



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.09.2002 Patentblatt 2002/39

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.11.1999 Patentblatt 1999/44

(21) Anmeldenummer: **98118594.5**

(22) Anmeldetag: **01.10.1998**

(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: **Cheung Chi Kong, Jeremy**
4 Lung Ping Road, Kowloon (HK)

(74) Vertreter: **Hoeger, Stellrecht & Partner**
Uhlandstrasse 14 c
70182 Stuttgart (DE)

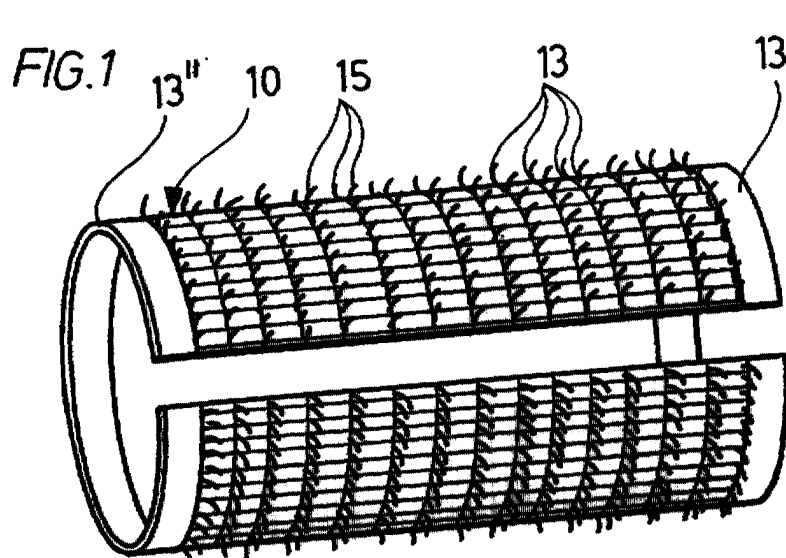
(30) Priorität: **20.04.1998 US 62775**

(71) Anmelder: **Fripac-Medis GmbH,**
Parfümerie-Import-Export, Fabrik kosmet.
Spezialitäten
71579 Spiegelberg (DE)

(54) **Lockenwickler**

(57) Es wird ein Lockenwickler (12) vorgeschlagen, an dessen äußerer Oberfläche eine Vielzahl von im wesentlichen häkchenförmigen Fortsätzen (15) verteilt angeordnet sind und der drei Schichten (10,20,30) umfaßt, wobei eine ein metallisch-wärmeleitfähiges Material enthaltende Schicht zwischen zwei Schichten aus nicht metallisch-wärmeleitfähigem Material angeordnet ist.

Dadurch wird ein Lockenwickler (12) zur Verfügung gestellt, der ein geringes Gewicht aufweist, die Trocknungszeit aufgrund des Vorliegens einer Schicht mit einem metallisch-wärmeleitfähigen Material reduziert, jedoch eine verbesserte ungefährlichere Handhabung ermöglicht, da Verbrennungen bei der Handhabung vermieden werden.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 8594

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	GB 1 137 098 A (NOVORNA LONDON LTD) 18. Dezember 1968 (1968-12-18) * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 2, Zeile 66; Abbildung 1 *	1-12	A45D2/24
A	CH 384 149 A (BRENN ALBERTONI GEMMA) 15. November 1964 (1964-11-15) * Spalte 3, Zeile 66 - Spalte 4, Zeile 18; Abbildung 2 *	1-12	
A	US 5 711 324 A (APPLEWHITE JOHN ET AL) 27. Januar 1998 (1998-01-27) * Spalte 2, Zeile 34-51; Abbildungen 1,2 *	1-12	
A	DE 196 00 453 A (JUEDEMANN GMBH) 10. Juli 1997 (1997-07-10) * das ganze Dokument *	3,4,10	
A	US 4 598 722 A (DOYLE EDWARD J) 8. Juli 1986 (1986-07-08) * Spalte 2, Zeile 21-50; Abbildung 3 *	1-12	
A	US 4 526 184 A (CARUSO RICHARD) 2. Juli 1985 (1985-07-02) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 2, Zeile 21; Abbildungen 1,2,9 *	1-12	A45D
A	CH 483 816 A (MITSUMOTO HEIHACHI) 15. Januar 1970 (1970-01-15) * Abbildungen 1-4 *	1	
A	US 5 606 983 A (MONTY LAWRENCE P ET AL) 4. März 1997 (1997-03-04) * Spalte 4, Zeile 65 - Spalte 5, Zeile 7; Abbildung 2 *	1,2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 17. Juli 2002	Prüfer Lang, D
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 98 11 8594

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.

17-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 1137098 A	18-12-1968	KEINE	
CH 384149 A	15-11-1964	CH 375111 A	15-02-1964
		GB 914472 A	02-01-1963
		BE 450545 A	
		DE 1230971 B	22-12-1966
		FR 1283100 A	27-01-1962
		FR 896433 A	22-02-1945
		NL 111079 C	
		NL 262022 A	
		US 3123080 A	03-03-1964
US 5711324 A	27-01-1998	KEINE	
DE 19600453 A	10-07-1997	DE 19600453 A1	10-07-1997
US 4598722 A	08-07-1986	KEINE	
US 4526184 A	02-07-1985	EP 0197208 A1	15-10-1986
		AU 575926 B2	11-08-1988
		AT 65167 T	15-08-1991
		DE 3583502 D1	22-08-1991
		HK 54392 A	30-07-1992
CH 483816 A	15-01-1970	KEINE	
US 5606983 A	04-03-1997	US 5798404 A	25-08-1998

EPQ FORM P0461

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