



Europäisches Patentamt

(19) European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 038 024

A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 81102669.9

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: A 45 D 19/00

(22) Anmeldetag: 09.04.81

(30) Priorität: 10.04.80 DE 3013769

(71) Anmelder: Wella Aktiengesellschaft  
Berliner Allee 65  
D-6100 Darmstadt(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
21.10.81 Patentblatt 81/42

(72) Erfinder: Steigerwald, Franz  
Goethestrasse 8  
D-6103 Griesheim(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 03.09.86

(72) Erfinder: Sigmund, Ludwig  
Waldstrasse 119  
D-6102 Pfungstadt(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

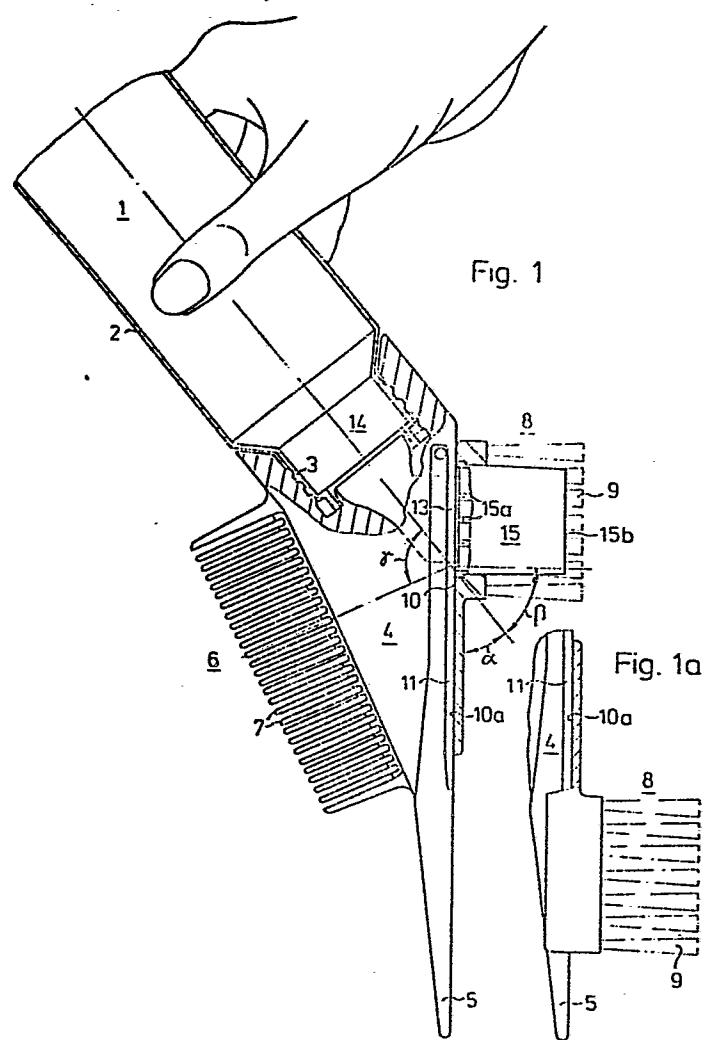
(72) Erfinder: Zulauf, Karlheinz  
Darmstädter Strasse 24  
D-6128 Höchst-Hassenroth(DE)

### (54) Haarfärbefräugegerät.

(57) Das Haarfärbefräugegerät besteht aus einem als Vorratsbehälter (1) ausgebildeten Griffteil und einem wahlweise abnehmbaren Auftrageteil (4). Die Austrittsöffnung des Auftrageteils trägt eine schlitzförmige, elastische Gummitülle (15), die mit Borstenbüscheln umgeben ist. Der die Borstenbüschel und die Gummitülle (15) tragende Teil des Auftrageteils ist längsverschiebbar angeordnet und kann wahlweise zum Verschliessen der Austrittsöffnung umgekehrt aufgesteckt werden. Auf der von den Borstenbüscheln abgewendeten Seite ist unter einem vorgegebenen Winkel ein Kammteil (6) mit einer Reihe von Kammzinken (7) angeordnet, wobei zwischen Kammzinken und Borstenbüscheln in der Verlängerung eine Abteilspitze (5) vorgesehen ist. Eine erste Ausführungsform besitzt eine Knautschflasche als Vorratsbehälter, eine zweite Ausführungsform besitzt einen Kolben (16), der mit Hilfe einer Zahnstangentransportvorrichtung (22) den in dem Vorratsbehälter enthaltenen Farbstoff austreibt. Durch einfaches Zerlegen kann nach erfolgter Haarfärbung das Gerät unter dem Wasserstrahl leicht gereinigt werden. Die Druckbeaufschlagung ist dosierbar und erfolgt entweder durch Zusammendrücken der Wandung des Vorratsbehälters bzw. durch Drücken eines Hebels mit dem Daumen. Vorzugsweise erleichtert eine Kugel das Mischen im Vorratsbehälter. Eine weitere Ausführungsform weist eine teleskopartige ausfahrbare Kolbenstange (17) auf,

die von einem durch eine wiederaufladbare Batterie (52) gespeisten Gleichstrommotor (50) wahlweise angetrieben wird.

