L 23/544 (2013.01); H01L 21/76254 (2013.01); H01L 2223/54426 (2013.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):

H01L

Konsultierte Online-Datenbank:

PATENW

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 14.01.2016 eingereichten Ansprüchen 1-11 erstellt.

Kategorie*)	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	KR 100543393 B1 (FUJITSU LTD; FUJITSU MICROELECTRONICS LTD) 20. Januar 2006 (20.01.2006) das ganze Dokument.	1-11
A	US 8058137 B1 (OR-BACH ZVI et al.) 15. November 2011 (15.11.2011) Fig. 30-35 und dazugehöriger Text.	1-11
A	US 2013069190 A1 (KAO CHING-HUNG, WU HSIN-PING) 21. März 2013 (21.03.2013) Beschreibung Abs. [0009]-[0015].	1-11
A	JP 2005142252 A (SONY CORP) 02. Juni 2005 (02.06.2005) Zusammenfassung.	1-11

Datum der Beendigung der Recherche:

25.09.2019

Seite 1 von 1

Prüfer(in):

ROBISCH Nicolas

*) Kategorien der angeführten Dokumente:

- X** Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Y** Veröffentlichung von Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist.

- A** Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert.
- P** Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde.
- E** Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein „älteres Recht“ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).
- &** Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.