



(11) **EP 2 047 916 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.04.2009 Patentblatt 2009/18

(51) Int Cl.:
B05D 3/06 *(2006.01)* **B05D 3/04** *(2006.01)*
F26B 3/28 *(2006.01)* **F26B 21/14** *(2006.01)*

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.04.2009 Patentblatt 2009/16

(21) Anmeldenummer: **09151021.4**

(22) Anmeldetag: **21.11.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**

(30) Priorität: **01.12.1999 DE 19957900**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
00981286.8 / 1 235 652

(71) Anmelder: **BASF SE**
67056 Ludwigshafen (DE)

(72) Erfinder:
• **Beck, Erich**
68526 Ladenburg (DE)

- **Deis Oliver**
64668 Rimbach (DE)
- **Enenkel, Peter**
67258 Heßheim (DE)
- **Schrof, Wolfgang**
67271 Neuleiningen (DE)

(74) Vertreter: **Schulz, Gerhard**
BASF SE
Global Intellectual Property
GVX - C6
67056 Ludwigshafen (DE)

(54) **Lichthärtung von Strahlungshärtbaren Massen unter Schutzgas**

(57) Verfahren zur Herstellung von Formmassen und Beschichtungen auf Substraten durch Härtung von strahlungshärtbaren Massen unter Schutzgas durch Bestrahlen mit Licht dadurch gekennzeichnet, daß es sich bei dem Schutzgas um ein Gas handelt, das schwerer ist als

Luft, und das seitliche Wegfließen des Schutzgases während der Strahlungshärtung durch eine geeignete Vorrichtung oder Maßnahmen verhindert wird.

EP 2 047 916 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 15 1021

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| D,X | EP 0 540 884 A (HERBERTS & CO GMBH) 12. Mai 1993 (1993-05-12) * Seite 3, Spalte 4, Zeile 50 - Seite 4, Spalte 5, Zeile 20 * * Seite 7, Spalte 11, Zeile 26 - Zeile 30 * * Beispiele 1,2 * * Anspruch 1 * | 1-3,9,10 | INV. B05D3/06 B05D3/04 F26B3/28 F26B21/14 |
| X | WO 96/34700 A (NOELLE GMBH ;BOLTE GEORG (DE); NOELLE LUTZ (DE)) 7. November 1996 (1996-11-07) * Seite 3, Zeile 4 - Zeile 6 * * Ansprüche 1,8,12 * | 1,5,7,8,10 | |
| X | EP 0 559 500 A (OSAKA OXYGEN IND) 8. September 1993 (1993-09-08) * Seite 3, Zeile 19 - Zeile 23 * * Ansprüche 1,2 * * Abbildung 5 * | 1,4,7,10 | |
| A | FR 2 230 831 A (UNION CARBIDE CORP) 20. Dezember 1974 (1974-12-20) * Seite 8, Zeile 15 - Zeile 19 * * Beispiele * * Ansprüche 1,4,5,10 * | 1-3 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B05D |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 20. März 2009 | Prüfer Slembrouck, Igor |
| 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 Patentedokument, 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 | |

 3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 09 15 1021

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.

20-03-2009

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------------|
| EP 0540884 | A | 12-05-1993 | AT | 124299 T | 15-07-1995 |
| | | | CA | 2079498 A1 | 09-04-1993 |
| | | | DE | 4133290 A1 | 15-04-1993 |
| | | | ES | 2076643 T3 | 01-11-1995 |
| | | | JP | 5222319 A | 31-08-1993 |
| ----- | | | | | |
| WO 9634700 | A | 07-11-1996 | AT | 186857 T | 15-12-1999 |
| | | | CA | 2220108 A1 | 07-11-1996 |
| | | | EP | 0830217 A1 | 25-03-1998 |
| | | | JP | 11504850 T | 11-05-1999 |
| | | | US | 6185840 B1 | 13-02-2001 |
| ----- | | | | | |
| EP 0559500 | A | 08-09-1993 | AT | 152374 T | 15-05-1997 |
| | | | AU | 3399593 A | 09-09-1993 |
| | | | DE | 69310250 D1 | 05-06-1997 |
| | | | DE | 69310250 T2 | 25-09-1997 |
| | | | DK | 559500 T3 | 02-06-1997 |
| | | | ES | 2101225 T3 | 01-07-1997 |
| | | | JP | 3150746 B2 | 26-03-2001 |
| | | | JP | 5245424 A | 24-09-1993 |
| | | | US | 5385611 A | 31-01-1995 |
| ----- | | | | | |
| FR 2230831 | A | 20-12-1974 | AU | 6935674 A | 27-11-1975 |
| | | | BE | 815516 A1 | 25-11-1974 |
| | | | BR | 7404245 A | 03-02-1976 |
| | | | DE | 2425217 A1 | 23-01-1975 |
| | | | JP | 50022081 A | 08-03-1975 |
| | | | NL | 7407026 A | 27-11-1974 |
| | | | ZA | 7403349 A | 28-05-1975 |
| ----- | | | | | |

EPO FORM P0461

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