EP 038 024 A3





Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

**0038024**

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 2669

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
Y	<u>US-A- 2 819 723 (MEYER)</u>  * Spalte 3, Zeile 9 - Spalte 4, Zeile 25; Abbildungen 3-6 *	1,3	A 45 D 19/00 B 05 C 17/00 G 01 F 11/02
A	---	7	
Y	<u>US-A- 2 299 296 (BATTLE)</u>  * Seite 2, rechte Spalte, Zeile 42 - Seite 3, linke Spalte, Zeile 26 Abbildungen 6-11 *	1,3	
	---		
Y	<u>US-A- 4 090 522 (DONLEY)</u>  * Spalte 1, Zeile 45 - Spalte 2, Zeile 11; Abbildungen 1-3 *	1	
	---		
Y	<u>FR-A- 1 258 361 (OPINTCHAL)</u>  * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 18 - Seite 2, linke Spalte, Zeile 33 Abbildungen 1,2 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
A	---	8	A 45 D A 46 B B 05 C G 01 F B 65 D
A	<u>FR-A- 792 254 (GHEORGHIUS)</u>  * Seite 1, Zeilen 49-55; Abbildun- gen 1,3 *	3	
A	---		
A	<u>DE-A- 1 959 334 (SCHÜTZ)</u>  * Seite 7, Zeile 4 - Seite 9, Zeile 6; Abbildungen 1-4 *	6	
	---		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	15-05-1986	SIGWALT	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

### GEBÜHRENPFlichtige PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthält bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden.  
nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

### X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen,

nämlich:

- 1) Patentansprüche 1-7, 17, 18: Vorratsbehältersauftrage teil mit 1 Abteilspitze, 2 Kammteil, 3 verschiebbarem Bürstenaufsatz und 4 Gummiture, sowie Befestigung des Auftrageteiles auf den Behälter
- 2) Patentansprüche 8-16, 18-21: Vorratsbehälter mit einer Transportvorrichtung für einen bewegbaren Kolben

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind.  
nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen.  
nämlich Patentansprüche:



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0038024

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 2669

- 2 -

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )
A	<u>GB-A- 775 900 (MCLELLAN)</u>  * Abbildungen 1-3 * ---	6	
A	<u>FR-A- 2 255 869 (SHISEIDO)</u>  * Seite 6, Zeile 30 - Seite 7, Zeile 14; Abbildungen 10-12 * ---	7,17, 18	
A	<u>US-A- 3 896 822 (ZIMMERMAN)</u>  * Abbildungen 1,2 * ---	18	
A	<u>DE-A- 1 910 433 (SCHEEL)</u>  * Abbildung 2 * ---	8,15	
A	<u>US-A- 3 517 668 (BRICKSON)</u>  * Abbildung 1 * ---	9,11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )
Z.	<u>US-A- 2 845 805 (CREWE)</u>  * Abbildungen 1-3 * ---	8,9,11	
A	<u>US-A- 2 768 768 (CORNELL)</u>  * Abbildungen 1,2 * ---	11	
A	<u>US-A- 2 367 346 (GOOD)</u>  * Abbildungen 1-10 * ---	11,13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0038024

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 2669

- 3 -

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )
A	<u>US-A- 2 784 603 (COLLINS)</u>  * Insgesamt * ---	13	
A	<u>FR-A- 1 543 996 (BOURDELOUX)</u>  * Insgesamt * ---	13	
A	<u>US-A- 2 313 184 (WADSWORTH)</u>  * Abbildungen 5-7 * ---	19, 20	
A	<u>DE-B- 2 227 930 (BLIEBERGER)</u>  * Spalte 4, Zeilen 64-67; Abbildung 1 * ---	19	
A	<u>US-A- 3 402 730 (LAWRENCE)</u>		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. <sup>3</sup> )
A	<u>FR-A- 997 257 (JACQUOT)</u>		
A	<u>US-A- 2 865 383 (McKALEY)</u>		
A	<u>US-A- 2 617 431 (GASPARI)</u>  -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X	von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E	älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist
Y	von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D	in der Anmeldung angeführtes Dokument
A	technologischer Hintergrund	L	aus andern Gründen angeführtes Dokument
O	nichtschriftliche Offenbarung		
P	Zwischenliteratur		
T	der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	&	Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument