



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83104897.0

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: B 22 C 5/00

(22) Anmeldetag: 18.05.83

(30) Priorität: 02.06.82 DE 3220662

(71) Anmelder: Eirich, Walter  
Spessartweg 16  
D-6969 Hardheim(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
07.12.83 Patentblatt 83/49

(72) Erfinder: Eirich, Hubert  
Sandweg 16  
D-6969 Hardheim(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 02.05.85

(72) Erfinder: Eirich, Paul  
Bahnhofstrasse 11  
D-6969 Hardheim(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
BE DE FR GB IT

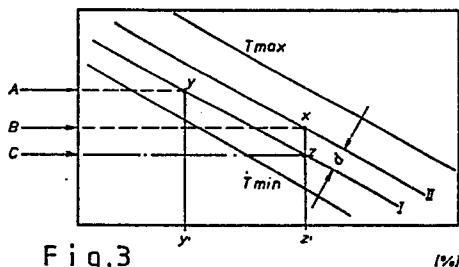
(72) Erfinder: Eirich, Walter  
Spessartweg 16  
D-6969 Hardheim(DE)

(71) Anmelder: Eirich, Hubert  
Sandweg 16  
D-6969 Hardheim(DE)

(74) Vertreter: Weber, Dieter, Dr. et al,  
Dr. Dieter Weber und Klaus Seiffert Patentanwälte  
Gustav-Freytag-Strasse 25 Postfach 6145  
D-6200 Wiesbaden 1(DE)

(54) Verfahren zur automatischen Regelung von Giessereisandaufbereitungsanlagen.

(57) Beschrieben ist ein Verfahren zur automatischen Regelung von Giessereisandaufbereitungsanlagen, bei welchem die Feuchtigkeit und die Verdichtbarkeit des Gießereisandes gemessen werden. Zur Ermittlung der Ursachen für die Veränderung der Verdichtbarkeit und zur Ermöglichung einer Umeichung unter Berücksichtigung dieser Ursachen ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß für eine vorgegebene Sandcharakteristik ein Sollwert (Z) sowohl für die Verdichtbarkeit (C) als auch für die Feuchtigkeit (Z') vorgegeben wird, der Istwert (Y) der Verdichtbarkeit (A) in einer ersten Stufe (I) gemessen und durch Veränderung der Feuchtigkeit (von Y' auf Z') auf den Feuchtigkeitsollwert (Z') geführt wird, sodann als Gegenprobe nochmals in einer zweiten Stufe (II) der Istwert (X) der Verdichtbarkeit (B) gemessen wird und die Differenz (B - C) zwischen der zuletzt ermittelten (B) und der Soll-Verdichtbarkeit (C) als Korrekturgröße (d) zum Justieren einer Eichgeraden der ersten Meßstufe (I) für die erste Ist-Wert-Messung verwendet wird.



F i g . 3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

**0095657**

Nummer der Anmeldung

EP 83 10 4897

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )
A	DE-A-1 815 815 (G. FISCHER)		B 22 C 5/00 B 22 C 5/08
A	US-A-2 791 120 (H.W. DIETERT) -----		
<b>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. <sup>3</sup>)</b>			
B 22 C			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>04-12-1984</b>	Prüfer <b>MAILLIARD A.M.</b>	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</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	