



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 088 758 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.01.2002 Patentblatt 2002/03

(51) Int Cl.7: **B65B 19/28**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.04.2001 Patentblatt 2001/14

(21) Anmeldenummer: **00120336.3**

(22) Anmeldetag: **16.09.2000**

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

(72) Erfinder: **Knickrehm, Robert**
23847 Rethwisch (DE)

(74) Vertreter: **Herrmann, Günther**
c/o Hauni Maschinenbau AG, Patentabteilung
105, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32
21033 Hamburg (DE)

(30) Priorität: **30.09.1999 DE 19946932**

(71) Anmelder: **TOPACK Verpackungstechnik GmbH**
21493 Schwarzenbek (DE)

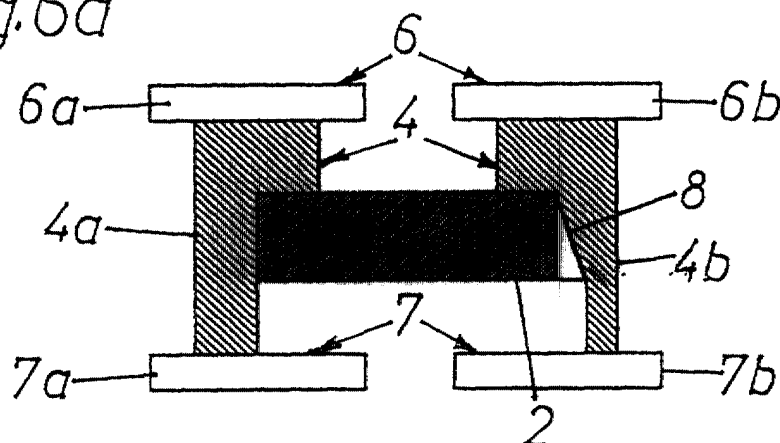
(54) **Verfahren und Anordnung zum Prüfen der Kontur von fertigen Packungen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Konturenprüfung von Zigarettenpackungen, insbesondere zum Erfassen schlecht verklebter abstehe der Seitenlaschen der Zigarettenpackungen.

Es wird vorgeschlagen, die Zigarettenpackungen (2) durch einen zwischen einem Lichtsender (6) und einem

Lichtempfänger (7) erzeugten geschlossenen Lichtvorhang (4) hindurchzubewegen, dessen empfangene Lichtmenge durch abstehe nde Verpackungsteile (8) entsprechend reduziert und als Fehlersignal interpretiert wird, welches zur Aussonderung der fehlerhaften Zigarettenpackung verwertet wird.

Fig.6a



EP 1 088 758 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 0336

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 813 288 A (GAMBERINI ANTONIO) 21. März 1989 (1989-03-21)	1,4-6	B65B19/28
Y	* Spalte 2, Zeile 6 - Spalte 5, Zeile 9; Abbildungen *	3,7-9	
X	US 4 972 494 A (WHITE KENNETH W ET AL) 20. November 1990 (1990-11-20) * Spalte 5, Zeile 62 - Spalte 12, Zeile 14; Ansprüche; Abbildungen *	1,2,4-6	
Y	US 3 939 984 A (BUTNER DEAN C ET AL) 24. Februar 1976 (1976-02-24) * Spalte 5, Zeile 5 - Spalte 8, Zeile 38; Abbildungen 4-12 *	3,7-9	
A	US 5 240 117 A (FÖCKE HEINZ ET AL) 31. August 1993 (1993-08-31)		
A	DE 198 39 852 A (FÖCKE & CO) 9. September 1999 (1999-09-09)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. November 2001	Prüfer Jagusiak, A
<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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 a2 (P04C03)

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

EP 00 12 0336

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

27-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4813288 A	21-03-1989	IT 1189918 B	10-02-1988
		BR 8700295 A	08-12-1987
		DE 3700928 A1	30-07-1987
		FR 2593468 A1	31-07-1987
		GB 2185822 A ,B	29-07-1987
		JP 62180209 A	07-08-1987
US 4972494 A	20-11-1990	EP 0330495 A2	30-08-1989
		JP 1269034 A	26-10-1989
US 3939984 A	24-02-1976	AR 210475 A1	15-08-1977
		AT 353184 B	25-10-1979
		AT 883675 A	15-03-1979
		AU 8681175 A	26-05-1977
		BE 835785 A1	16-03-1976
		BR 7507698 A	24-08-1976
		CA 1021722 A1	29-11-1977
		CH 607703 A5	13-10-1978
		CS 199608 B2	31-07-1980
		DE 2552131 A1	01-07-1976
		DK 523175 A	21-06-1976
		ES 442832 A1	16-08-1977
		ES 445245 A1	01-06-1977
		ES 445246 A1	01-06-1977
		FR 2294915 A1	16-07-1976
		GB 1536874 A	20-12-1978
		IE 43760 B1	20-05-1981
		IT 1064319 B	18-02-1985
		JP 1088892 C	23-03-1982
		JP 51135791 A	24-11-1976
		JP 56034485 B	11-08-1981
		JP 51080487 A	14-07-1976
		LU 73836 A1	11-06-1976
		MX 143139 A	23-03-1981
		NL 7513566 A	22-06-1976
		SE 431188 B	23-01-1984
		SE 7513052 A	21-06-1976
		ZA 7507293 A	24-11-1976
US 5240117 A	31-08-1993	DE 4112263 A1	22-10-1992
		BR 9201377 A	01-12-1992
		DE 59206975 D1	02-10-1996
		EP 0509270 A2	21-10-1992
		JP 6288742 A	18-10-1994
		JP 8030649 B	27-03-1996

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

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

EP 00 12 0336

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 11.01.2017.
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

27-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19839852 A	09-09-1999	DE 19839852 A1	09-09-1999
		BR 9900825 A	14-12-1999
		CN 1234359 A	10-11-1999
		EP 0941775 A2	15-09-1999
		JP 11292033 A	26-10-1999
		US 6158193 A	12-12-2000

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