

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 771 996 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**18.03.1998 Patentblatt 1998/12**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **F17C 13/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.05.1997 Patentblatt 1997/19**

(21) Anmeldenummer: **96116899.4**

(22) Anmeldetag: **21.10.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE DE DK ES FI FR GB IT LU NL SE**

(30) Priorität: **02.11.1995 DE 29517323 U**

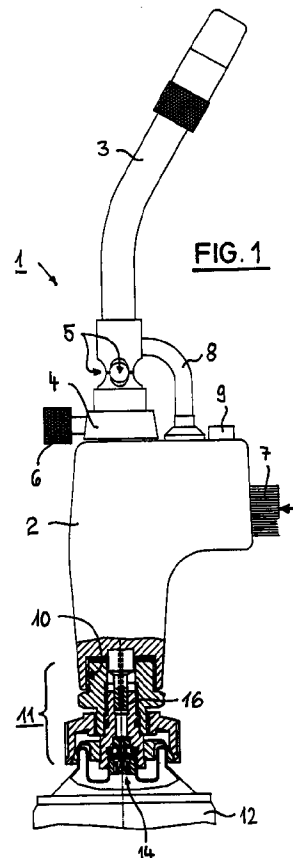
(71) Anmelder:  
**Rothenberger Werkzeuge AG**  
**60327 Frankfurt (DE)**

(72) Erfinder: **Herrgen Rudolf**  
**42929 Wermelskirchen (DE)**

(74) Vertreter:  
**Zapfe, Hans, Dipl.-Ing.**  
**Postfach 20 01 51**  
**63136 Heusenstamm (DE)**

### (54) **Kupplungsstück für die Verbindung von Kleingasflaschen mit Brennern**

(57) Ein Kupplungsstück (11) ist für Kleingasflaschen (12) vorgesehen, die einen Halteflansch (13) und ein hierzu koaxiales Entnahmeventil (14) und ein Außengewinde mit einem Durchmesser (D1) für das Aufsetzen von Brennern (1) aufweisen. Diese Brenner (1) sind mit einem Einstellventil (4) für die Brennerleistung ausgestattet, und das Kupplungsstück (11) besitzt einen durchbohrten Gewindestutzen (16) mit einem zu dem Außengewinde der Kleingasflasche (12) komplementären Innengewinde, ein durchbohrtes Druckstück (18) für das Öffnen des Entnahmeventils (14) und einen Klemmring (19). Dieser ist mittels einer Schraubkappe (21) gegen den Halteflansch (13) spannbar. Um hierbei sowohl das Entnahmeventil (14) zu betätigen als auch unterschiedliche Kleingasflaschen (12) verwenden zu können, weist der Gewindestutzen (16) an seinem dem Innengewinde abgekehrten Ende ein durchbohrtes Übergangsstück (23) auf, das ein Außengewinde mit einem Durchmesser (D2) trägt, der größer ist als der Durchmesser (D1) des Außengewindes der Kleingasflasche (12).



EP 0 771 996 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 11 6899

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft<br>Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KLASSIFIKATION DER<br>ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EP 0 221 259 A (PRINCE INDUSTRIAL DEVELOPMENTS CO.)<br>* das ganze Dokument *       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | F17C13/04<br>F23D14/28                     |
| P,A                                                                                                                                                                                                                                                                               | WO 96 02791 A (T. ZWOLSKI)<br>* das ganze Dokument *                                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.6)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | F23D<br>F17C                               |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche<br><b>29. Januar 1998</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Prüfer<br><b>Devisme, F</b>                |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                     | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                            |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)