



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 774 502 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.10.1997 Patentblatt 1997/44

(51) Int. Cl. 6: C11C 5/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.05.1997 Patentblatt 1997/21

(21) Anmeldenummer: 96116125.4

(22) Anmeldetag: 09.10.1996

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

(72) Erfinder: Hoen, Marcus
61440 Oberursel (DE)

(30) Priorität: 19.10.1995 DE 19539018

(74) Vertreter: Kasseckert, Rainer
Linde Aktiengesellschaft,
Zentrale Patentabteilung
82049 Höllriegelskreuth (DE)

(71) Anmelder: Linde Aktiengesellschaft
65189 Wiesbaden (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Kerzen

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Herstellen von Kerzen.

In Kerzenformen (K) werden zentriert Dochte eingesetzt und anschließend flüssiges Paraffin, Stearin und/oder dergleichen gegossen. In der nachfolgenden Abkühlung erstarrt die Flüssigkeit, wobei die Dochte gegebenenfalls vor und/oder während der Abkühlung nachjustiert werden können.

Die Erfindung verhindert, daß die Dochte bei der Abkühlung aus ihrer zentrierten Lage verschoben werden.

Dies wird dadurch erreicht, daß die Abkühlung mit Hilfe eines tiefkalt verflüssigten Gases oder Gasgemisches erfolgt. Dazu eignen sich bevorzugt Inertgase, insbesondere Stickstoff und/oder Argon. Vorteilhafterweise wird das verflüssigte Gas oder Gasgemisch im wesentlichen horizontal auf die Kerzenformen, bevorzugt auf die Außenseite der Kerzenformen, insbesondere in Höhe des oberen Flüssigkeitsspiegels in den Formen, gesprührt. Das verflüssigte Gas oder Gasgemisch wird bevorzugt aus mit Öffnungen versehene Rohre (1) gesprührt, die vorzugsweise im wesentlichen parallel zur Transportrichtung der Formen (K) angeordnet sind.

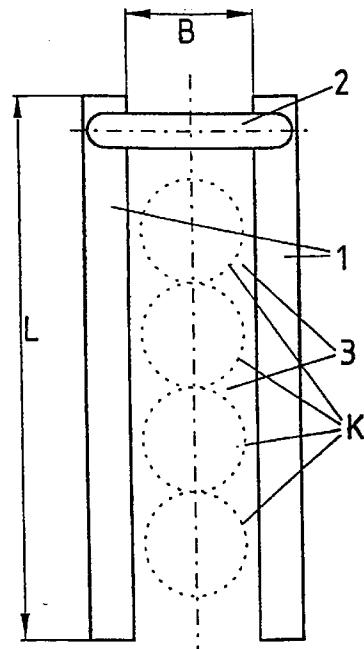


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 6125

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
A	<p>DATABASE WPI Section Ch, Week 9410 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class D23, AN 94-080987 XP002039008 & RU 2 002 798 C (KUZMINAOV V M) , 15.November 1993 * Zusammenfassung *</p> <p>---</p> <p>DE 806 979 C (J.S. FRIES SOHN) * Seite 2, Zeile 58 - Zeile 78 * * Ansprüche 1,2,6 * * Abbildungen 1,4 *</p> <p>-----</p>	1,10	C11C5/02						
A		1,10	<p>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)</p> <p>C11C</p>						
<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>27.August 1997</td> <td>Dekeirel, M</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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	27.August 1997	Dekeirel, M
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	27.August 1997	Dekeirel, M							