

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 020 269 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.07.2002 Patentblatt 2002/29

(51) Int Cl.7: **B28C 7/00**, B28C 7/04,
B28C 7/12, B01F 15/04,
B01F 15/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.07.2000 Patentblatt 2000/29

(21) Anmeldenummer: **00890007.8**

(22) Anmeldetag: **11.01.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- **Gumpesberger, Klaus**
4030 Linz (AT)
- **Gerhold, Dietmar**
4030 Linz (AT)

(30) Priorität: **12.01.1999 AT 3699**

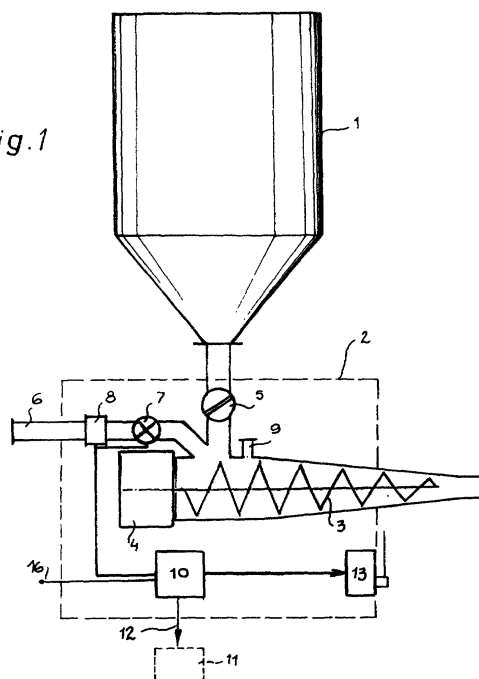
(71) Anmelder: **Veraut Verfahrens- und
Automationstechnik GmbH**
4030 Linz (AT)

(74) Vertreter: **Müllner, Erwin, Dr. et al**
Patentanwälte
Dr. Erwin Müllner
Dipl.-Ing. Werner Katschinka
Postfach 159
Weihburggasse 9
1010 Wien (AT)

(72) Erfinder:
• **Sonnleitner, Wolf-Dietrich**
4030 Linz (AT)

(54) Überwachungseinrichtung für eine Misch- und Förderanlage

(57) Eine Überwachungseinrichtung für eine Misch- und Förderanlage (2), die an ein Baustoffsilos (1) angeschlossen ist, verfügt über ein Messgerät (8) für die Wassermenge oder die Öffnungsdauer eines Wasser-ventils (7), wobei die Wassermenge über das vorgegebene Mischungsverhältnis mit dem Baustoff oder den Baustoffen in einem Rechner (10) zur Menge der verbrauchten Baustoffmischung (Mörtel, Beton) führt. Umgekehrt proportional dazu ist der Restfüllstand des Baustoffsilos (1). Das Messgerät (8) in der Anlage (2) ist mit einem Datenspeicher im Rechner (10) verbunden. Die Daten und bzw. oder das Rechenergebnis liegt an den Anschlüssen eines Steckers (12) für ein Anzeigergerät (11), das auch den Rechner (10) umfassen kann. Ferner kann die Anlage (2) über einen Sender (8) verfügen, der die Daten oder das Rechenergebnis zur Auswertung oder Anzeige an eine Zentrale (14) per Funk übermittelt. Es sind so Betriebsdauer, Pausen, Verbrauchsmengen, Restfüllstände und die Notwendigkeit von Servicearbeiten sowie des Nachfüllens des Silos (1) bzw. der Misch- und Förderanlage und die Qualität des Endproduktes bei mit aufgezeichneter Temperatur feststellbar.

Fig.1**EP 1 020 269 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 89 0007

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	WO 95 19221 A (STEWART & STEVENSON SERVICES I) 20. Juli 1995 (1995-07-20) * Seite 6, Zeile 5 - Zeile 30 * * Ansprüche 1,2,8,15; Abbildung 1 * ---	1	B28C7/00 B28C7/04 B28C7/12 B01F15/04 B01F15/00
E	DE 198 43 777 C (MBT ANLAGENBAU GMBH) 21. Juni 2000 (2000-06-21) * Spalte 5, Zeile 25 - Zeile 44 * ---	1	
A	EP 0 743 149 A (ARWO BV) 20. November 1996 (1996-11-20) * das ganze Dokument * ---	1	
A	DE 195 25 220 A (NOLTA GMBH) 10. Oktober 1996 (1996-10-10) * das ganze Dokument * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 262 (M-1265), 15. Juni 1992 (1992-06-15) & JP 04 064408 A (SUMITOMO CHEM CO LTD), 28. Februar 1992 (1992-02-28) * Zusammenfassung * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B28C B01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. Mai 2002	Prüfer Orij, J
<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</p> <p>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 anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPC FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 89 0007

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9519221	A	20-07-1995	US	5503473 A	02-04-1996
			AU	1449295 A	01-08-1995
			WO	9519221 A2	20-07-1995
			US	5624182 A	29-04-1997
			US	5590958 A	07-01-1997
			US	5775803 A	07-07-1998
DE 19843777	C	21-06-2000	DE	19843777 C1	21-06-2000
EP 0743149	A	20-11-1996	NL	1000379 C2	19-11-1996
			EP	0743149 A1	20-11-1996
DE 19525220	A	10-10-1996	DE	19525220 A1	10-10-1996
JP 04064408	A	28-02-1992	KEINE		

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82