

(19)



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

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

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

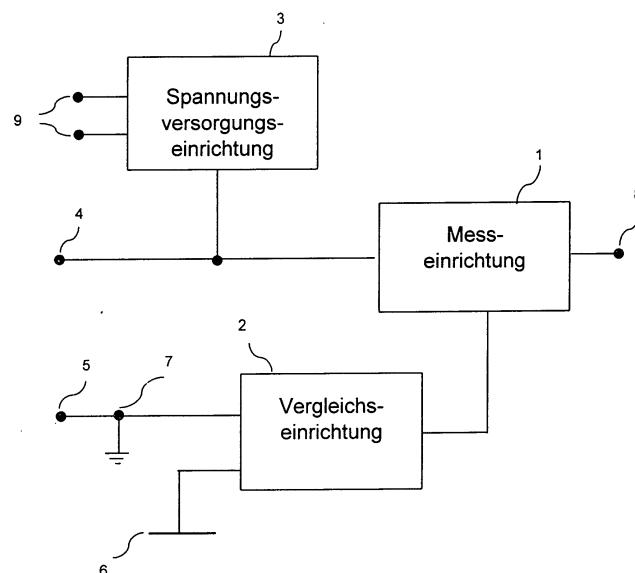
(72) Erfinder: **Vegter, Derk
7833 BH Nieuw-Amsterdam (NL)**

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

(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



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 1168

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	18. Mai 2005	Westholm, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

**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 Patendifikumente 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 Patendifikument		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 AU 5098073 A CA 984027 A1 CA 1015429 A2 CA 1015045 A2 FR 2169415 A1 GB 1419653 A JP 48084326 A US 3822981 A US 3987358 A		08-04-1976 11-07-1974 17-02-1976 09-08-1977 02-08-1977 07-09-1973 31-12-1975 09-11-1973 09-07-1974 19-10-1976
US 5365223	A	15-11-1994		AU 661361 B2 AU 3123693 A CA 2114033 A1 DE 69226277 D1 DE 69226277 T2 EP 0611435 A1 JP 3185145 B2 JP 7500409 T WO 9309383 A1		20-07-1995 07-06-1993 13-05-1993 20-08-1998 11-02-1999 24-08-1994 09-07-2001 12-01-1995 13-05-1993
EP 0867661	A	30-09-1998		DE 59805467 D1 EP 0867661 A2 ES 2179394 T3		17-10-2002 30-09-1998 16-01-2003