



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**30.01.2002 Patentblatt 2002/05**

(51) Int Cl.7: **A45D 2/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**25.10.2000 Patentblatt 2000/43**

(21) Anmeldenummer: **00108712.1**

(22) Anmeldetag: **22.04.2000**

(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**

(71) Anmelder: **JÜNEMANN GmbH  
D-34121 Kassel (DE)**

(72) Erfinder: **Merges, Heinz  
50667 Köln (DE)**

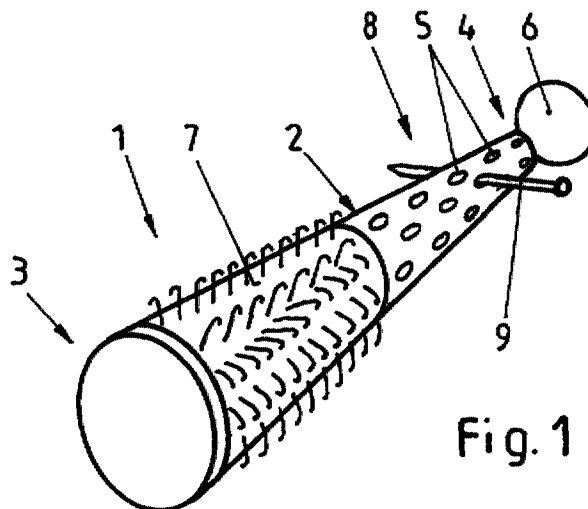
(30) Priorität: **24.04.1999 DE 19918742**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Rehberg + Hüppe  
Postfach 31 62  
37021 Göttingen (DE)**

(54) **Lockenwickler zum Aufwickeln menschlichen Haares**

(57) Ein Lockenwickler (1) zum Aufwickeln menschlichen Haares, weist einen Stützkörper (2) aus einem hohlen gestaltgebenden Formteil aus Kunststoff oder Metall auf, das an seinem Anfangsende (3) beginnend über seine axiale Länge einen abnehmenden konischen Querschnitt besitzt und an seinem anderen, den kleineren Querschnitt aufweisenden Ende (4) eine das Abrutschen des Haares verhindernde Verdickung (6) trägt. Es ist eine den Stützkörper (2) im Bereich des Haaransatz-

zes am Kopf (10) fixierenden Befestigungseinrichtung (8) vorgesehen. Auf dem Umfang des Stützkörpers (2) ist ein Abschnitt eines Hakenbandes (7) vorgesehen, das etwa am Anfangsende (3) des Stützkörpers (2) beginnt. Der Stützkörper (2) weist zumindest in dem von dem Abschnitt des Hakenbandes (7) am Anfangsende (3) des Stützkörpers (2) abgedeckten Bereich einen solchen Querschnitt aufweist, bei dem über den Umfang unterschiedlich große Krümmungsradien einander abwechseln.



**Fig. 1**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 8712

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |  |  |
|--|---|--|--|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)      |
| Y  | FR 1 364 926 A (SIMON, S.)<br>23. Oktober 1964 (1964-10-23)<br>* Ansprüche 1,3,2,5,6; Abbildung 3 *   | 1,3  | A45D2/24                                     |
| D,Y  | DE 30 05 837 A (STYLING HAIR SYST)<br>11. September 1980 (1980-09-11)<br>* Abbildung 1 *  | 1,3  |  |
| A  | DE 18 10 549 A (SELLEN, P.; SELLEN, R.; SELLEN, J.-M.) 3. Juli 1969 (1969-07-03)<br>* Seite 2, Absatz 3 *<br>* Seite 3, Absatz 7; Abbildungen 2-4 *         | 1,5  |  |
| A  | DE 12 30 971 B (BRENN-ALBERTONI, G.)<br>* Abbildungen 3,6 *   | 4,8  |  |
| A  | FR 1 300 337 A (SIMON, E.)<br>12. Dezember 1962 (1962-12-12)<br>* Spalte 1, Absatz 5 - Spalte 2, Absatz 3; Abbildung 1 *                                    | 1  |  |
| A  | FR 2 104 573 A (CHARTIER CATHERINE)<br>14. April 1972 (1972-04-14)<br>* Abbildung 1 *   | 5  |  |
| A  | DE 41 05 097 A (DICKSON IND CO LTD ; INNOVATIVE DESIGNER PRODUCTS I (US))<br>22. August 1991 (1991-08-22)<br>* Spalte 2, Zeile 30 - Zeile 57; Abbildung 1 * | 9  |  |
| A  | US 3 533 418 A (MESTRAL GEORGE DE)<br>13. Oktober 1970 (1970-10-13)   |  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)<br>A45D |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |   |  |  |
| Recherchenort  | Abschlußdatum der Recherche   | Prüfer   |  |
| DEN HAAG   | 6. Dezember 2001  | Hinrichs, W  |  |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |   | 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 |  |
| 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 : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument  |  |

