

Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets



(11) **EP 1 031 665 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 30.01.2002 Patentblatt 2002/05

(51) Int CI.7: **E03C 1/046**

(43) Veröffentlichungstag A2: 30.08.2000 Patentblatt 2000/35

(21) Anmeldenummer: 00103688.8

(22) Anmeldetag: 22.02.2000

(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

(30) Priorität: 25.02.1999 DE 19908098

(71) Anmelder: Moosburger, Verena 92361 Berngau (DE)

(72) Erfinder:

- Moosburger, Verena 92361 Berngau (DE)
- Regnat, Franz
 92361 Berngau (DE)
- (74) Vertreter:

Matschkur, Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte Dr.-Kurt-Schumacher-Strasse 23 90402 Nürnberg (DE)

(54) Einrichtung zum Ansaugen und Beimischen eines Zusatzmittels in eine flüssigkeitsdurchströmte Rohrleitung

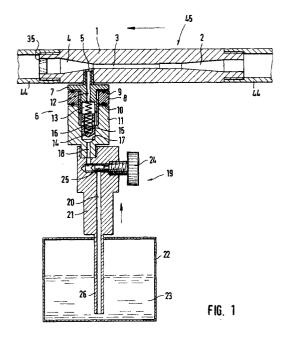
(57) Einrichtung zum Ansaugen und Beimischen eines Zusatzmittels in eine flüssigkeitsdurchströmte Rohrleitung (44), umfassend:

ein innerhalb der Leitung (44) anbringbares Anschlussstück (45) mit einem sich in Strömungsrichtung düsenartig verengenden und anschließend wieder auf den Leitungsquerschnitt erweiternden Ansaugabschnitt (1), der im oder unmittelbar hinter dem engsten Querschnitt mindestens eine Ansaugöffnung (5) aufweist, die mit einem das Zusatzmittel (23) enthaltenden Vorratsbehälter (22) über eine Rohrleitung (12,18,20) verbindbar ist;

ein zwischen dem Vorratsbehälter (22) und dem Ansaugabschnitt (1) angeordnetes, als Durchflussregler und/oder Absperreinrichtung ausgebildetes Drosselventil (19);

ein zwischen dem Vorratsbehälter (22) und dem Ansaugabschnitt (1) angeordnetes Rückschlagventil (6);

eine hinter dem Ansaugabschnitt (1) strömungsabwärts angeordnete Mischeinrichtung (35).





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 00 10 3688

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 432 105 A (PIT 21. Februar 1984 (1		E03C1/046	
Υ	* Spalte 3, Zeile 4 * Spalte 4, Zeile 3 * Spalte 5, Zeile 3 Abbildungen 1,4 *	7-10,13, 14	.0,13,	
X	US 5 071 070 A (HAR 10. Dezember 1991 (* Spalte 5, Zeile 4 * Spalte 7, Zeile 5 * Spalte 8, Zeile 3 Abbildungen 6,9,10	1		
Y	GB 878 643 A (CHARL 4. Oktober 1961 (19 * Abbildungen 1,2 *	61-10-04)	7–9	
Y	US 5 716 006 A (LOT 10. Februar 1998 (1		10	RECHERCHIERTE
Α		4 - Spalte 10, Zeile	7	E03C B05B
Υ	US 2 231 782 A (THO 11. Februar 1941 (1 * Seite 3, Spalte 1 Abbildung 8 *	13,14		
Α	FR 2 765 656 A (PON 8. Januar 1999 (199 * Seite 2, Zeile 32	10		
A	US 4 545 535 A (KNA 8. Oktober 1985 (19 * Spalte 6, Zeile 3 3 *		11	
		-/		
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	de für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	·	Prüfer
	MÜNCHEN	10. Dezember 2001	L E11 [.]	is, D
X : von Y : von and A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKI besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg anologischer Hintergrund tischriftliche Offenbarung schenliteratur	E : älteres Patentdol nach dem Anmeld mit einer D : in der Anmeldung orie L : aus andere Grü	kument, das jedok dedatum veröffen g angeführtes Dok nden angeführtes	tlicht worden ist kument



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 00 10 3688

	EINSCHLÄGIGI	E DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, ien Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 22 64 630 A (GRC 11. Juli 1974 (1974 * Seite 5, Zeile 5;	OHE KG HANS) I-07-11)	13	ANNELDONG (III.O.I.)
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vo	rliegende Recherchenberlicht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	<u> </u>	Prüfer
	MÜNCHEN	10. Dezember 200	1 Elli	is, D
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	tet E : älteres Patentdoi nach dem Anmel prit einer D : in der Anmeldun gorie L : aus anderen Gru	grunde liegende T kument, das jedoc dedatum veröffent g angeführtes Dok nden angeführtes	heorien oder Grundsätze sh erst am oder tlicht worden ist ument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 00 10 3688

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

10-12-2001

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamille	Datum der Veröffentlichung
US 4432105	Α	21-02-1984	KEINE		
US 5071070	Α	10-12-1991	KEINE	24 DEC 100 DEC	
GB 878643	A	04-10-1961	KEINE		
US 5716006	Α	10-02-1998	KEINE		
US 2231782	Α	11-02-1941	KEINE		
FR 2765656	А	08-01-1999	FR	2765656 A1	08-01-1999
US 4545535	Α	08-10-1985	US	4406406 A	27-09-1983
DE 2264630	A	11-07-1974	DE	2264630 A1	11-07-1974

EPO FORM P0461

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