



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.01.2006 Patentblatt 2006/03

(51) Int Cl.:
B05C 11/10 (2006.01) B67D 5/62 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.07.2003 Patentblatt 2003/31

(21) Anmeldenummer: **02022668.4**

(22) Anmeldetag: **10.10.2002**

(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

(71) Anmelder: **Wohlenberg Buchbindesysteme
GmbH
27283 Verden (DE)**

(72) Erfinder: **Schneider, Hans-Joachim
27283 Verden (DE)**

(30) Priorität: **24.01.2002 DE 10202540**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Thömen & Körner
Postfach 59 31
30059 Hannover (DE)**

(54) **Fördereinheit für einen Heißschmelzkleber**

(57) Die Erfindung betrifft eine Fördereinheit (10) für einen Heißschmelzkleber (12). Die erfindungsgemäße Fördereinheit umfasst einen stationär angeordneten beheizbaren Stempel (14) mit wenigstens einer Steigleitung (16), die zumindest teilweise im Stempel (14) angeordnet ist und vom Stempelboden (18) zu einem Anwendungsbecken (20) führt, und einen den Heißschmelzkleber (12) enthaltenden Behälter (22), der über ein mit der Fördereinheit (10) verbundenes mechanisches Getriebe (24) derart reversibel gegen den Stempel (14) bewegbar ist, dass der Stempel (14) passgenau in den Behälter (22) eindringt und auf den Heißschmelzkleber (12) aufsetzt. Dabei ist die vom Stempelboden (18) zum Anwendungsbecken (20) führende Steigleitung (16) derart kurz ausgebildet, dass ein durch Bewegen des Behälters (22) vom Stempel (14) auf den geschmolzenen Heißschmelzkleber (12) ausgeübter Druck ausreicht, um den geschmolzenen Heißschmelzkleber (12) durch die Steigleitung (16) zum Anwendungsbecken (20) zu drücken.

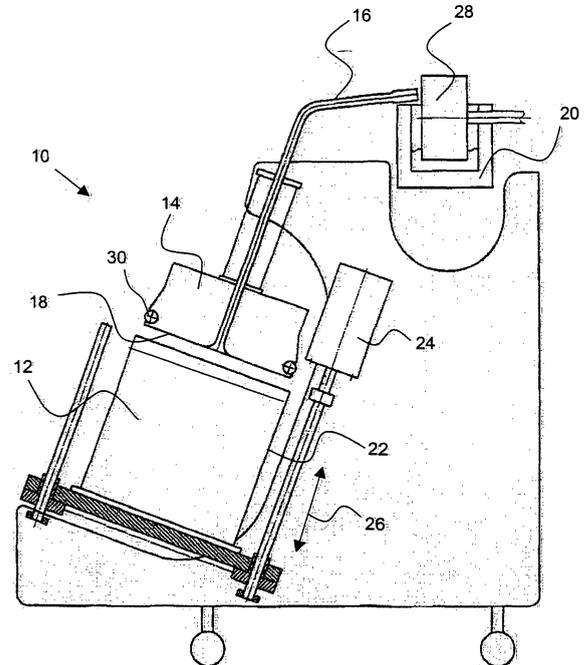


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 2668

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 915 593 A (BANCON ET AL) 29. Juni 1999 (1999-06-29) * das ganze Dokument *	1-3	B05C11/10 B67D5/62
X	EP 0 717 007 A (SEVA, SOCIETE DITE,) 19. Juni 1996 (1996-06-19) * das ganze Dokument *	1-3	
X	US 4 898 302 A (BYERLY ET AL) 6. Februar 1990 (1990-02-06) * Spalte 8, Zeile 28 - Zeile 35 *	1-3	
A	EP 0 564 807 A (SCA SCHUCKER GMBH) 13. Oktober 1993 (1993-10-13) * das ganze Dokument *	1-3	
A	DE 89 08 096 U1 (NORDSON CORP., WESTLAKE, OHIO, US) 8. November 1990 (1990-11-08) * das ganze Dokument *	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B05C B67D B29B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		30. November 2005	
		Prüfer	
		Roldán, 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 : nichtschriftliche 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 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 2668

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.

30-11-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5915593	A	29-06-1999	AT 173185 T	15-11-1998
			DE 69600973 D1	17-12-1998
			DE 69600973 T2	01-04-1999
			EP 0814915 A1	07-01-1998
			ES 2127009 T3	01-04-1999
			FR 2731419 A1	13-09-1996
			WO 9627448 A1	12-09-1996
			JP 10506844 T	07-07-1998

EP 0717007	A	19-06-1996	DE 9420028 U1	09-02-1995
			ES 2104457 T3	01-10-1997
			JP 2672803 B2	05-11-1997
			JP 8277801 A	22-10-1996

US 4898302	A	06-02-1990	KEINE	

EP 0564807	A	13-10-1993	DE 4211370 A1	07-10-1993
			ES 2081148 T3	16-02-1996

DE 8908096	U1	08-11-1990	KEINE	

EPO FORM P0461

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