

Spaer


**PCT**  
 WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
 Internationales Büro  
 INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
 INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

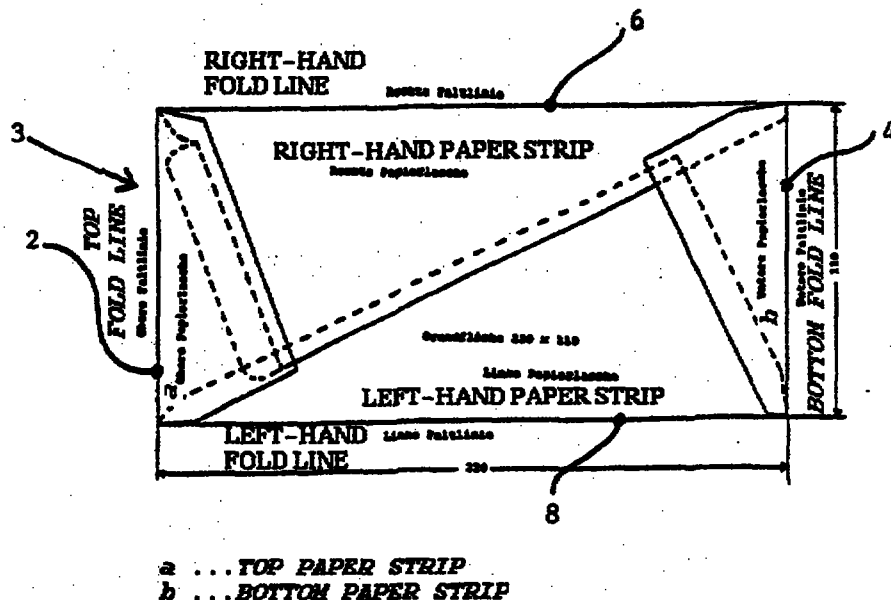
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (51) Internationale Patentklassifikation <sup>6</sup> ;<br><b>B65D 27/00</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>A1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | (11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 96/10520</b><br><br>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: <b>11. April 1996 (11.04.96)</b> |
| (21) Internationales Aktenzeichen: <b>PCT/DE95/01329</b><br>(22) Internationales Anmeldedatum: <b>26. September 1995 (26.09.95)</b><br><br>(30) Prioritätsdaten:<br><b>P 44 35 316.2      1. Oktober 1994 (01.10.94)      DE</b><br><br>(71)(72) Anmelder und Erfinder: <b>HAGEDORN, Olaf [DE/DE]; Raesfeldstrasse 50, D-48149 Münster (DE).</b> | (81) Bestimmungsstaaten: <b>AM, AT, AU, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LT, LU, LV, MD, MG, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TT, UA, UG, US, UZ, VN, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO Patent (KE, MW, SD, SZ, UG).</b><br><br><b>Veröffentlicht</b><br><i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i><br><i>Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i> |                                                                                                                                                      |

(54) Title: **DIRECTLY RECYCLED ENVELOPE**

(54) Bezeichnung: **DIREKT RECYCELTER BRIEFUMSCHLAG**

(57) Abstract

The invention relates to envelopes (3) made from waste paper. To this end, the recycled envelopes (3) are folded from pieces of waste paper obtained directly from paper waste so that its preparation does not require the use of any chemical additives, e.g. bleaches, and the addition of water. According to the invention, the waste paper collected and sorted for this purpose is cut into the sections (1) to be processed further, whereby the section shapes (1) and the position of the fold lines (2, 4, 6, 8) are advantageously laid out according to the waste paper sizes used. As the waste paper requires no laborious processing, the production and use of the envelopes (3) of the invention for postal and other purposes results in a particularly favourable eco-balance.



### (57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft Briefumschläge (3), die aus Altpapier hergestellt sind. Hierzu werden die erfindungsgemäß recycelten Briefumschläge (3) aus Altpapierzuschnitten gefaltet, welche in direkter Weise aus Altpapier recycelt werden, wobei zur Aufbereitung des Altpapiers auf den Einsatz chemischer Zusätze, wie z.B. Bleichmitteln und die Zugabe von Wasser vollständig verzichtet wird. Das hierzu gesammelte und sortierte Altpapier wird erfindungsgemäß in die weiter zu verarbeitenden Zuschnittformate (1) geschnitten, wobei vorteilhaft, entsprechend der verwendeten Altpapierformate die Zuschnittformate (1) und die Lage der zugehörigen Faltlinien (2, 4, 6, 8) vorgesehen sind. Durch den Verzicht auf ein aufwendiges Wiederaufbereitungsverfahren des Altpapiers ergeben sich für die erfindungsgemäßen Briefumschläge (3) eine besonders günstige Ökobilanz hinsichtlich ihrer Herstellung und ihrer Verwendung als postalisches und für sonstigen Gebrauch geeignetes Beförderungsmittel.

### LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

|    |                                |    |                                   |    |                                |
|----|--------------------------------|----|-----------------------------------|----|--------------------------------|
| AT | Österreich                     | GA | Gabon                             | MR | Mauretanien                    |
| AU | Australien                     | GB | Vereinigtes Königreich            | MW | Malawi                         |
| BB | Barbados                       | GE | Georgien                          | NE | Niger                          |
| BE | Belgien                        | GN | Guinea                            | NL | Niederlande                    |
| BF | Burkina Faso                   | GR | Griechenland                      | NO | Norwegen                       |
| BG | Bulgarien                      | HU | Ungarn                            | NZ | Neuseeland                     |
| BJ | Benin                          | IE | Irland                            | PL | Polen                          |
| BR | Brasilien                      | IT | Italien                           | PT | Portugal                       |
| BY | Belarus                        | JP | Japan                             | RO | Rumänien                       |
| CA | Kanada                         | KE | Kenya                             | RU | Russische Föderation           |
| CF | Zentrale Afrikanische Republik | KG | Kirgisistan                       | SD | Sudan                          |
| CG | Kongo                          | KP | Demokratische Volksrepublik Korea | SE | Schweden                       |
| CH | Schweiz                        | KR | Republik Korea                    | SI | Slowenien                      |
| CI | Côte d'Ivoire                  | KZ | Kasachstan                        | SK | Slowakei                       |
| CM | Kamerun                        | LI | Liechtenstein                     | SN | Senegal                        |
| CN | China                          | LK | Sri Lanka                         | TD | Tschad                         |
| CS | Tschechoslowakei               | LU | Luxemburg                         | TG | Togo                           |
| CZ | Tschechische Republik          | LV | Lettland                          | TJ | Tadschikistan                  |
| DE | Deutschland                    | MC | Monaco                            | TT | Trinidad und Tobago            |
| DK | Dänemark                       | MD | Republik Moldau                   | UA | Ukraine                        |
| ES | Spanien                        | MG | Madagaskar                        | US | Vereinigte Staaten von Amerika |
| FI | Finnland                       | ML | Mali                              | UZ | Usbekistan                     |
| FR | Frankreich                     | MN | Mongolei                          | VN | Vietnam                        |