

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 413 998 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.11.2004 Patentblatt 2004/47

(51) Int Cl. 7: G08B 17/12, G08B 21/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.04.2004 Patentblatt 2004/18

(21) Anmeldenummer: 03023055.1

(22) Anmeldetag: 14.10.2003

(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

(30) Priorität: 25.10.2002 DE 10249743

(71) Anmelder: Forschungsgesellschaft für
angewandte Systemsicherheit und
Arbeitsmedizin
68165 Mannheim (DE)

(72) Erfinder:
• Lorenz, Dirk
69115 Heidelberg (DE)
• De Vries, René
79618 Rheinfelden (DE)

(74) Vertreter: Pfeifer, Hans-Peter, Dr. et al
Patentanwälte
Dr. H.-P. Pfeifer Dr. P. Jany
Beiertheimer Allee 19
76137 Karlsruhe (DE)

(54) Vorrichtung zum Erkennen von Glimmnestern

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Erkennen von Glimmnestern 1 in einer pneumatischen Förderleitung 2 mit IR-Sensoren 4, die auf einem Verdrängungskörper 3 angeordnet sind. Um die IR-Senso-

ren gegen Verschmutzungen und Beschädigungen zu schützen und somit einen dauerhaft zuverlässigen Betrieb der Vorrichtung zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, die IR-Sensoren 4 im Innern einer längserstreckten Hülse 7 anzuhören.

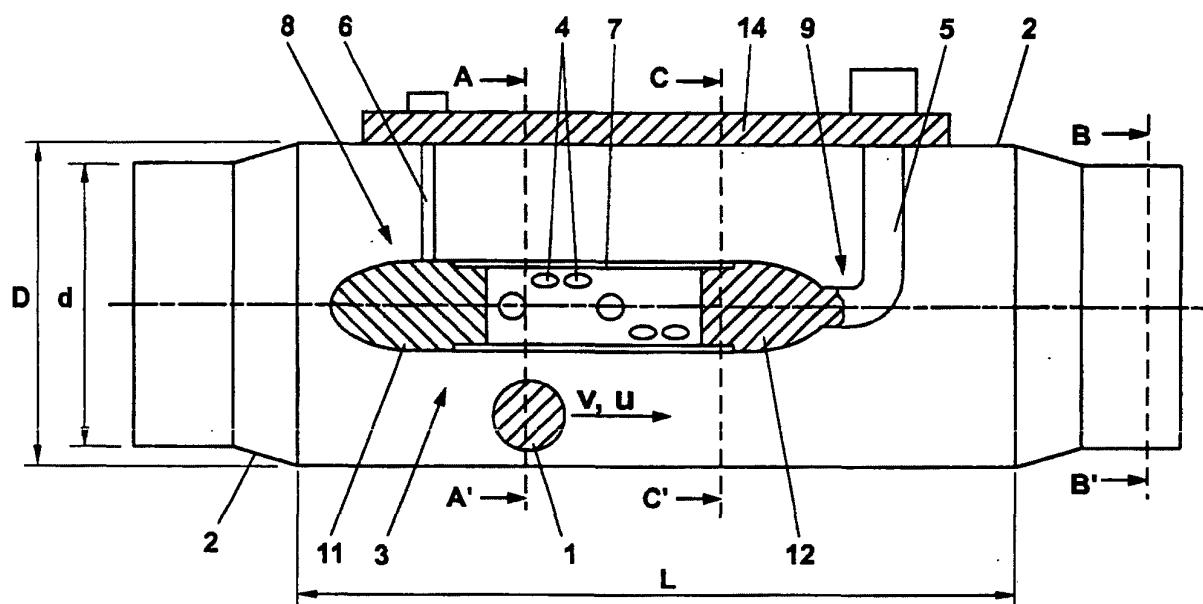


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 3055

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 43 04 890 A (JOSSI HANS PRAEZISIONSMECHANIK) 28. Oktober 1993 (1993-10-28) * Spalte 2, Zeile 64 - Spalte 4, Zeile 27; Abbildungen 1-3 *	1-27	G08B17/12 G08B21/16
Y	US 3 824 392 A (TIBBLING K) 16. Juli 1974 (1974-07-16) * Spalte 1, Zeile 53 - Spalte 2, Zeile 23; Abbildungen 1,2 *	1-27	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			G08B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	15. September 2004	Sgura, 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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 03 02 3055

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.

15-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4304890	A	28-10-1993	CH	684552 A5	14-10-1994
			DE	4304890 A1	28-10-1993
			IT	1261441 B	23-05-1996
<hr/>					
US 3824392	A	16-07-1974	SE	364588 B	25-02-1974
			DE	2319033 A1	15-11-1973
			DK	142735 B	05-01-1981
			FI	60615 B	30-10-1981
			FR	2182486 A5	07-12-1973
			GB	1397158 A	11-06-1975
			NO	131525 B	03-03-1975
<hr/>					