



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 687 507 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.11.1996 Patentblatt 1996/47

(51) Int. Cl.⁶: B05C 17/00, A47L 23/05,
B29C 45/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.12.1995 Patentblatt 1995/51

(21) Anmeldenummer: 95109233.7

(22) Anmeldetag: 14.06.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR IT LI LU NL

(30) Priorität: 17.06.1994 DE 4421230

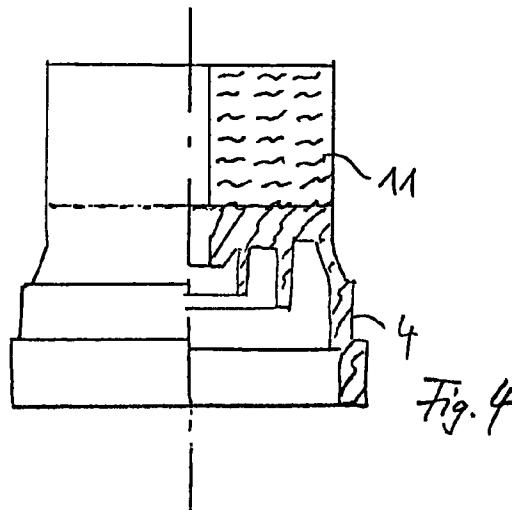
(71) Anmelder: Werner & Mertz GmbH
D-55033 Mainz (DE)

(72) Erfinder: Die Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet

(74) Vertreter: Klingseisen, Franz, Dipl.-Ing.
Patentanwälte,
Dr. F. Zumstein,
Dipl.-Ing. F. Klingseisen,
Postfach 10 15 61
80089 München (DE)

(54) Vorrichtung zum Verteilen von pastösem Material auf Oberflächen

(57) Bei einer Vorrichtung zum Verteilen pastösen Materials auf Oberflächen, wie z.B. auf Lederschuhen, bei der ein Aufträger (11) auf der Öffnung eines Behälters für das zu verteilende Material angebracht ist, wird zur Vermeidung einer Verkrustung des Aufträgers (11) dieser aus einem geschlossenzelligen Schaumstoffteil ausbildet, das zumindest auf einem Teil seiner Oberfläche mit einem weichen Material beschichtet sein kann, das das pastöse Material aufnimmt, oder es wird der Aufträger (11) aus thermoplastischem Elastomer ausgebildet, wobei vorzugsweise ein Kunststoffträger und der Aufträger (11) im Zweikomponenten-Spritzgießverfahren gefertigt sind.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 9233

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)		
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 700 (C-1145), 21.Dezember 1993 & JP 05 237436 A (PENTEL KK), 17.September 1993, * Zusammenfassung * ---	1	B05C17/00 A47L23/05 B29C45/16		
X	US 4 718 889 A (BLASIUS JR WILLIAM G ET AL) 12.Januar 1988 * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 32 - Zeile 41 * ---	1			
X,P	US 5 336 708 A (CHEN JOHN Y) 9.August 1994 * Spalte 2, Zeile 7 - Zeile 10 * * Spalte 4, Zeile 10 - Zeile 18 * ---	1			
X	US 2 962 743 A (FRED E. HENRIKSSON) * Spalte 2, Zeile 4 - Spalte 3, Zeile 25; Abbildungen * ---	3-5,7,8			
X	US 2 234 558 A (TOM HUSTON) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 28 - Zeile 52 * * Seite 2, rechte Spalte, Zeile 13 - Zeile 33; Abbildungen * ---	3-5,8	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)		
X	US 3 266 079 A (GILBERT SCHWARTZMAN) * Spalte 2, Zeile 24 - Zeile 32 * * Spalte 2, Zeile 54 - Zeile 72; Abbildung 4 * ---	3,4,10	B05C A47L B65D		
X	US 4 312 091 A (CARDUS) * Spalte 3, Zeile 44 - Zeile 48; Abbildung 1 * ---	3,4,7			
		-/-			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	21.September 1996	Brévier, F			
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 Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 9233

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieb Anspruch	
A	GB 2 097 710 A (SILVATRIM ASSOCIATES) 10.November 1982 * Zusammenfassung * * Seite 2, Zeile 72 - Zeile 97; Abbildungen * ---	2	
A	FR 1 321 281 A (THE METAL BOX COMPANY LIMITED) * Seite 3, letzter Absatz * ---	2	
A	GB 1 140 053 A (GILBERT SCHWARTZMAN) * Seite 3, Zeile 52 - Zeile 68; Abbildungen * ---	2	
A	US 5 064 306 A (GUERET) * Spalte 2, Zeile 48 - Zeile 53 * ---	4,6	
A	FR 2 582 569 A (PLOT M. M. E.) * Zusammenfassung * ---	9	
A	US 3 414 360 A (GILBERT SCHWARTZMAN) * Spalte 2, Zeile 61 - Zeile 70 * * Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 20; Abbildungen * ---	9	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
A	US 2 307 044 A (TOM HUSTON) * Seite 2, rechte Spalte, Zeile 64 - Seite 3, linke Spalte, Zeile 8; Abbildung 9 * ---	10	
A	US 5 299 877 A (BIRDEN DONALD) 5.April 1994 -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	21.September 1996		Brévier, F
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden.
nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung: sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen.
nämlich:

siehe Seite -B-

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind.
nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen.
nämlich Patentansprüche

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Claims 1,2 : Vorrichtung zum Verteilen von pastösem Material auf Oberflächen, mit einem auf einer Tube oder dgl. Behälter für das pastöse Material aufsetzbaren elastischen Aufträger, der einen durchgehenden Austrittskanal (3) aufweist, dadurch gekennzeichnet, dass der Aufträger (11) aus thermoplastischem Elastomer hergestellt ist.
2. Claims 3-10 : Vorrichtung zum Verteilen von pastösem Material auf Oberflächen, mit einem auf einer Tube oder dgl. Behälter für das pastöse Material aufsetzbaren, elastischen Aufträger, der einen durchgehenden Austrittskanal (3) aufweist, dadurch gekennzeichnet, dass der Aufträger (1,11) aus geschlossenzelligem Schaumstoff besteht.