

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 85110166.7

51 Int. Cl.<sup>4</sup>: **F 04 B 15/02**

22 Anmeldetag: 13.08.85

30 Priorität: 16.08.84 DE 3430193

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
19.02.86 Patentblatt 86/8

88 Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 28.01.87

84 Benannte Vertragsstaaten:  
AT DE FR GB IT

71 Anmelder: **Linnhoff & Thesenfitz Maschinen- und Anlagenbau GmbH**  
**Babenhäuser Strasse 50**  
**D-8754 Grossostheim(DE)**

72 Erfinder: **Bender, Horst**  
**Hochstrasse 8**  
**D-6465 Biebergemünd(DE)**

72 Erfinder: **Jakob, Günter**  
**Kirchgasse 9**  
**D-6467 Hasselroth(DE)**

74 Vertreter: **Walter, Helmut**  
**Aubingerstrasse 81**  
**D-8000 München 60(DE)**

54 **Schwenkrohrsystem für Betonpumpen.**

57 Gegenstand der Erfindung ist ein Betonpumpensystem mit einem Schwenkrohr (6), in das in mehrfach aufeinanderfolgendem Wechsel jeweils eine von zwei Kolbenpumpen (3, 4) fördert, während die jeweils andere der Kolbenpumpen den anschließend in das Schwenkrohr zu fördernden Beton ansaugt. Das Schwenkrohr (6) ist an einer fliegend gelagerten Schwenkwelle (7) angeordnet. Die Zylinder der Kolbenpumpen (3, 4) enden in einer Platte (10), an der das den Kolbenpumpen zugeordnete Ende des Schwenkrohres (6) anliegt, wobei eine Nachstellfederung bewirkt, daß das Schwenkrohr über eine lange Betriebszeit hinweg dicht an der Platte (10) anliegt.

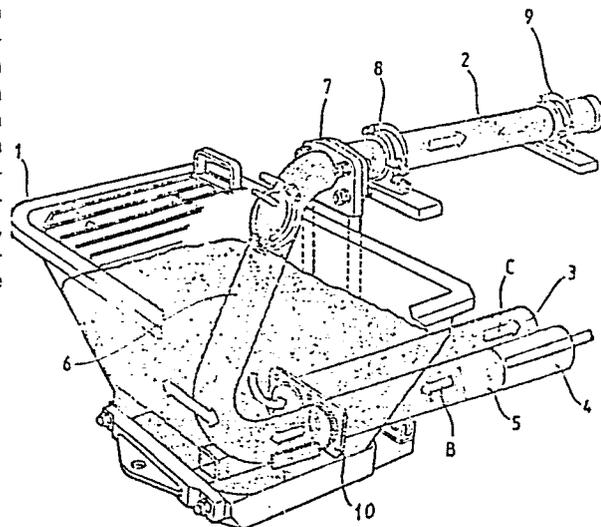


Fig.1



EP 85110166.7

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)                                    |
|---|---|--|--|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch  |  |
| X   | DE - A1 - 3 240 465 (WIBAU)<br>* Gesamt, insbesondere Ansprüche 7-9; Fig. 5 *<br>-- | 1,3-7,<br>8  | F 04 B 15/02   |
| X   | DE - A1 - 3 113 787 (SCHWING)<br>* Ansprüche; Fig. 4 *<br>--                        | 1,3-5  |  |
| X   | DE - A1 - 3 042 930 (STETTER)<br>* Gesamt; Fig. 1; Seite 12, Zeilen 6-11 *<br>----  | 1,3-5,<br>7,9  |  |
|   |   |  | <b>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)</b>                                |
|   |   |  | B 65 G 53/00<br>F 04 B 15/00<br>F 04 B 21/00<br>F 16 K 11/00<br>F 16 L 27/00 |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.  |   |  |  |
| Recherchenort<br>WIEN   |   | Abschlußdatum der Recherche<br>04-11-1986  | Prüfer<br>WERDECKER  |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</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 : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze |   | E : älteres Patentdokument, 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 |  |

