

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **83109555.9**

(51) Int. Cl.⁴: **B 01 F 15/06**
B 01 F 9/18

(22) Anmeldetag: **26.09.83**

(30) Priorität: **04.10.82 CH 5826/82**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.04.84 Patentblatt 84/16

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **23.07.86**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(71) Anmelder: **Dipl.-Ing. H. List Industrielle
Verfahrenstechnik
Vogelmattstrasse 15
CH-4133 Pratteln 2(CH)**

(72) Erfinder: **List, Heinz, Dipl.-Ing.
Vogelmattstrasse 15
CH-4133 Pratteln(CH)**

(72) Erfinder: **Kunz, Alfred
Dürrenmattweg 83
CH-4123 Allschwil(CH)**

(74) Vertreter: **EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS
Horneggstrasse 4
CH-8008 Zürich(CH)**

(54) **Heiz- und kühlbarer Scheibenrührer.**

(57) Die Hohlwelle (2) eines heiz- und kühlbaren Scheibenrührers trägt mehrere in axialer Richtung nebeneinander angeordnete Scheibenelemente, die in ihrem radial äusseren Bereich mindestens einen radial nach aussen offenen Ausschnitt (28-30) aufweisen. Diese Ausschnitte ermöglichen in dem Scheibenrührer einen Materialtransport in Wellenlängsrichtung. Der radial innere Ringbereich (22) der Scheibenelemente (9) hat einen Strömungskanal (32) für über die Hohlwelle (2) zugeführtes Heiz- oder Kühlmittel, so dass das gesamte Scheibenelement, ausgehend von diesem Ringbereich (22), beheizt ist.

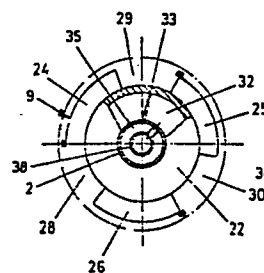


Fig 4



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0105436

Nummer der Anmeldung

EP 83 10 9555

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³) |
| X | FR-A-1 425 694 (BUSS AG.) * Figur 3; Seite 1, rechte Spalte, Zeile 19 - Seite 2, linke Spalte, Zeile 5 und Seite 2, linke Spalte, Zeilen 19-30 * | 1 | B 01 F 15/06 B 01 F 9/18 |
| Y | | 2 | |
| X | --- US-A-3 500 901 (ROOT et al.) * Figuren 2a und 3 * | 1,3,4 | |
| Y | --- CH-A- 376 089 (FISCHER AG.) * Figur 3 * | 2 | |
| D,A | --- DE-A-2 351 763 (LIST) * Insgesamt * | 1 | |
| D,A | --- DE-A-2 120 359 (MITSUBISHI JUKOGYO K.L.) * Insgesamt * | 1 | |
| A | --- DE-B-1 146 852 (HENSCHEL-WERKE AG.) * Figur * | 1 | |
| A | --- US-A-2 077 226 (DE BETHUNE) * Figuren 8-10 * | 2 | |
| | --- -/- | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 08-04-1986 | Prüfer CARMICHAEL D.G. |
| 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | |



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0105436
Nummer der Anmeldung

EP 83 10 9555

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | Seite 2 |
|--|--|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3) |
| A | DE-B-1 054 473 (ASCHOFF) * Figuren 1,2 * | 1-3 | |
| A | BE-A- 518 156 (HOLO-FLITE INT. INC.) * Figur 6 * | 5 | |
| A | EP-A-0 031 604 (VANDEKERCKHOVE N.V.) ----- | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3) |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 08-04-1986 | Prüfer CARMICHAEL D.G. |
| <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> | | | |