



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**20.04.2005 Patentblatt 2005/16**

(51) Int Cl.7: **A46B 3/06, A46D 3/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.05.2003 Patentblatt 2003/20**

(21) Anmeldenummer: **02024985.0**

(22) Anmeldetag: **07.11.2002**

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

(72) Erfinder: **Boucherie, Bart Gerard  
8870 Izegem (BE)**

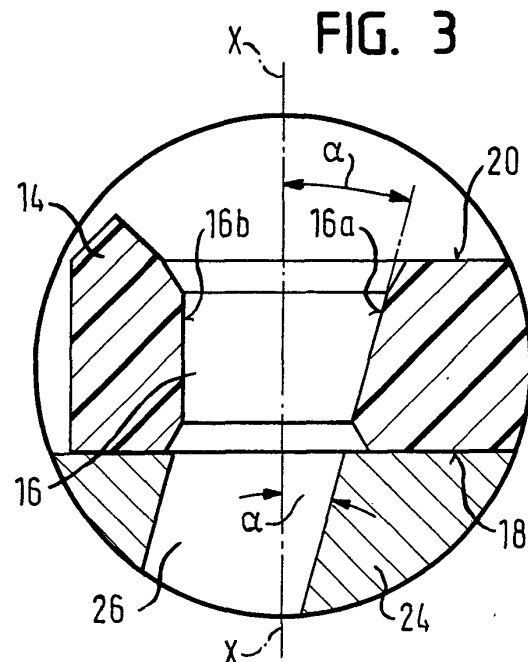
(74) Vertreter: **Degwert, Hartmut, Dipl.-Phys.  
Prinz & Partner GbR,  
Manzingerweg 7  
81241 München (DE)**

(30) Priorität: **12.11.2001 DE 10155473**

(71) Anmelder: **G.B. BOUCHERIE, N.V.  
8870 Izegem (BE)**

(54) **Verfahren zur Befestigung von Borstenbüscheln an Trägerplättchen**

(57) Zur Befestigung von Borstenbüscheln an durch Spritzgießen aus Kunststoff hergestellten Trägerplättchen, die eine Vorderfläche und eine von der Vorderfläche abgewandte Rückfläche aufweisen, werden die Borstenbüschel in zwischen der Vorderfläche und der Rückfläche durchgehende Löcher eingesetzt und an ihren auf der Rückfläche aus den Löchern herausragenden Enden verschmolzen. Zum Einsetzen von Borstenbüscheln in einer von der Senkrechten auf die Vorderfläche abweichenden Schrägstellung vorgesehene Löcher der Trägerplättchen werden mit einem entsprechend der Schrägstellung der Borstenbüschel schräg geneigten Innenwandbereich und einem diesem gegenüberliegenden, zur Vorderfläche senkrechten Innenwandbereich geformt. Die Trägerplättchen können durch Spritzgießen von einem Werkzeug geformt werden, das keine schieberbetätigten Stifte benötigt.





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 4985

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2001/023516 A1 (DRIESEN GEORGES ET AL) 27. September 2001 (2001-09-27) * das ganze Dokument *	1-10	A46B3/06 A46D3/04
X	DE 200 06 311 U1 (G.B. BOUCHERIE N.V., IZEGEM) 9. August 2001 (2001-08-09) * das ganze Dokument *	1-9	
Y	-----	10	
X	DE 11 60 821 B (DR. BRUNO GEISLER) 9. Januar 1964 (1964-01-09) * das ganze Dokument *	1-9	
Y	-----	10	
X	US 5 474 366 A (STRUETT ET AL) 12. Dezember 1995 (1995-12-12) * das ganze Dokument *	1-9	
Y	-----	10	
X	DE 198 18 553 C1 (F.A. RUEB HOLDING GMBH, 79677 SCHOENAU, DE) 5. August 1999 (1999-08-05) * das ganze Dokument *	1-9	
A	-----	10	
Y	GB 2 012 575 A (RECKITT & COLMAN PRODUCTS LTD) 1. August 1979 (1979-08-01) * das ganze Dokument *	10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	-----	1-9	A46D
A	US 4 606 091 A (SARTORI ET AL) 19. August 1986 (1986-08-19) * das ganze Dokument *	1-10	
	-----		
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 24. Februar 2005	Prüfer Cardan, C
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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 02 02 4985

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.

24-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2001023516 A1	27-09-2001	DE 10015062 A1 EP 1138222 A2 US 2004130203 A1	04-10-2001 04-10-2001 08-07-2004
DE 20006311 U1	09-08-2001	EP 1142505 A2 US 2001050507 A1	10-10-2001 13-12-2001
DE 1160821 B	09-01-1964	KEINE	
US 5474366 A	12-12-1995	DE 4302870 A1 BE 1008696 A3	04-08-1994 02-07-1996
DE 19818553 C1	05-08-1999	AT 223669 T AU 3606699 A CA 2327493 A1 DE 59902659 D1 WO 9955194 A1 EP 1073352 A1 JP 2002512107 T	15-09-2002 16-11-1999 04-11-1999 17-10-2002 04-11-1999 07-02-2001 23-04-2002
GB 2012575 A	01-08-1979	KEINE	
US 4606091 A	19-08-1986	AT 39604 T CA 1244202 A1 DE 3567144 D1 EP 0160623 A2	15-01-1989 08-11-1988 09-02-1989 06-11-1985

EPO FORM P0461

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