



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 621 740 A3**

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **94106167.3**

⑭ Int. Cl. 5: **H05B 6/68, H05B 6/80,
H05B 6/78, A23L 3/01**

⑮ Anmeldetag: **21.04.94**

⑯ Priorität: **23.04.93 DE 4313275**

⑰ Anmelder: **HERMANN BERSTORFF
Maschinenbau GmbH
Hannoversche Strasse 149
D-30627 Hannover (Kleefeld) (DE)**

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.10.94 Patentblatt 94/43

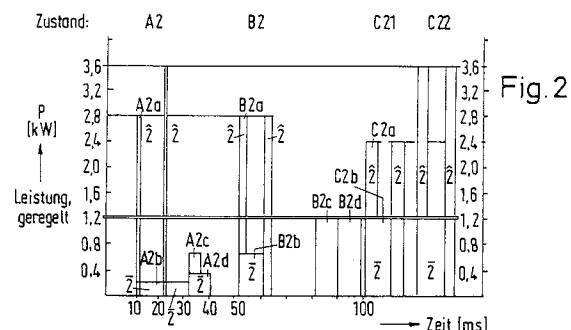
⑱ Erfinder: **Koch, Klaus, Dipl.-Phys.
Feldstrasse 2
D-30880 Laatzen (DE)**
Erfinder: **Skubich, Rolf, Dipl.-Ing.
Stadtwaldweg 23
D-30852 Langenhagen (DE)**

⑲ Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL SE

⑳ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **21.12.94 Patentblatt 94/51**

⑵ **Verfahren zum gleichmässigen Erwärmen, Pasteurisieren und Sterilisieren von Produkten mittels
Mikrowellen.**

⑶ Aufgezeigt wird ein Verfahren zum gleichmässigen und schnellen Erwärmen mittels impulsartig in die Produkte eingespeister Mikrowellen, wobei die zu behandelnden Produkte, wie z.B. chemische oder pharmazeutische Produkte oder Lebensmittel, insbesondere Fertiggerichte, in offenen oder abgeschlossenen, Mikrowellen durchlässigen Behältern auf einem kontinuierlich fördernden, endlosen Transportband durch eine Behandlungskammer geführt werden, in der senkrecht oder schräg zum Transportband ausgerichtete Einspeisekanäle von Mikrowellengeneratoren angeordnet sind. Die Anlage wird mit einem den Einschwing- und Abschwingbereich der Mikrowellenimpulse verkürzenden Mikrowellenleistungsprofil sowie mit einer, eine Flankensteilheit von kleiner als 1 Millisekunde aufweisenden Arbeitsfrequenz von 50 kHz und mit Impulsen mit weitgehend rechteckiger Amplitudenform und einer Länge im Mikro- bis Millisekundenbereich betrieben.



EP 0 621 740 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 10 6167

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A	FOOD TECHNOLOGY, Bd.46, Nr.12, 1. Dezember 1992, CHICAGO, ILL., US Seiten 62 - 63, XP331050 W. SCHLEGEL 'Commercial Pasteurization and Sterilization of Food Products Using Microwave Technology' * das ganze Dokument * ---	1	H05B6/68 H05B6/80 H05B6/78 A23L3/01
A	EP-A-0 240 474 (ALFASTAR AB) ---		
A	EP-A-0 366 867 (H. BERSTORF MASCHINENBAU GMBH) -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)			
			H05B A23L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	27. Oktober 1994	De Smet, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		