

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 483 662 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91118109.7**

(51) Int. Cl.⁵: **C25D 1/08**

(22) Anmeldetag: **24.10.91**

(30) 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

(88) 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)

(72) 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**
Grötzingen Strasse 30
W-7507 Pfinztal 1(DE)

(54) **Verfahren zur Herstellung freitragender Mikrostrukturen.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung freitragender 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 Beeinträchtigungen 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



EP 0 483 662 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 8109

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	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 GILETTE CO) * Ansprüche 1-2 * ---	1-7	
X	DE-B-1 160 258 (RICHARD STEDING) * Spalte 3, Zeile 43 - Spalte 4, Zeile 11 * ---	1-7	
X	EP-A-0 007 447 (SIMENS) * Seite 7, Zeile 7 - Zeile 23 * -----	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			C25D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29 DEZEMBER 1992	Prüfer R. E. Goovaerts
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, 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			