



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 754 418 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.11.1999 Patentblatt 1999/44

(51) Int. Cl.⁶: **A45D 2/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.01.1997 Patentblatt 1997/04

(21) Anmeldenummer: **96110939.4**

(22) Anmeldetag: **06.07.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU NL
PT SE**

(30) Priorität: **21.07.1995 DE 19526636**

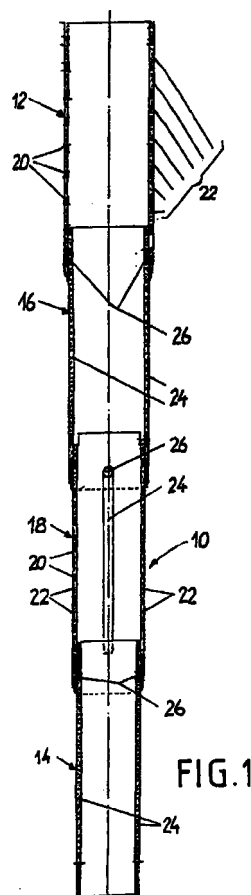
(71) Anmelder:
**van Hoogstraten, Gabriele
87567 Riezlern, Kleinwalsertal (DE)**

(72) Erfinder:
**van Hoogstraten, Gabriele
87567 Riezlern, Kleinwalsertal (DE)**

(74) Vertreter:
**Hübner, Hans-Joachim, Dipl.-Ing.
Mozartstrasse 31
87435 Kempten (DE)**

(54) **Lockenwickler**

(57) Ein Lockenwickler (10) besteht aus einer Anzahl Röhren (14,18), die teleskopartig ausziehbar sind. Jeder Rohrpaarung ist eine Führungseinrichtung zugeordnet, die aus einem Längsschlitz (24) in einer Röhre (14) und einem radial nach innen weisenden Führungzapfen (26) der größeren Röhre (18) besteht. Die Führungseinrichtung bildet einen Drehschutz sowie eine Ausziehbegrenzung. Die Röhren (14, 18) sind endseitig offen und haben einen Gitterwerkmantel aus einander kreuzenden Stegen (20) und dazwischen liegenden großflächigen Durchbrüchen (22). Der Lockenwickler (10) kann auf eine, der jeweiligen Haarlänge entsprechende Länge ausgezogen werden. Ein Haarbündel paßt auf einen einzigen Lockenwickler. Beim Lockenwickeln wird somit Arbeitszeit gespart. Außerdem ermöglicht der Lockenwickler das Legen kleiner und großer und auch spiralförmiger Locken.



EP 0 754 418 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 0939

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D, A	US 3 835 871 A (ROCCANOVA F) 17. September 1974 (1974-09-17) * Anspruch 1; Abbildungen 1-3 *	1	A45D2/24
D, A	US 3 593 724 A (LEAL ANTONIO E) 20. Juli 1971 (1971-07-20) * Anspruch 1; Abbildungen *	1	
A	US 3 616 804 A (SIMONEAUX CURTIS J) 2. November 1971 (1971-11-02) * Spalte 1, Zeile 56 - Spalte 2, Zeile 9; Abbildungen 1,5 *	1	
A	EP 0 592 776 A (WIEGNER GEORG) 20. April 1994 (1994-04-20) * Spalte 5, Zeile 13 - Zeile 35; Anspruch 1; Abbildungen 1-3 *	1	
A	US 3 498 300 A (LEHN BERNARD J) 3. März 1970 (1970-03-03) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			A45D
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	8. September 1999	Acerbis, G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 96 11 0939

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.

08-09-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3835871 A	17-09-1974	KEINE	
US 3593724 A	20-07-1971	KEINE	
US 3616804 A	02-11-1971	KEINE	
EP 0592776 A	20-04-1994	DE 4235025 A	21-04-1994
		CA 2103534 A	17-04-1994
		DE 59303004 D	25-07-1996
		ES 2089647 T	01-10-1996
		US 5522408 A	04-06-1996
US 3498300 A	03-03-1970	KEINE	

EPO FORM P0461

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