



(11) **EP 1 835 051 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.06.2008 Patentblatt 2008/26

(51) Int Cl.:
C25D 5/08 ^(2006.01) **C25D 5/10** ^(2006.01)
C25D 15/02 ^(2006.01) **C23C 18/16** ^(2006.01)
C23C 18/31 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.09.2007 Patentblatt 2007/38

(21) Anmeldenummer: **07003184.4**

(22) Anmeldetag: **15.02.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(71) Anmelder: **Bayerische Motorenwerke
Aktiengesellschaft
80809 München (DE)**

(72) Erfinder: **Mielsch, Goetz
80992 München (DE)**

(30) Priorität: **15.03.2006 DE 102006011848**

(54) **Selbstreinigende Oberfläche**

(57) Eine selbstreinigende Oberfläche wird aus einer Metallmatrix gebildet, in die photokatalytisch aktive Titandioxid-Partikel eingelagert sind. Auch kann die photokatalytische Metallmatrix mit einem dünnen Metallfilm,

der selbst keine Partikel enthält, überzogen sein, so dass die darunter liegenden Titandioxid-Partikel Poren bilden und damit ihre photokatalytische Aktivität beibehalten.

EP 1 835 051 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 3184

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 11 158694 A (TOTO LTD) 15. Juni 1999 (1999-06-15) * Zusammenfassung *	1-12	INV. C25D5/08 C25D5/10 C25D15/02
X	US 4 960 653 A (YOKOI HIROSHI [JP]) 2. Oktober 1990 (1990-10-02) * Ansprüche 1,2 * * Spalte 2, Zeilen 38,39,52-57 * * Spalte 3, Zeilen 16-22 * * Spalte 4, Zeilen 1-15; Beispiel 2 *	1-12	C23C18/16 C23C18/31
X	EP 1 369 504 A (HILLE & MUELLER [DE]) 10. Dezember 2003 (2003-12-10) * Ansprüche 1,2,6,8,9,11,12 *	1-4,8-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			C25D C23C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		15. Mai 2008	
			Prüfer
			Gault, Nathalie
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer		nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

4

EPO FORM 1503, 03.82 (P04C03)

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

EP 07 00 3184

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.

15-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 11158694	A	15-06-1999	KEINE	

US 4960653	A	02-10-1990	EP 0431228 A1	12-06-1991
			JP 1309997 A	14-12-1989
			JP 1616002 C	30-08-1991
			JP 2040756 B	13-09-1990

EP 1369504	A	10-12-2003	AU 2003273669 A1	22-12-2003
			CN 1668784 A	14-09-2005
			WO 03104532 A1	18-12-2003
			JP 2005529242 T	29-09-2005
			US 2006094309 A1	04-05-2006

EPO FORM P0461

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