

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 249 280 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2003 Patentblatt 2003/01

(51) Int Cl.7: **B05D 5/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.10.2002 Patentblatt 2002/42

(21) Anmeldenummer: **02003960.8**

(22) Anmeldetag: **22.02.2002**

(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: **12.04.2001 DE 10118352**

(71) Anmelder: **Creavis Gesellschaft für Technologie
und Innovation mbH
45772 Marl (DE)**

(72) Erfinder:
• **Nun, Edwin, Dr.
48727 Billerbeck (DE)**
• **Oles, Markus, Dr.
45525 Hattingen (DE)**
• **Schleich, Bernhard, Dr.
45657 Recklinghausen (DE)**

(54) **Selbstreinigende Oberflächen durch hydrophobe Strukturen und Verfahren zu deren Herstellung**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft selbstreinigende Oberflächen und Verfahren zu deren Herstellung.

Die wirtschaftliche Bedeutung von mit selbstreinigenden Oberflächen ausgestatteten Gegenständen nimmt immer mehr zu. Es ist deshalb Ziel der Weiterentwicklungen auf diesem Gebiet, auf einfache Weise selbstreinigende Oberflächen bereitzustellen, die eine bessere selbstreinigende Wirkung aufweisen als die

bisher bekannten Oberflächen.

In der vorliegenden Erfindung wird dieses Ziel dadurch erreicht, dass selbstreinigende hydrophobe Oberflächen hergestellt werden, die Partikel mit einer Größe im Mikrometerbereich bis Submikrometerbereich aufweisen, welche wiederum eine zerklüftete Struktur im Nanometerbereich aufweisen.

EP 1 249 280 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 3960

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 00 39239 A (REIHS KARSTEN ;BAYER AG (DE); DUFF DANIEL GORDON (DE); KOEHLER BUR) 6. Juli 2000 (2000-07-06)	1,4-9, 14,16-20	B05D5/08
Y	* Seite 2, Zeile 28 - Seite 3, Zeile 2 * * Seite 7, Zeile 8 - Zeile 10 * * Ansprüche 1,4,10 *	2,3, 10-13	
Y	WO 00 71834 A (SCARICAMAZZA VICTOR ;ALLMAN JACK (US); BASF CORP (US); LEWARCHIK R) 30. November 2000 (2000-11-30) * Seite 7, Zeile 4 - Zeile 25 * * Seite 8, Zeile 12 - Zeile 16 * * Seite 9, Zeile 5 - Zeile 21 * * Seite 11, Zeile 28 - Seite 12, Zeile 11 * * Anspruch 22 *	2,3, 10-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23. Oktober 2002	Prüfer Slembrouck, I
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 R2 (P04003)

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

EP 02 00 3960

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

23-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0039239 A	06-07-2000	DE 19860139 C1	06-07-2000
		AU 2099000 A	31-07-2000
		WO 0039239 A1	06-07-2000
		EP 1144536 A1	17-10-2001
WO 0071834 A	30-11-2000	AU 5444700 A	12-12-2000
		CA 2343410 A1	30-11-2000
		DE 1144773 T1	22-08-2002
		EP 1144773 A2	17-10-2001
		WO 0071834 A2	30-11-2000
		US 2002081389 A1	27-06-2002
		US 2002092466 A1	18-07-2002

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