

(19)



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.<sup>7</sup>: **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**

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

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

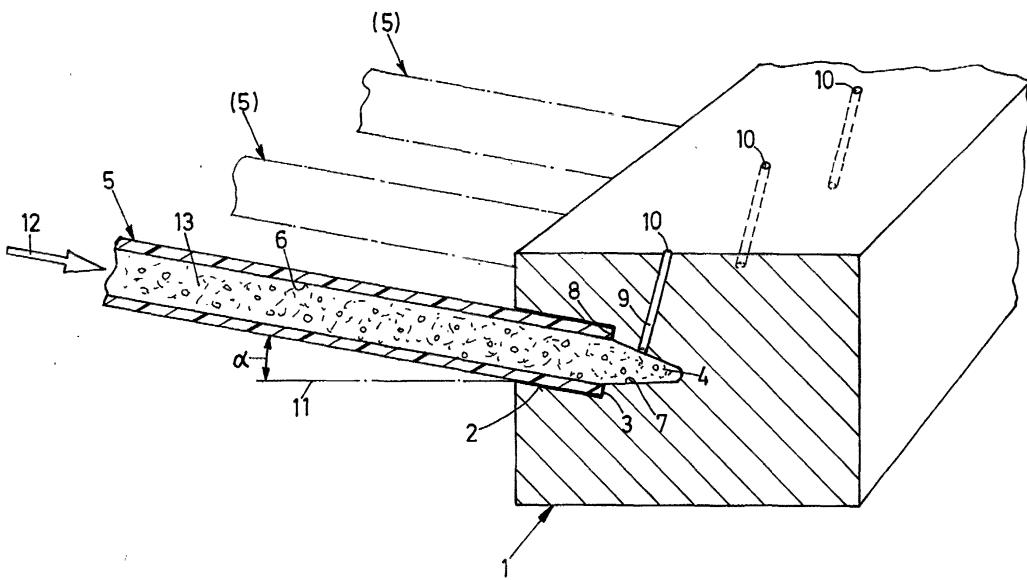
(72) Erfinder: **Hempel, Matthias, Dr.  
90562 Heroldsberg (DE)**

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

### (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	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
A	DE 43 05 369 A (SCHWAN-STABILO SCHWANHÄUSER 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							
<table border="1"> <tr> <td>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</td> </tr> <tr> <td>A45D B43K</td> </tr> </table>				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)	A45D B43K				
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)									
A45D B43K									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>22. August 2001</td> <td>Riegel, R</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	22. August 2001	Riegel, R
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	22. August 2001	Riegel, R							

**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 EP 0613634 A MX 9303405 A US 5340226 A	12-02-1998 07-09-1994 31-08-1994 23-08-1994
EP 303058 A	15-02-1989	DE 3726996 A CA 1321866 A DE 3867753 A ES 2029701 T JP 1153103 A JP 2610951 B US 4899977 A	23-02-1989 07-09-1993 27-02-1992 01-09-1992 15-06-1989 14-05-1997 13-02-1990
DE 3835680 A	26-04-1990	KEINE	