

(19)



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.<sup>7</sup>: **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**

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

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

(72) Erfinder:  

- Krämer, Klaus  
44267 Dortmund (DE)
- Stienen, Thomas  
59425 Unna (DE)
- Deckert, Lutz  
45892 Gelsenkirchen (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.



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 02 6301

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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) * das ganze Dokument *	1-4,9	B65H20/30
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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
	-----		B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
5	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 3. März 2005	Prüfer Haaken, W
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)	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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**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 FR GB IT JP JP JP	2948169 A1 2442786 A1 2037262 A ,B 1164530 B 1030741 B 1549166 C 55111349 A		12-06-1980 27-06-1980 09-07-1980 15-04-1987 21-06-1989 09-03-1990 27-08-1980
US 4696310	A	29-09-1987	DE GB IT JP	3605138 A1 2171676 A ,B 1190498 B 61205470 A		21-08-1986 03-09-1986 16-02-1988 11-09-1986
DE 4444746	A1	29-06-1995	DE	9319850 U1		20-04-1995