

 EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 Anmeldenummer: **81103141.8**

 Int. Cl.³: **A 45 D 2/24**

 Anmeldetag: **27.04.81**

 Priorität: **28.04.80 DE 8011582 U**
20.06.80 DE 8016346 U

 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.11.81 Patentblatt 81/44

 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: **22.08.84**

 Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT

 Anmelder: **Kolkmann, Ingeborg**
Hofaue 53a
D-5600 Wuppertal 1(DE)

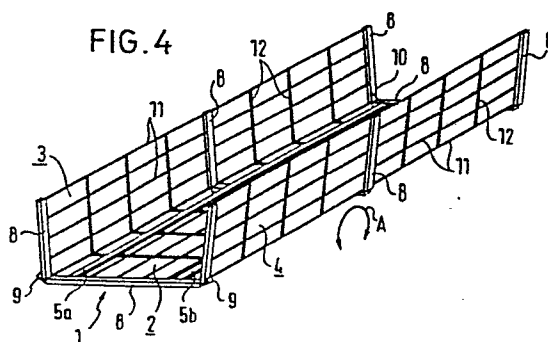
 Erfinder: **Kolkmann, Ingeborg**
Hofaue 53a
D-5600 Wuppertal 1(DE)

 Vertreter: **Lehn, Werner, Dipl.-Ing. et al,**
Hoffmann, Eitle & Partner Patentanwälte Arabellastrasse
4 (Sternhaus)
D-8000 München 81(DE)

 **Lockenwickler.**

 Der Lockenwickler weist ein flexibles Wickelteil (1) mit Durchbrechungen und eine dem Wickelteil (1) zugeordnete spannbare Feder (5a, 5b) auf, welche zum Wickeln der Haare lösbar ist.

Zwecks Schaffung eines besonders einfachen, mit Federkraft arbeitenden Lockenwicklers, der insbesondere einfach und preiswert herstellbar und unkompliziert im Gebrauch ist, besteht das Wickelteil (1) aus einem flach ausgebildeten Hauptteil (2) und wenigstens einem auf dieses klappbaren, flach ausgebildeten seitlichen Flügelteil (3,4), ist die Feder (5a, 5b) im gespannten Zustand entlang des Hauptteils (2) angeordnet und sind Mittel (8,9,10) zum Verhindern eines Einrollens des Hauptteils (2) unter der Wirkung der gespannten Feder (5a, 5b) vorgesehen. Dabei sind bevorzugt wenigstens an den Stirnseiten von Hauptteil (2) und Flügelteil (3,4) Querrippen (8) sowie das Flügelteil (3,4) zum Verhindern eines Einrollens des Hauptteils (2) unter Wirkung der gespannten Feder (5a, 5b) in etwa senkrecht aufgeklappter stabiler Lage zum Hauptteil (2) haltende Halteelemente (9,10) vorgesehen.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
A	DE-B-1 077 396 (ANDERSON)		A 45 D 2/24														
A	DE-U-7 606 052 (DICKMANN)																
A	US-A-2 720 207 (BURTNETT)																
A	US-A-2 936 766 (BEVERLY)																
A	US-A-4 022 225 (KAUFFMAN)																
D, A	US-A-3 454 016 (GATES)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)														
A	FR-A-1 238 448 (DE BAVIER)		A 45 D														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 02-05-1984	Prüfer SIGWALT C.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	