



① Veröffentlichungsnummer: 0 483 662 A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG (12)

(51) Int. Cl.5: C25D 1/08 (21) Anmeldenummer: 91118109.7

2 Anmeldetag: 24.10.91

Priorität: 29.10.90 DE 4034365

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 06.05.92 Patentblatt 92/19

84) Benannte Vertragsstaaten: CH DE FR GB IT LI SE

 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 03.03.93 Patentblatt 93/09 (71) Anmelder: KERNFORSCHUNGSZENTRUM KARLSRUHE GMBH Weberstrasse 5 Postfach 3640 W-7500 Karlsruhe 1(DE)

Erfinder: Schomburg, Werner Karl, Dr. Im Speitel 37

W-7500 Karlsruhe 41(DE) Erfinder: Ruprecht, Robert

Jahnstrasse 22

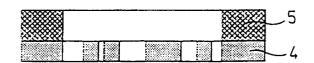
W-7519 Walzbachtal(DE) Erfinder: Stern, Gerhard Grötzinger Strasse 30 W-7507 Pfinztal 1(DE)

- (54) Verfahren zur Herstellung freitragender Mikrostrukturen.
- (57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung freiragender Mikrostrukturen, bei dem auf ein Substrat (1) mindestens eine Schicht aufgebracht wird, auf welche dann die Mikrostruktur aufgebaut wird.

Die Erfindung hat die Aufgabe, ein Verfahren der eingangs genannten Art so zu modifizieren, daß freitragende Mikrostrukturen innerhalb weniger Minuten von dem Substrat getrennt werden können, auf dem sie hergestellt worden sind, ohne daß es zu Beinträchtigungen der Strukturen kommt.

Die Aufgabe wird dadurch gelöst, daß direkt auf der Mikrostruktur (4) eine Haltestruktur (5) aufgebracht wird, dann die Schicht (Opferschicht) mit der Mikrostruktur und der Haltestruktur vom Substrat (3) abgehoben wird, worauf die Opferschicht von der mit der Haltestruktur verbundenen Mikrostruktur entfernt wird.

Fig. 7





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

ΕP 91 11 8109

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit A der maßgeblichen Teile	ngabe, soweit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	FR-A-2 304 693 (SIEMENS) * Ansprüche 1-7 *		1-7	C25D1/08
X	DE-B-1 303 000 (THE GILET * Ansprüche 1-2 *	TE CO)	1-7	
X	DE-B-1 160 258 (RICHARD S * Spalte 3, Zeile 43 - Sp	TEDING) alte 4, Zeile 11	1-7	
X	EP-A-0 007 447 (SIMENS) * Seite 7, Zeile 7 - Zeil	e 23 *	1-7	
				RECHERCHIERTE
				SACHGEBIETE (Int. Cl.5
			:	6230
Der vo	orliegende Recherchenbericht wurde für alle	Patentanonriiche erctellt		
	Recherchemort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
[DEN HAAG 2	9 DEZEMBER 1992		R. E. Goovaerts

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)

- X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet
 Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Verbffentlichung derselben Kategorie
 A: technologischer Hintergrund
 O: nichtschriftliche Offenbarung
 P: Zwischenliteratur

- T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Gr E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument
- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument