



12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 86101551.9

51 Int. Cl.³: B 01 F 7/02

22 Anmeldetag: 06.02.86

30 Priorität: 30.05.85 DE 3519349

71 Anmelder: IKA-Maschinenbau Janke & Kunkel GmbH & Co. KG

Janke & Kunkel-Strasse 10
D-7813 Staufen(DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.12.86 Patentblatt 86/49

72 Erfinder: Wanninger, Peter
Johanniterstrasse 59
D-7843 Heitersheim(DE)

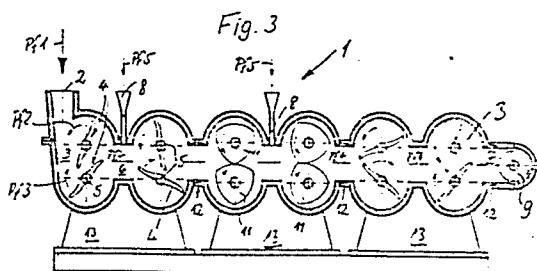
88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 02.09.87

74 Vertreter: Patentanwälte Dipl.-Ing. Hans Schmitt
Dipl.-Ing. Wolfgang Maucher
Dreikönigstrasse 13
D-7800 Freiburg i.Br.(DE)

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

54 Knetmaschine.

57 Eine Knetmaschine (1) mit einer Beschickungsöffnung (2) zu einer Knetkammer (3), in welcher zwei achsparallele Knetwerkzeuge (4) mit unterschiedlicher Drehzahl gegensinnig antreibbar sind, hat wenigstens drei einander benachbarte derartige Knetkammern (3) und eine deren Innenräume verbindende Öffnung (6). Durch diese quer zu den Achsen (5) der Knetwerkzeuge (4) orientierte Öffnung (6) kann das Knetgut von einer Knetkammer (3) zur nächsten befördert werden, so daß es kontinuierlich bearbeitet wird, bis es in der letzten Knetkammer (3) zu einer Austragöffnung (7) und bevorzugt einer dort angeordneten Austragschnecke (9) gelangt, durch die es endgültig aus der Maschine (1) abgezogen wird. Die Vorteile einer Knetmaschine mit beidseits gelagerten Achsen (5) der Knetwerkzeuge (4) werden also mit den Vorteilen einer kontinuierlichen Bearbeitung des Knetgutes kombiniert. Dadurch können auch die Formen der Knetwerkzeuge in der Reihe der Knetkammern (3) variiert werden.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrift Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4) |
|--|---|---------------------|--|
| D, A | US-A-2 698 962 (SWALLOW) * Spalte 3; Zeilen 52-81; Figur 1 * | 1 | B 01 F 7/02 |
| A | US-A-2 672 325 (COAKLEY) * Figur 1; Spalte 5, Zeilen 29-51 * | 1 | |
| A | FR-A-2 475 924 (PAPETERIES DALLE) * Figur 4 * | 1 | |
| A | FR-A- 680 318 (BROCHET) | | |
| A | US-A-3 318 584 (SMITH) | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) |
| A | US-A-1 713 554 (RANNEY) | | B 01 F B 28 C B 29 B A 21 C C 11 D A 23 G A 01 J |
| A | US-A-2 813 703 (KERSTEN) | | |
| A | DE-B-1 255 098 (INSTYTUT CHEMII OGOLNEJ) | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt. | | | |

Recherchenort
DEN HAAG

Abschlußdatum der Recherche
11-06-1987

Prufer
PEETERS S.

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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument