(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 181 987 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.04.2003 Patentblatt 2003/16

(51) Int Cl.[7]: **B05C 5/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.02.2002 Patentblatt 2002/09

(21) Anmeldenummer: **01114444.1**

(22) Anmeldetag: **15.06.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **16.08.2000 DE 10039884**

(71) Anmelder: **Beiersdorf Aktiengesellschaft**
20245 Hamburg (DE)

(72) Erfinder:
- **Keite-Telgenbüscher, Klaus, Dr.**
  22529 Hamburg (DE)
- **Jauchen, Peter**
  22455 Hamburg (DE)
- **Zschaeck, Michael**
  81371 München (DE)

(54) Verfahren zum zumindest partiellen Beschichten von Trägermaterialien

(57) Verfahren zum Auftragen von flüssigen oder pastösen Substanzen, insbesondere Thermoplasten, auf ein Trägermaterial (7), wobei die Substanz mittels einer Düse (1) zumindest partiell auf das an der Düse (1) entlanglaufende Trägermaterial (7) aufgebracht wird, dadurch gekennzeichnet, daß

- quer zur Laufrichtung des Trägermaterials (7) der Düsenkörper durchgebogen wird und
- die Durchbiegung durch Temperaturdifferenzen im Düsenkörper induziert wird.

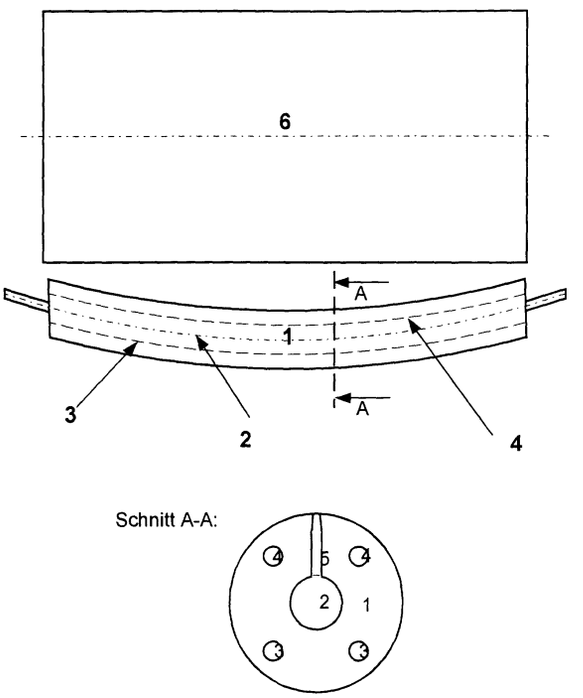


Fig. 1

EP 1 181 987 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 4444

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 767 044 A (EXTRUSION DIES INC) 9. April 1997 (1997-04-09) * Spalte 4, Zeile 15 - Zeile 23 * * Spalte 4, Zeile 45 - Spalte 5, Zeile 9; Abbildungen 1,2 *	1	B05C5/02
A	DE 35 34 407 A (HOECHST AG) 16. April 1987 (1987-04-16) * Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 19; Anspruch 1; Abbildungen 1A,4, *	1	
A	US 3 920 365 A (MULES RICHARD D) 18. November 1975 (1975-11-18) * Spalte 5, Zeile 29 - Zeile 39; Abbildung 2 *	1	
A	US 3 341 388 A (BUNYEA EDWIN D) 12. September 1967 (1967-09-12) * Spalte 3, Zeile 7 - Zeile 18; Abbildung 4 *	1	
A	US 4 781 562 A (SANO TAKAYOSHI ET AL) 1. November 1988 (1988-11-01) * Spalte 3, Zeile 47 - Spalte 4, Zeile 40; Abbildung 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B05C B29C

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
MÜNCHEN	20. Februar 2003	Jelercic, D

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 : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur

T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 01 11 4444

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0767044 A	09-04-1997	EP 0767044 A1	09-04-1997
		JP 9327853 A	22-12-1997
DE 3534407 A	16-04-1987	DE 3534407 A1	16-04-1987
US 3920365 A	18-11-1975	US 3819775 A	25-06-1974
		BE 803611 A1	14-02-1974
		CA 1046213 A1	16-01-1979
		DE 2341127 A1	28-02-1974
		FR 2196231 A1	15-03-1974
		GB 1444757 A	04-08-1976
		IT 1001526 B	30-04-1976
		JP 49045964 A	02-05-1974
		JP 56003171 B	23-01-1981
		LU 68236 A1	21-02-1974
		NL 7311179 A ,B,	19-02-1974
		US 3883279 A	13-05-1975
US 3341388 A	12-09-1967	KEINE	
US 4781562 A	01-11-1988	JP 1886368 C	22-11-1994
		JP 6008023 B	02-02-1994
		JP 63045024 A	26-02-1988
		DE 3778607 D1	04-06-1992
		EP 0256490 A2	24-02-1988
		KR 9007330 B1	08-10-1990

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82