



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 382 908 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.04.2005 Patentblatt 2005/15

(51) Int Cl.7: **F23N 1/00**, F16K 31/385,
G05D 16/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.01.2004 Patentblatt 2004/04

(21) Anmeldenummer: **03016213.5**

(22) Anmeldetag: **17.07.2003**

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

(72) Erfinder: **Baarda, Gerrit Jan**
7827 RE Emmen (NL)

(74) Vertreter:
Leson, Thomas Johannes Alois, Dipl.-Ing.
Tiedtke-Bühling-Kinne & Partner GbR,
TBK-Patent,
Bavariaring 4
80336 München (DE)

(30) Priorität: **18.07.2002 DE 10232654**

(71) Anmelder: **HONEYWELL B.V.**
7821 AJ Emmen (NL)

(54) **Gasdurchflussregeleinrichtung**

(57) Eine Gasdurchflussregeleinrichtung weist einen Gaseinlass 1, einen Gasauslass 10, eine Hilfskammer 11 mit einer Trennwand zu dem Gaseinlass 1 auf. Durch einen Differenzdruck zwischen dem Einlass 1 und der Zwischenkammer 11 ist eine Ventilanordnung

4, 5, 6; 4', 5', 6' über eine Membran an der Trennwand betätigbar, um eine Strömung von dem Gaseinlass 1 zu dem Gasauslass 10 einzustellen. Erfindungsgemäß ist eine Servopumpe 2 an der Trennwand vorgesehen, die den Differenzdruck durch Pumpen des Gases von der Zwischenkammer 11, 11' zu dem Gaseinlass 1 bewirkt,

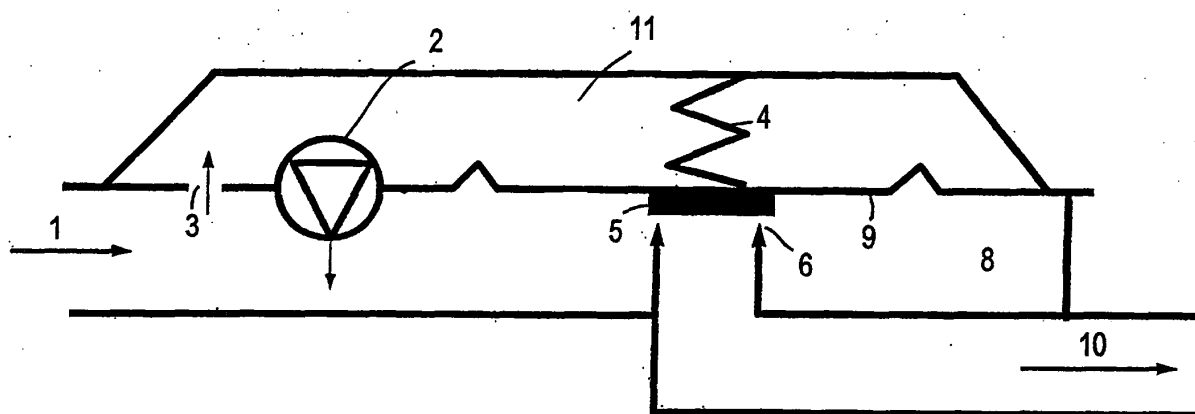


FIG. 1

EP 1 382 908 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 6213

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 3 556 464 A (DAVID E. GRISWOLD) 19. Januar 1971 (1971-01-19) * Abbildungen 2,3 * * Spalte 1, Zeile 68 - Spalte 2, Zeile 39 *	1	F23N1/00 F16K31/385 G05D16/06
A	US 6 105 607 A (CAISE ET AL) 22. August 2000 (2000-08-22) * Abbildung 4 * * Spalte 3, Zeile 53 - Spalte 4, Zeile 9 *	1	
A	FR 2 460 436 A (SUDDEUTSCHE KUHLEFABRIK J BEHR) 23. Januar 1981 (1981-01-23) * Abbildung 1 * * Seite 4, Zeile 3 - Zeile 31 * * Seite 5, Zeile 9 - Seite 6, Zeile 11 *	1	
A	CH 413 565 A (GEBRUEDER BUEHLER) 15. Mai 1966 (1966-05-15) * Abbildung 3 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F23N F16K G05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 9. Februar 2005	
		Prüfer Coquau, S	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

1
EPO FORM 1503, 03.82 (P04C03)

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

EP 03 01 6213

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.

09-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3556464 A	19-01-1971	DE 2027683 A1	17-12-1970
		GB 1250136 A	20-10-1971
		JP 51040286 B	02-11-1976
US 6105607 A	22-08-2000	KEINE	
FR 2460436 A	23-01-1981	DE 2926320 A1	15-01-1981
		ES 8102928 A1	16-05-1981
		FR 2460436 A1	23-01-1981
		SE 441349 B	30-09-1985
		SE 8004495 A	30-12-1980
CH 413565 A	15-05-1966	CH 436938 A	31-05-1967
		DE 1407922 A1	06-04-1972
		FR 1413752 A	08-10-1965
		GB 1021560 A	02-03-1966
		US 3394532 A	30-07-1968

EPO FORM P0461

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