



(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

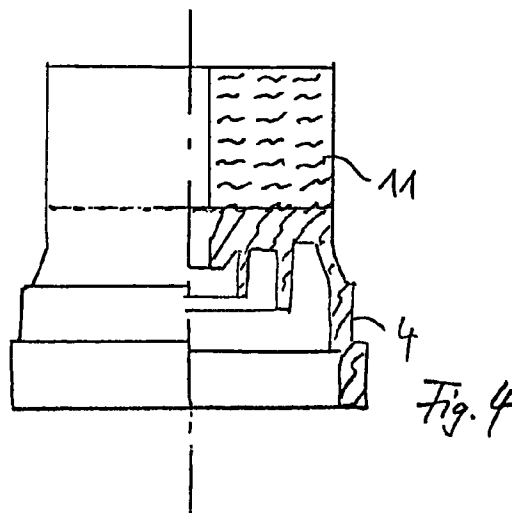
(71) Anmelder: Werner & Mertz GmbH
D-55033 Mainz (DE)

(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 ausgebildet, 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.



EP 0 687 507 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 9233

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 (BLASIVS 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21.September 1996	Prüfer 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 : mchtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P44C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 9233

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
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	
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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21.September 1996	
		Prüfer Brévier, F	
<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 andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

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 Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind.
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren 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:



Europäisches
Patentamt

EP 95 10 9233 -B-

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.