



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 316 762 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.2004 Patentblatt 2004/04

(51) Int Cl.7: **F24H 1/10, F24H 9/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.06.2003 Patentblatt 2003/23

(21) Anmeldenummer: **02024699.7**

(22) Anmeldetag: **06.11.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Nottelmann, Wolfgang**
58809 Neuenrade (DE)

(74) Vertreter: **Lelgemann, Karl-Heinz, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte Spalthoff und Lelgemann,
Postfach 34 02 20
45074 Essen (DE)

(30) Priorität: **28.11.2001 DE 20119349 U**

(71) Anmelder: **C. SCHNIEWINDT KG**
D-58809 Neuenrade (DE)

(54) **Durchlauferhitzer**

(57) Ein Durchlauferhitzer hat eine Heizvorrichtung (2), die einen Anschlußkopf (3) und einen damit verbundenen Heizkörper (4) aufweist, mittels dem ein an ihm vorbeiströmendes Medium erwärmbar ist, und ein Mantelgehäuse (5), das den Heizkörper (4) der Heizvorrichtung (2) umgibt und durch das hindurch das zu erwärmende Medium führbar ist.

Um einen derartigen Durchlauferhitzer mit einem

geringeren technisch-konstruktiven und wirtschaftlichen Aufwand herstellen zu können, wobei ein leichter Aufbau als bei aus dem Stand der Technik bekannten Durchlauferhitzern erreicht werden soll und wobei der Durchlauferhitzer ohne großen Aufwand in unterschiedlichen Abmessungen herstellbar sein soll, wird vorgeschlagen, daß das den Heizkörper (4) der Heizvorrichtung (2) umgebende Mantelgehäuse als Strangziehteil ausgebildet ist.

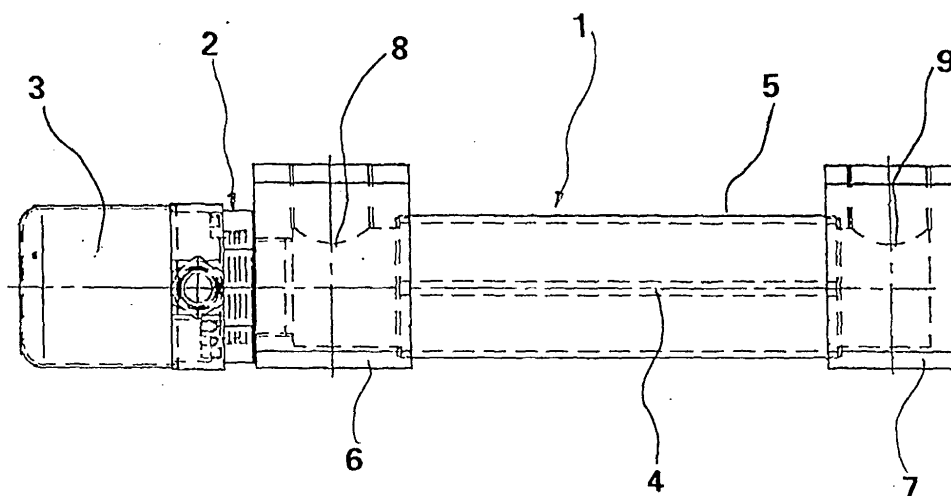


Fig.2

EP 1 316 762 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 4699

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 2 164 731 A (CROSWELLER & CO LTD W) 26. März 1986 (1986-03-26)	1-5	F24H1/10 F24H9/12
Y	* Seite 2, Zeile 78 - Seite 3, Zeile 74; Abbildung 2 *	6	

Y	US 1 460 025 A (MCLEAN CHARLES D) 26. Juni 1923 (1923-06-26) * Seite 1, Zeile 94 - Seite 2, Zeile 50; Abbildungen 2,4 *	6	

A	US 5 325 822 A (FERNANDEZ GUILLERMO N) 5. Juli 1994 (1994-07-05) * Abbildungen 2,8 *	6	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 1. Dezember 2003	Prüfer Arndt, M
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 : nichtschriftliche 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 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 02 4699

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.

01-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2164731	A	26-03-1986	KEINE	
US 1460025	A	26-06-1923	KEINE	
US 5325822	A	05-07-1994	KEINE	

EPO FORM P0461

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