



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 997 085 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**24.10.2001 Patentblatt 2001/43**

(51) Int Cl.7: **A45D 40/16, B43K 19/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.05.2000 Patentblatt 2000/18**

(21) Anmeldenummer: **99120502.2**

(22) Anmeldetag: **15.10.1999**

(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: **Hempel, Matthias, Dr.**  
**90562 Heroldsberg (DE)**

(74) Vertreter: **Schneck, Herbert, Dipl.-Phys., Dr. et al**  
**Rau, Schneck & Hübner**  
**Patentanwälte**  
**Königstrasse 2**  
**90402 Nürnberg (DE)**

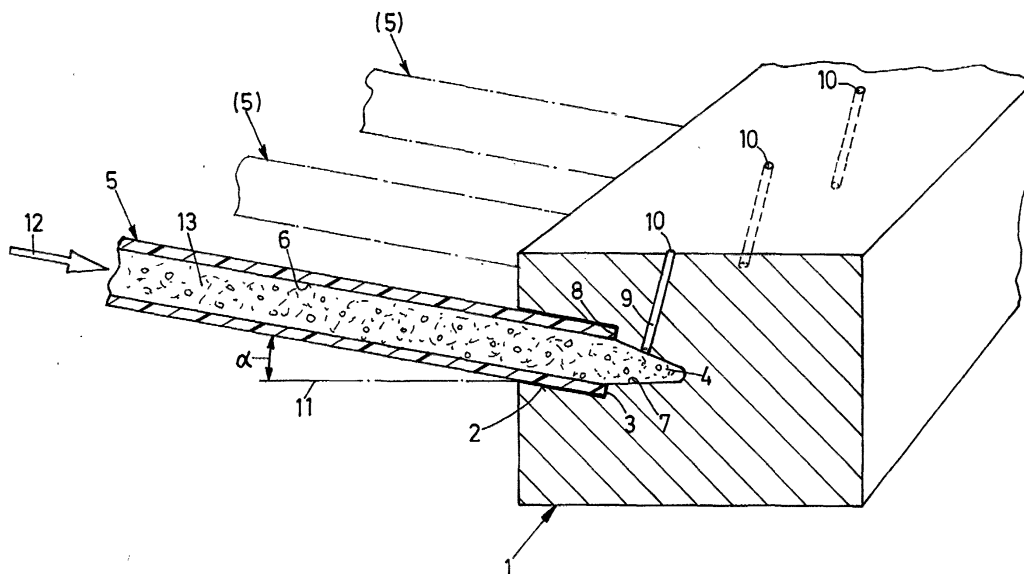
(30) Priorität: **29.10.1998 DE 19849819**

(71) Anmelder: **NELE Kosmetik GmbH**  
**91338 Igensdorf (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Minen für Kosmetikstifte oder dergleichen**

(57) Bei einem Verfahren zur Herstellung von Minen für Kosmetikstifte oder dergleichen, wobei die Mine in eine Hülse (5) eingegossen wird, die in eine Form (1) eingelegt ist, und wobei die flüssige Gießmasse (13) in der Hülse bzw. in der Form erstarrt, ist vorgesehen, daß die Hülse in der Halteeinrichtung in einem spitzen Winkel ( $\alpha$ ) zur Horizontalen wenigstens mit ihrem unteren

Ende derart gelagert ist, daß sie vom freien, gegenüberliegenden Ende her befüllbar ist, wobei sich an die Stirnfläche (8) des unteren Endes der Hülse ein Verschlußbereich (4) anschließt, und wobei die beim Gießen verdrängte Luft durch eine Entlüftungsbohrung (9) austritt, welche sich im Bereich der Oberseite der unteren Stirnfläche der Hülse nach außen wegerstreckt.



EP 0 997 085 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 99 12 0502

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 43 05 369 A (SCHWAN-STABILO SCHWANHÄUSSER GMBH) 25. August 1994 (1994-08-25) * das ganze Dokument *	1,2	A45D40/16 B43K19/18
A	EP 0 303 058 A (HEMPEL) 15. Februar 1989 (1989-02-15) * das ganze Dokument *	1	
A,D	DE 38 35 680 A (HEMPEL) 26. April 1990 (1990-04-26) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A45D B43K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>22. August 2001</b>	Prüfer <b>Riegel, R</b>
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 Patentedokument, 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 99 12 0502

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.

22-08-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4305369 A	25-08-1994	DE 59404911 D	12-02-1998
		EP 0613634 A	07-09-1994
		MX 9303405 A	31-08-1994
		US 5340226 A	23-08-1994
EP 303058 A	15-02-1989	DE 3726996 A	23-02-1989
		CA 1321866 A	07-09-1993
		DE 3867753 A	27-02-1992
		ES 2029701 T	01-09-1992
		JP 1153103 A	15-06-1989
		JP 2610951 B	14-05-1997
		US 4899977 A	13-02-1990
DE 3835680 A	26-04-1990	KEINE	

EPO FORM P0461

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