



## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 Anmeldenummer: **85890100.2**

 Int. Cl.<sup>3</sup>: **B 04 B 1/02**  
**B 04 B 11/04, B 04 B 3/02**

 Anmeldetag: **26.04.85**

 Priorität: **02.05.84 AT 1452/84**

 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**06.11.85 Patentblatt 85/45**

 Veröffentlichungstag des später  
 veröffentlichten Recherchenberichts: **28.10.87**

 Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB IT NL SE**

 Anmelder: **VOEST-ALPINE Aktiengesellschaft**  
**Friedrichstrasse 4**  
**A-1011 Wien(AT)**

 Erfinder: **Cvitas, Vilim, Dipl.-Ing.**  
**Wöberweg 8**  
**A-4060 Leonding(AT)**

 Erfinder: **Faltejsek, Karl, Dipl.-Ing.**  
**Lüfteneggerstrasse 6**  
**A-4020 Linz(AT)**

 Erfinder: **Hanke, Reinhart, Dipl.-Ing.**  
**Annaberggasse 2**  
**A-8700 Leoben(AT)**

 Erfinder: **Janusch, Alois, Dipl.-Ing.**  
**Theodora Weg 1**  
**A-8706 Leoben(AT)**

 Erfinder: **Larch, Gerhard**

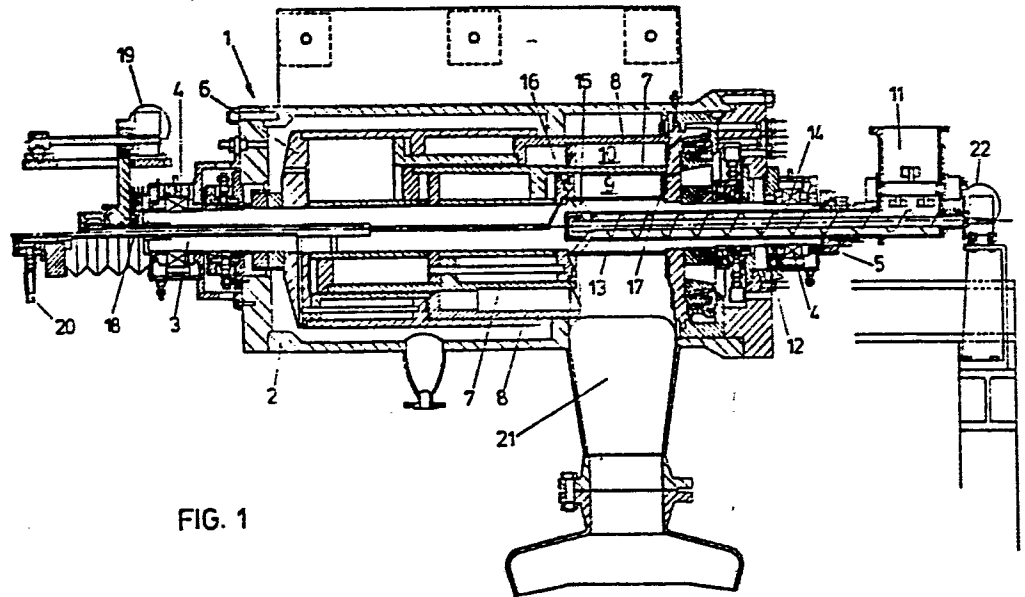
**A-4774 Marienkirchen 133(AT)**

 Vertreter: **Haffner, Thomas M., Dr. et al,**  
**Patentanwaltskanzlei Dipl.-Ing. Adolf Kretschmer Dr.**  
**Thomas M. Haffner Schottengasse 3a**  
**A-1014 Wien(AT)**

 **Vollmantelzentrifuge.**

 Die Vollmantelzentrifuge ist als Mehrkammerzentrifuge (1) ausgebildet. Das Gehäuse mit der Zentrifuge ist ortsfest gelagert, wobei innerhalb des Gehäuses (2) ein Träger (6) für zylindrische Mantelflächen (7 und 8) vorgesehen ist. Die zylindrischen Mantelflächen (7 und 8) begrenzen Ringkammern (9 und 10) und sind in Achsrichtung der Welle (3) verschiebbar. Es ist weiters eine Förderschnecke (12) für den Eintrag von zu entwässerndem Material vorgesehen. Das zu entwässernde Material gelangt über radiale Kanäle (15) in die erste Ringkammer (9). Durch Verschiebung der zylindrischen Mantelfläche (7) in axialer Richtung wird das Material in die konzentrische größere Ringkammer (10) in radialer Richtung ausgeworfen. Wenn in der Folge auch die Mantelfläche (8) in axialer Richtung verschoben wird, erfolgt wiederum ein Austrag in radialer Richtung.

EP 0 160 637 A3





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0160637

Nummer der Anmeldung

EP 85 89 0100

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                         |                                           |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile     | Betrifft Anspruch                         | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)  |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FR-A- 351 143 (M.G. TER MEER)<br>* Seite 2, Zeilen 75-102; Figur 3<br>*                 | 1,2                                       | B 04 B 1/02<br>B 04 B 11/04<br>B 04 B 3/02 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         | 5                                         |                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | GB-A- 257 422 (R.A. STURGEON)<br><br>* Seite 3, Zeile 34 - Seite 4, Zeile 42; Figur 1 * | 1,3,7<br>11,12<br>15,17                   |                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CH-A- 436 132 (H. MÜLLER)<br>* Figur 3 *                                                | 1,8                                       |                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DE-A-2 228 509 (FLOTTWEG-WERK)<br>* Seite 2, Absatz 2 *                                 | 13                                        | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FR-A-2 298 759 (MTU)<br>* Anspruch 1 *                                                  | 14                                        | B 04 B                                     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | US-A-3 244 362 (G.N. HEIN)<br>* Anspruch 1; Figuren 1,2 *                               | 16                                        |                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | US-A-2 138 476 (L.D. JONES)<br>* Seite 1, rechte Spalte, Zeilen 44-50; Figuren 1-4 *    | 19                                        |                                            |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                         |                                           |                                            |
| Recherchenort<br>DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         | Abschlußdatum der Recherche<br>26-08-1987 | COMEL Prüfer                               |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b><br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                                                         |                                           |                                            |