



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 431 219 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.04.2005 Patentblatt 2005/16

(51) Int Cl.7: **B65H 20/30**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.06.2004 Patentblatt 2004/26

(21) Anmeldenummer: **03026301.6**

(22) Anmeldetag: **15.11.2003**

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

(72) Erfinder:
• **Krämer, Klaus**
44267 Dortmund (DE)
• **Stienen, Thomas**
59425 Unna (DE)
• **Deckert, Lutz**
45892 Gelsenkirchen (DE)

(30) Priorität: **21.12.2002 DE 20219876 U**

(71) Anmelder: **KHS Maschinen- und Anlagenbau
Aktiengesellschaft
44143 Dortmund (DE)**

(54) **Zwischenspeicher**

(57) Vorgestellt wird ein Zwischenspeicher (1), zur Pufferung von als endloses Etikettenband (2) vorliegenden Sleeve-, Papier, Roll-Feed- und Selbstklebebandetiketten zur Verarbeitung an Etikettiermaschinen wobei das Etikettenband auf Rollen gewickelt ist, dabei ist vor-

gesehen, dass der Zwischenspeicher ein Gehäuse (8) beinhaltet, in welchem das Etikettenband (2) lose geschichtet eingespeichert wird.

EP 1 431 219 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 6301

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 41 03 000 A1 (VERPACKUNGSMASCHINENBAU GMBH DRESDEN, 0-8045 DRESDEN, DE) 6. August 1992 (1992-08-06)	1-4,9	B65H20/30
Y	* das ganze Dokument *	5-8	
Y	----- US 4 278 489 A (HORSLEY ET AL) 14. Juli 1981 (1981-07-14) * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 2 * * Spalte 3, Zeile 24 - Zeile 41 * * Spalte 3, Zeile 49 - Zeile 59; Abbildungen *	5,6	
Y	----- US 4 696 310 A (GRAHAM-TROLL ET AL) 29. September 1987 (1987-09-29) * Spalte 2, Zeile 8 - Zeile 31; Abbildungen *	7,8	
Y	----- DE 44 44 746 A1 (H. BOEHL GMBH, 42499 HUECKESWAGEN, DE) 29. Juni 1995 (1995-06-29) * Spalte 2, Zeile 51 - Zeile 54; Abbildungen *	7,8	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65H
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 3. März 2005	Prüfer Haaken, W
KATEGORIE DER GENANNTE 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 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	

5

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 03 02 6301

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.

03-03-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4103000	A1	06-08-1992	KEINE
US 4278489	A	14-07-1981	DE 2948169 A1 12-06-1980
			FR 2442786 A1 27-06-1980
			GB 2037262 A ,B 09-07-1980
			IT 1164530 B 15-04-1987
			JP 1030741 B 21-06-1989
			JP 1549166 C 09-03-1990
			JP 55111349 A 27-08-1980
US 4696310	A	29-09-1987	DE 3605138 A1 21-08-1986
			GB 2171676 A ,B 03-09-1986
			IT 1190498 B 16-02-1988
			JP 61205470 A 11-09-1986
DE 4444746	A1	29-06-1995	DE 9319850 U1 20-04-1995

EPO FORM P0461

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