

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **87109757.2**

51 Int. Cl.<sup>3</sup>: **F 04 B 19/14**  
**A 23 N 12/02**

22 Anmeldetag: **07.07.87**

30 Priorität: **23.07.86 DE 3624932**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**17.02.88 Patentblatt 88/7**

88 Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: **13.09.89**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR IT NL**

71 Anmelder: **Gerlach, Hildburg**  
**In den Wiesen 8**  
**D-2730 Zeven(DE)**

72 Erfinder: **Gerlach, Günter**  
**In den Wiesen 8**  
**D-2730 Zeven(DE)**

74 Vertreter: **Bolte, Erich, Dipl.-Ing. et al,**  
**c/o Meissner, Bolte & Partner Patentanwälte Hollerallee**  
**73**  
**D-2800 Bremen 1(DE)**

### 54 Verfahren zum Hochfördern eines Schwemmstroms.

57 Ein Schwemmstrom muß in einer Zuckerrübenfabrik häufig zur Schaffung potentieller Energie bzw. aus räumlichen Gründen in eine höhere Ebene transportiert werden. Dazu sind bisher zur hydraulischen Förderung Pumpen eingesetzt worden, die jedoch einem hohen Verschleiß ausgesetzt waren und sich daher nicht bewährt haben. Die Erfindung schlägt nun vor, anstatt der Pumpen zum Hochfördern des Schwemmstroms in eine höher gelegene Ebene ein Becherwerk 10 zu verwenden. Dieses ist insbesondere bei einer fliegenden Lagerung der (unteren) Umlenkräder 23 verschleißfest und betriebssicher, und zwar auch gegenüber der im Schwemmstrom enthaltenen abrasiven Stoffe, nämlich Sand.

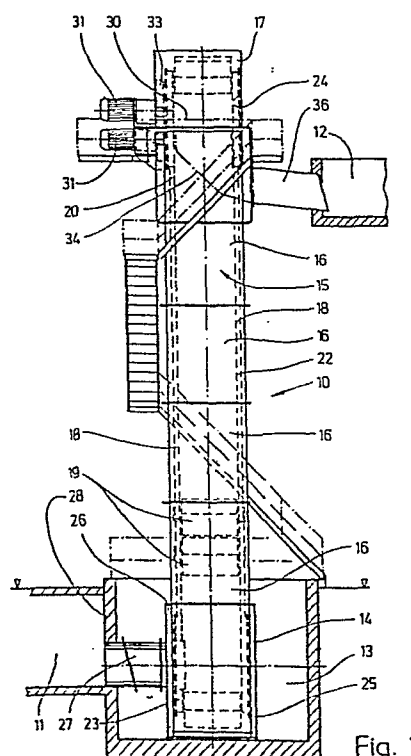


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0255872

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 9757

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	DE-C- 155 224 (KORAN) * Seite 1, Zeilen 15-58; Figur 1 * ---	1,2,4,5 ,9,10	F 04 B 19/14 A 23 N 12/02
X	FR-A-2 488 341 (IHC HOLLAND NV) * Seite 4, Zeile 32 - Seite 6, Zeile 33; Figuren 1-3 * ---	1,2,4-6 ,9	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 8, Nr. 280 (M-347)[1717], 21. Dezember 1984; & JP-A-59 149 216 (EESU DENKEN K.K.) 27-08-1984 ---	1-3,5,7 ,8	
A	CH-A- 371 394 (HERSCHLEIN) * Seite 1, Zeile 61 - Seite 2, Zeile 16; Figuren 1-4 * -----	1-3,5,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 04 B B 65 G A 23 N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15-06-1989	Prüfer VON ARX H.P.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
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	