EPO FORM 1503 03 92 (P/M/C/03)

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

EP 00 10 8712

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.

06-12-2001

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patendokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| FR 1364926  | A | 23-10-1964                    | BE 651006 A                       | 16-11-1964                    |
|   |   |                               | CH 421403 A                       | 30-09-1966                    |
|   |   |                               | GB 1035144 A                      | 06-07-1966                    |
|   |   |                               | LU 46599 A1                       | 22-09-1964                    |
|   |   |                               | NL 6408625 A                      | 01-02-1965                    |
| DE 3005837  | A | 11-09-1980                    | DE 3005837 A1                     | 11-09-1980                    |
|   |   |                               | FR 2450080 A1                     | 26-09-1980                    |
| DE 1810549  | A | 03-07-1969                    | DE 1810549 A1                     | 03-07-1969                    |
|   |   |                               | FR 1568832 A                      | 30-05-1969                    |
|   |   |                               | LU 55992 A1                       | 12-09-1968                    |
| DE 1230971  | B |                               | CH 375111 A                       | 15-02-1964                    |
|   |   |                               | BE 450545 A                       |                               |
|   |   |                               | CH 384149 A                       | 15-11-1964                    |
|   |   |                               | FR 896433 A                       | 22-02-1945                    |
|   |   |                               | FR 1283100 A                      | 15-06-1962                    |
|   |   |                               | GB 914472 A                       | 02-01-1963                    |
|   |   |                               | NL 111079 C                       |                               |
|   |   |                               | NL 262022 A                       |                               |
|   |   |                               | US 3123080 A                      | 03-03-1964                    |
| FR 1300337  | A | 12-12-1962                    | KEINE                             |                               |
| FR 2104573  | A | 14-04-1972                    | FR 2104573 A5                     | 14-04-1972                    |
| DE 4105097  | A | 22-08-1991                    | GB 2241434 A                      | 04-09-1991                    |
|   |   |                               | CA 2036619 A1                     | 21-08-1991                    |
|   |   |                               | CN 2105892 U                      | 03-06-1992                    |
|   |   |                               | DE 4105097 A1                     | 22-08-1991                    |
| US 3533418  | A | 13-10-1970                    | CH 458643 A                       | 30-06-1968                    |
|   |   |                               | BE 715904 A                       | 16-10-1968                    |
|   |   |                               | DE 1757714 A1                     | 13-05-1971                    |
|   |   |                               | DK 120356 B                       | 17-05-1971                    |
|   |   |                               | FR 1567706 A                      | 16-05-1969                    |
|   |   |                               | GB 1184873 A                      | 18-03-1970                    |
|   |   |                               | IL 30078 A                        | 29-10-1972                    |
|   |   |                               | NL 6807853 A                      | 09-12-1968                    |
|   |   |                               | NO 119651 B                       | 15-06-1970                    |
|   |   |                               | SE 332883 B                       | 22-02-1971                    |

EPO FORM P0461

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