

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

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.12.86 Patentblatt 86/49

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 02.09.87

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

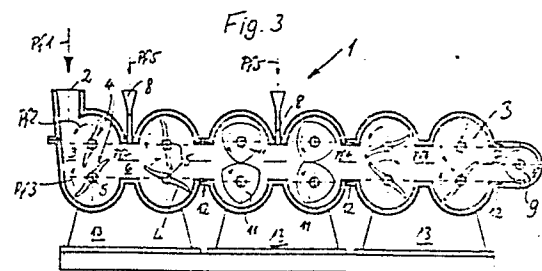
71 Anmelder: IKA-Maschinenbau Janke & Kunkel GmbH &
Co. KG
Janke & Kunkel-Strasse 10
D-7813 Staufen(DE)

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

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

54 Knetmaschine.

57 Eine Knetmaschine (1) mit einer Beschickungsöffnung (2) zu einer Knetkammer (3), in welcher zwei achsparallele Knetwerkzeuge (4) mit unterschiedlicher Drehzahl gegenseitig 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 | Betrifft 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) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | --- US-A-1 713 554 (RANNEY) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | Prüfer PEETERS S. | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="0"><tr><td colspan="2">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table> | | | | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | A : technologischer Hintergrund | L : aus andern Gründen angeführtes Dokument | O : mündliche Offenbarung | | P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A : technologischer Hintergrund | L : aus andern Gründen angeführtes Dokument | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O : mündliche Offenbarung | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | | | | | | | | | | | | | | | | |