



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 026 082 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.07.2002 Patentblatt 2002/29**

(51) Int Cl.7: **B65B 57/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**09.08.2000 Patentblatt 2000/32**

(21) Anmeldenummer: **00100608.9**

(22) Anmeldetag: **13.01.2000**

(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:  
• **Focke, Heinz**  
**27283 Verden (DE)**  
• **Sinnerbrink, Ralf**  
**27308 Kirchlinteln (DE)**

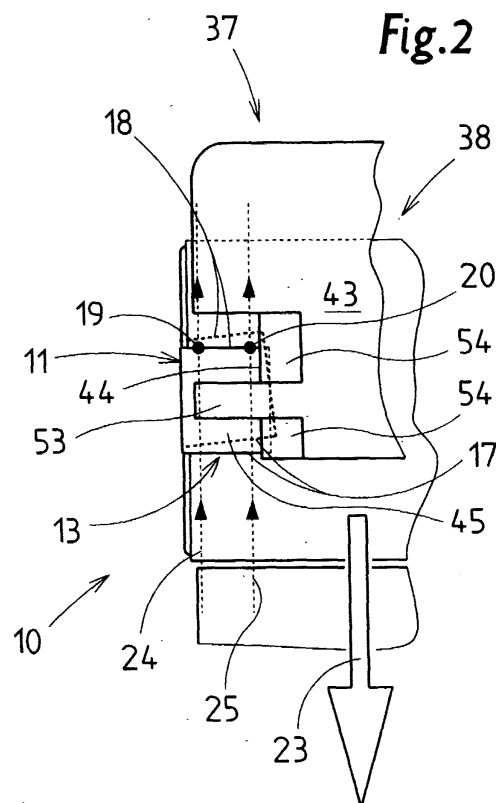
(30) Priorität: **04.02.1999 DE 19904671**

(74) Vertreter: **Bolte, Erich, Dipl.-Ing. et al**  
**Meissner, Bolte & Partner**  
**Anwaltssozietät GbR**  
**Hollerallee 73**  
**28209 Bremen (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Überprüfung von (Zigaretten-) Packungen hinsichtlich korrekter Positionierung von Banderolen**

(57) Verfahren und Vorrichtung zur Überprüfung von (Zigaretten-) Packungen hinsichtlich korrekter Positionierung von Banderolen.

Zur Überprüfung der korrekten Position einer Banderole (11) an einer Zigarettenpackung (10) werden mit Hilfe von mindestens zwei Sensoren im Abstand voneinander liegende Mess- bzw. Prüfpunkte (19, 20) hinsichtlich der Relativstellung zueinander verglichen. Hieraus ergibt sich die Relativstellung der Banderole (11). Bei Schiefstellung derselben wird die betreffende Zigarettenpackung (10) ausgesondert.



EP 1 026 082 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 0608

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)                      |
| X   | US 4 053 056 A (DAY JOHN HERBERT)<br>11. Oktober 1977 (1977-10-11)   | 1,3,5,6  | B65B57/02  |
| Y   | * Spalte 1, Zeile 32 - Zeile 47 *<br>* Spalte 4, Zeile 54 - Spalte 5, Zeile 65;<br>Abbildungen 1,2,4 *                                     | 2  |  |
| X   | US 4 972 494 A (WHITE KENNETH W ET AL)<br>20. November 1990 (1990-11-20)   | 1,3,5,6  |  |
| A   | * Spalte 5, Zeile 53 - Spalte 6, Zeile 15 *<br>* Spalte 7, Zeile 43 - Zeile 62 *<br>* Spalte 14, Zeile 23 - Zeile 51;<br>Abbildungen 1-6 * | 10,11  |  |
| X   | EP 0 299 316 A (AGFA GEVAERT AG)<br>18. Januar 1989 (1989-01-18)   | 1,2  | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.7)                      |
| A   | * Spalte 2, Zeile 18 - Zeile 35 *<br>* Spalte 4, Zeile 12 - Zeile 39; Abbildung 1 *  | 9  |  |
| Y   | DE 44 41 245 A (KRONSEDER MASCHF KRONES)<br>23. Mai 1996 (1996-05-23)  | 2  |  |
| A   | * Spalte 2, Zeile 1 - Zeile 44; Abbildung 1 *  | 1,6  |  |
| A   | EP 0 314 521 A (PHILIP MORRIS)<br>3. Mai 1989 (1989-05-03)   | 1,6  | B65B<br>G01N<br>B65C<br>G11B<br>G01B<br>A24C<br>B07C<br>G06F |
|   | * Spalte 1, Zeile 10 - Spalte 2, Zeile 37 *<br>* Spalte 4, Zeile 18 - Zeile 37;<br>Abbildungen 1,7,9 *                                     |  |  |
| A   | DE 40 16 150 A (ZWECKFORM<br>ETIKETTIERTECHNIK)<br>21. November 1991 (1991-11-21)  | 1,6  |  |
|   | * Spalte 1, Zeile 32 - Spalte 2, Zeile 24;<br>Abbildung 1 *  |  |  |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |  |  |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>  |  | Abschlußdatum der Recherche<br><b>27. Mai 2002</b>   | Prüfer<br><b>Vigilante, M</b>                                |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |  |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 0608

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |   |   |
|---|--|---|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| A   | EP 0 523 441 A (EASTMAN KODAK CO)<br>20. Januar 1993 (1993-01-20)<br>* Spalte 4, Zeile 54 - Spalte 5, Zeile 5;<br>Abbildung 3 *<br>----- | 1,6   |   |
|   |  |   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |   |   |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>  |  | Abschlußdatum der Recherche<br><b>27. Mai 2002</b>  | Prüfer<br><b>Vigilante, M</b>           |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |

EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

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

EP 00 10 0608

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.

27-05-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 4053056 A                                       | 11-10-1977                    | BR 7704730 A                      | 28-03-1978                    |
|  |                               | CA 1090897 A1                     | 02-12-1980                    |
|  |                               | DE 2731477 A1                     | 26-01-1978                    |
|  |                               | GB 1545728 A                      | 16-05-1979                    |
|  |                               | IT 1104472 B                      | 21-10-1985                    |
|  |                               | JP 1108113 C                      | 13-08-1982                    |
|  |                               | JP 53033647 A                     | 29-03-1978                    |
|  |                               | JP 56052769 B                     | 15-12-1981                    |
| US 4972494 A                                       | 20-11-1990                    | EP 0330495 A2                     | 30-08-1989                    |
|  |                               | JP 1269034 A                      | 26-10-1989                    |
| EP 0299316 A                                       | 18-01-1989                    | DE 3723473 A1                     | 26-01-1989                    |
|  |                               | DE 3808744 A1                     | 28-09-1989                    |
|  |                               | DE 3884872 D1                     | 18-11-1993                    |
|  |                               | EP 0299316 A2                     | 18-01-1989                    |
|  |                               | JP 1039681 A                      | 09-02-1989                    |
| DE 4441245 A                                       | 23-05-1996                    | DE 4441245 A1                     | 23-05-1996                    |
| EP 0314521 A                                       | 03-05-1989                    | US 4906099 A                      | 06-03-1990                    |
|  |                               | AU 2443688 A                      | 04-05-1989                    |
|  |                               | BR 8805591 A                      | 11-07-1989                    |
|  |                               | CA 1302542 A1                     | 02-06-1992                    |
|  |                               | EP 0314521 A2                     | 03-05-1989                    |
|  |                               | JP 1143946 A                      | 06-06-1989                    |
| DE 4016150 A                                       | 21-11-1991                    | DE 4016150 A1                     | 21-11-1991                    |
| EP 0523441 A                                       | 20-01-1993                    | US 5101609 A                      | 07-04-1992                    |
|  |                               | EP 0523441 A1                     | 20-01-1993                    |
|  |                               | JP 5270510 A                      | 19-10-1993                    |

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