



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 186 554 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.07.2002 Patentblatt 2002/29

(51) Int Cl.7: **B65D 83/76**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.03.2002 Patentblatt 2002/11

(21) Anmeldenummer: **01121038.2**

(22) Anmeldetag: **01.09.2001**

(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

(72) Erfinder: **Steinel, Heinrich Wolfgang**
86825 Bad Wörishofen (DE)

(30) Priorität: **05.09.2000 DE 20015373 U**
02.03.2001 DE 20103649 U

(74) Vertreter: **Hiebsch, Gerhard F., Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte,
Dipl.-Ing. G.F. Hiebsch,
Dipl.-Ing. N. Behrmann M.B.A. (NY),
Heinrich-Weber-Platz 1
78224 Singen (DE)

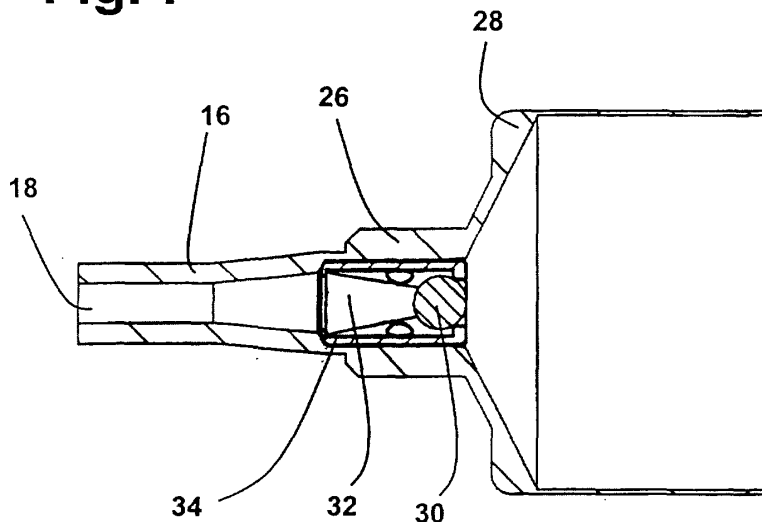
(71) Anmelder: **Steinel GmbH & Co. KG**
33442 Herzebrock-Clarholz (DE)

(54) **Klebstoffkartusche**

(57) Die Erfindung betrifft eine Klebstoffkartusche (10) zur Aufnahme von flüssigem oder zu verflüssigendem Klebstoff und zum Einsetzen in eine Heizkleber-Applikationsvorrichtung, mit einem zum Erwärmen durch ein zumindest bereichsweise umfangsseitig angreifendes Heizelement der Heizklebe-Applikationsvorrichtung ausgebildeten, zylindrischen Kartuschenkörper (12), der einends zum Verschließen mit einem einsetzbaren Kolbenelement ausgebildet ist und andere- nends einen einen gegenüber dem zylindrischen Kartu-

schenkörper verminderten Innenquerschnitt mit einem Austrittsende (18) anbietenden Tüllenabschnitt (16) aufweist, wobei im Bereich des Tüllenabschnitts Ventilmittel (30,32,34) zum Verschließen des Tüllenabschnitts und zum Erzeugen eines vorbestimmten Gegendrucks gegen aus dem Kartuschenkörper austretenden Klebstoff vorgesehen sind, die so ausgebildet sind, dass durch Kraftbeaufschlagung des Kolbenelements der Gegendruck überwunden und der Klebstoff aus dem Austrittsende austreten kann.

Fig. 7



EP 1 186 554 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 1038

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P, X	DE 200 15 373 U (STEINEL GMBH & CO KG) 21. Dezember 2000 (2000-12-21) * das ganze Dokument *	6, 15	B65D83/76
A	EP 0 385 235 A (HENKEL KGAA) 5. September 1990 (1990-09-05) * Spalte 5, Zeile 25 - Zeile 37; Abbildung 1 *	1	
A	US 4 858 785 A (WILKINSON WILLIAM T) 22. August 1989 (1989-08-22) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	DE 92 09 105 U (IHDE STEFAN PROF DR) 4. November 1993 (1993-11-04) * Anspruch 1; Abbildungen *	6	
A	WO 00 18513 A (SPENCER JEFFREY WILLIAM ; SMITH RICHARD (GB); ENGLISH GLASS CO LTD) 6. April 2000 (2000-04-06)		
A	EP 0 384 691 A (SANDIA INVESTMENTS SA) 29. August 1990 (1990-08-29)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65D
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. Mai 2002	Prüfer SERRANO GALARRAGA, J
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 : mündliche 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 01 12 1038

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

28-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20015373 U	21-12-2000	DE 20015373 U1	21-12-2000
		DE 20103649 U1	12-07-2001
		EP 1186554 A2	13-03-2002
		US 2002040914 A1	11-04-2002
EP 0385235 A	05-09-1990	DE 3906480 A1	13-09-1990
		WO 9010264 A1	07-09-1990
		EP 0385235 A1	05-09-1990
US 4858785 A	22-08-1989	KEINE	
DE 9209105 U	04-11-1993	DE 9209105 U1	04-11-1993
WO 0018513 A	06-04-2000	AU 6106699 A	17-04-2000
		EP 1115500 A1	18-07-2001
		WO 0018513 A1	06-04-2000
EP 0384691 A	29-08-1990	AU 4998890 A	23-08-1990
		CA 2010476 A1	20-08-1990
		EP 0384691 A1	29-08-1990
		US 5165572 A	24-11-1992
		ZA 9001284 A	30-10-1991

EPO FORM P0461

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