

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 621 740 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94106167.3**

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

(22) Anmeldetag: **21.04.94**

(30) Priorität: **23.04.93 DE 4313275**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.10.94 Patentblatt 94/43

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL SE

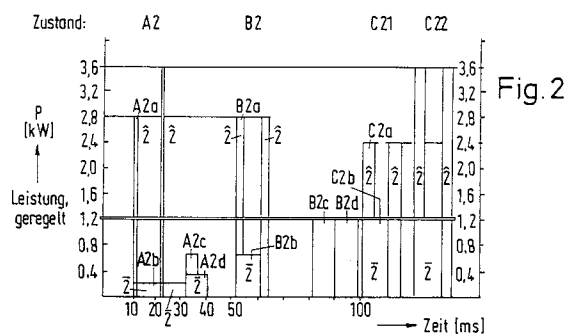
(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **21.12.94 Patentblatt 94/51**

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

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

(54) **Verfahren zum gleichmässigen Erwärmen, Pasteurisieren und Sterilisieren von Produkten mittels Mikrowellen.**

(57) 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 | Betrifft 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) ----- | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5) |
| | | | H05B A23L |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 27. Oktober 1994 | Prüfer De Smet, F |
| 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 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 | |