



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 008 804 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.07.2000 Patentblatt 2000/30

(51) Int. Cl.⁷: **F23D 14/46, F16L 37/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.06.2000 Patentblatt 2000/24

(21) Anmeldenummer: **99123882.5**

(22) Anmeldetag: **02.12.1999**

(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: **08.12.1998 DE 29821843 U**

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

(72) Erfinder: **Von Prooijen, Frank
7827 TK Emmen (NL)**

(74) Vertreter: **Sturm, Christoph
Honeywell Holding AG,
Rechts- und Patentabteilung,
Kaiserleistrasse 39
63067 Offenbach am Main (DE)**

(54) **Vorrichtung zur Befestigung eines Rohrs an einer Austrittsöffnung eines Gasventils**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Befestigung eines Rohrs an einer Austrittsöffnung eines Gasventils.

Die erfindungsgemäße Vorrichtung verfügt über ein im wesentlichen eben ausgebildetes Grundelement (15). Über seitliche Stege (18,19) ist die Vorrichtung in entsprechende Führungen am Gasventil (12) einschiebbar. Eine einseitig offene Ausnehmung (20) umfaßt das Rohr in Befestigungsposition. Durch ein widerhakenartiges Verankerungselement (23) wird die Stellung der erfindungsgemäßen Vorrichtung in Befestigungsposition gesichert. Hierzu greift das widerhakenartige Verankerungselement (23) in eine entsprechende Ausnehmung (31) am Gasventil (12) ein.

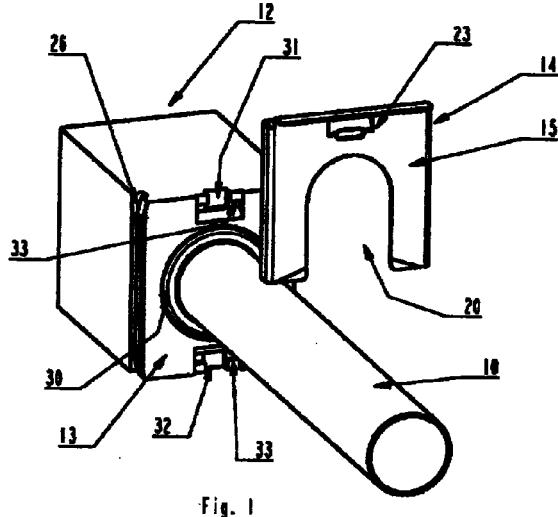


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 3882

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) | | |
|---|---|------------------|---|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betritt Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) | | |
| A | US 4 938 510 A (GMEINER GUNTER ET AL) 3. Juli 1990 (1990-07-03) * Spalte 3, Zeile 66 - Spalte 5, Zeile 28 * * Abbildungen 1-6 * --- | 1,2,4 | F23D14/46 F16L37/14 | | |
| A | WO 93 14341 A (HURON PRODUCTS IND INC) 22. Juli 1993 (1993-07-22) * Seite 4, Absatz 4 - Seite 5, Absatz 2 * * Abbildungen 1-4 * --- | 1,2 | | | |
| A | US 5 092 300 A (HORNBY MICHAEL J ET AL) 3. März 1992 (1992-03-03) * Spalte 3, Zeile 14 - Spalte 4, Zeile 47 * * Abbildungen 2-5 * --- | 1,2 | | | |
| A | US 3 560 027 A (GRAHAM CHARLES H) 2. Februar 1971 (1971-02-02) * Spalte 4, Zeile 65 - Spalte 5, Zeile 64 * * Spalte 7, Zeile 5 - Zeile 37 * * Abbildungen 1-3 * --- | 1,2 | | | |
| P,A | WO 99 04161 A (SIEMENS CANADA LIMITED) 28. Januar 1999 (1999-01-28) * Seite 9, Zeile 20 - Seite 10, Zeile 12 * * Seite 13, Zeile 22 - Zeile 31 * * Abbildungen 8,9,25,26 * ----- | 1,2 | F23D F16L | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | | |
| DEN HAAG | 31. Mai 2000 | Coquau, S | | | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | | | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist | | | | |
| A : technologischer Hintergrund | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | | | |
| O : nichtschriftliche Offenbarung | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument | | | | |
| P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | | |

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

EP 99 12 3882

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.

31-05-2000

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------------|
| US 4938510 | A | 03-07-1990 | DE | 3817472 A | 30-11-1989 |
| | | | EP | 0342451 A | 23-11-1989 |
| | | | JP | 1711769 C | 11-11-1992 |
| | | | JP | 2021096 A | 24-01-1990 |
| | | | JP | 3064753 B | 08-10-1991 |
| WO 9314341 | A | 22-07-1993 | AU | 3584493 A | 01-09-1993 |
| | | | BR | 9205556 A | 26-04-1994 |
| | | | US | 5423577 A | 13-06-1995 |
| | | | WO | 9315349 A | 05-08-1993 |
| US 5092300 | A | 03-03-1992 | DE | 69201188 D | 23-02-1995 |
| | | | DE | 69201188 T | 22-06-1995 |
| | | | WO | 9214051 A | 20-08-1992 |
| | | | EP | 0569379 A | 18-11-1993 |
| | | | JP | 6504601 T | 26-05-1994 |
| US 3560027 | A | 02-02-1971 | KEINE | | |
| WO 9904161 | A | 28-01-1999 | AU | 8328798 A | 10-02-1999 |