



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 331 446 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.07.2005 Patentblatt 2005/28

(51) Int Cl.7: **F23N 5/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.07.2003 Patentblatt 2003/31

(21) Anmeldenummer: **02021168.6**

(22) Anmeldetag: **24.09.2002**

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

(72) Erfinder: **Vegter, Derk**
7833 BH Nieuw-Amsterdam (NL)

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

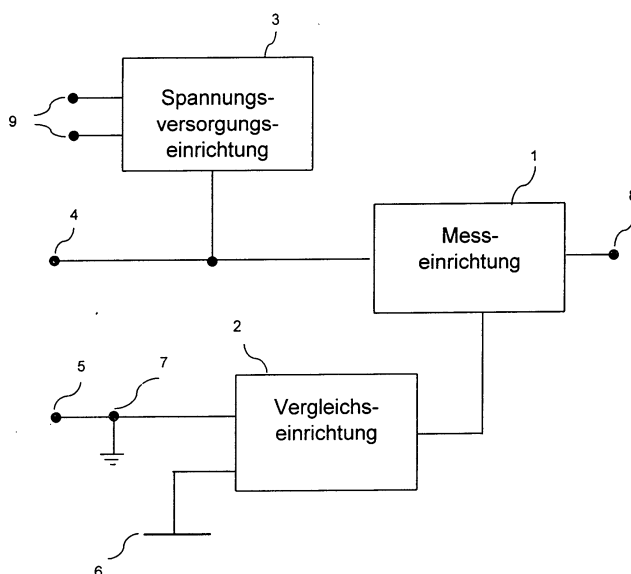
(30) Priorität: **25.01.2002 DE 2002910**

(71) Anmelder: **HONEYWELL B.V.**
1101 EA Amsterdam Z.O. (NL)

(54) **Schaltungsanordnung zur Ermittlung des Flammenstromes eines Brenners**

(57) Gezeigt wird eine Schaltungsanordnung zur Ermittlung des Flammenstromes eines Brenners. Diese Schaltungsanordnung umfasst eine Messeinrichtung zur Ermittlung des Flammenstromes und eine Vergleichseinrichtung zum Vergleich des Erdpotentials mit einem Massepotential der Schaltungsanordnung. Eine Ermittlung des Flammenstromes erfolgt wenn das Massepotential dem Erdpotential entspricht. Dafür wird entweder die Messeinrichtung zur Ermittlung des Flam-

menstromes durch die Vergleichseinrichtung aktiviert, wenn sich das Massepotential an das Erdpotential annähert, oder aber die Messeinrichtung ermittelt den Flammenstrom kontinuierlich, das Ermittlungsergebnis wird aber nur dann ausgegeben, wenn das Massepotential dem Erdpotential entspricht. Die Messeinrichtung ist zur Ermittlung der Höhe des Flammenstromes ausgelegt. Diesen kann sie beispielsweise mittels einer hochfrequenten Erregerspannung ermitteln.



FIGUR

EP 1 331 446 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 1168

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 197 12 938 C1 (HONEYWELL B.V., AMSTERDAM, NL) 14. Mai 1998 (1998-05-14) * Spalte 1, Zeile 39 - Spalte 2, Zeile 30; Anspruch 1; Abbildungen 1-3 *	1-5	F23N5/12
A	US 3 861 854 A (WALBRIDGE ET AL) 21. Januar 1975 (1975-01-21) * Spalte 2, Zeilen 7-12; Anspruch 1; Abbildungen 1,3 *	1-5	
A	US 5 365 223 A (SIGAFUS ET AL) 15. November 1994 (1994-11-15)	1-5	
A,D	EP 0 867 661 A (HONEYWELL B.V) 30. September 1998 (1998-09-30)	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F23N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 18. Mai 2005	Prüfer Westholm, M
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 : mündliche 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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 02 1168

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.

18-05-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19712938	C1	14-05-1998	KEINE
US 3861854	A	21-01-1975	AU 471033 B2 08-04-1976
			AU 5098073 A 11-07-1974
			CA 984027 A1 17-02-1976
			CA 1015429 A2 09-08-1977
			CA 1015045 A2 02-08-1977
			FR 2169415 A1 07-09-1973
			GB 1419653 A 31-12-1975
			JP 48084326 A 09-11-1973
			US 3822981 A 09-07-1974
			US 3987358 A 19-10-1976
US 5365223	A	15-11-1994	AU 661361 B2 20-07-1995
			AU 3123693 A 07-06-1993
			CA 2114033 A1 13-05-1993
			DE 69226277 D1 20-08-1998
			DE 69226277 T2 11-02-1999
			EP 0611435 A1 24-08-1994
			JP 3185145 B2 09-07-2001
			JP 7500409 T 12-01-1995
			WO 9309383 A1 13-05-1993
EP 0867661	A	30-09-1998	DE 59805467 D1 17-10-2002
			EP 0867661 A2 30-09-1998
			ES 2179394 T3 16-01-2003

EPO FORM P0461

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