



(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.

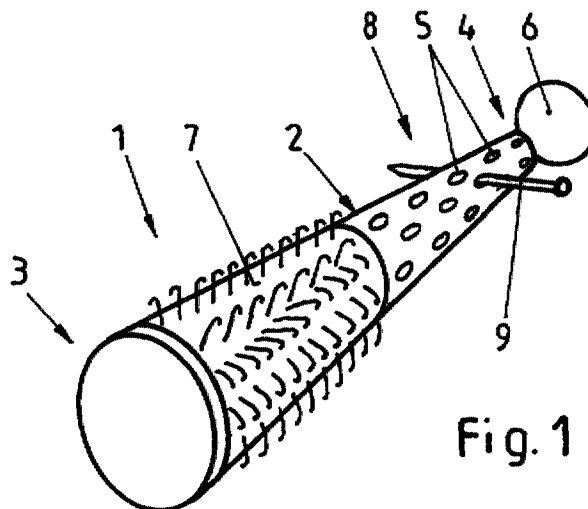


Fig. 1



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.) 23. Oktober 1964 (1964-10-23) * Ansprüche 1,3,2,5,6; Abbildung 3 *	1,3	A45D2/24
D,Y	DE 30 05 837 A (STYLING HAIR SYST) 11. September 1980 (1980-09-11) * Abbildung 1 *	1,3	
A	DE 18 10 549 A (SELLEN, P.; SELLEN, R.; SELLEN, J.-M.) 3. Juli 1969 (1969-07-03) * Seite 2, Absatz 3 * * Seite 3, Absatz 7; Abbildungen 2-4 *	1,5	
A	DE 12 30 971 B (BRENN-ALBERTONI, G.) * Abbildungen 3,6 *	4,8	
A	FR 1 300 337 A (SIMON, E.) 12. Dezember 1962 (1962-12-12) * Spalte 1, Absatz 5 - Spalte 2, Absatz 3; Abbildung 1 *	1	
A	FR 2 104 573 A (CHARTIER CATHERINE) 14. April 1972 (1972-04-14) * Abbildung 1 *	5	
A	DE 41 05 097 A (DICKSON IND CO LTD ; INNOVATIVE DESIGNER PRODUCTS I (US)) 22. August 1991 (1991-08-22) * Spalte 2, Zeile 30 - Zeile 57; Abbildung 1 *	9	
A	US 3 533 418 A (MESTRAL GEORGE DE) 13. Oktober 1970 (1970-10-13)		
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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer		nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes	
P : Zwischenliteratur		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 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.

06-12-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der 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