

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **87118147.5**

51 Int. Cl.4: **F23Q 3/00 , F23D 14/28**

22 Anmeldetag: **08.12.87**

30 Priorität: **23.12.86 DE 3644122**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.06.88 Patentblatt 88/26

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **29.03.89 Patentblatt 89/13**

71 Anmelder: **Rothenberger**
Werkzeuge-Maschinen GmbH
Heidelberger Strasse 9-13
D-6000 Frankfurt am Main(DE)

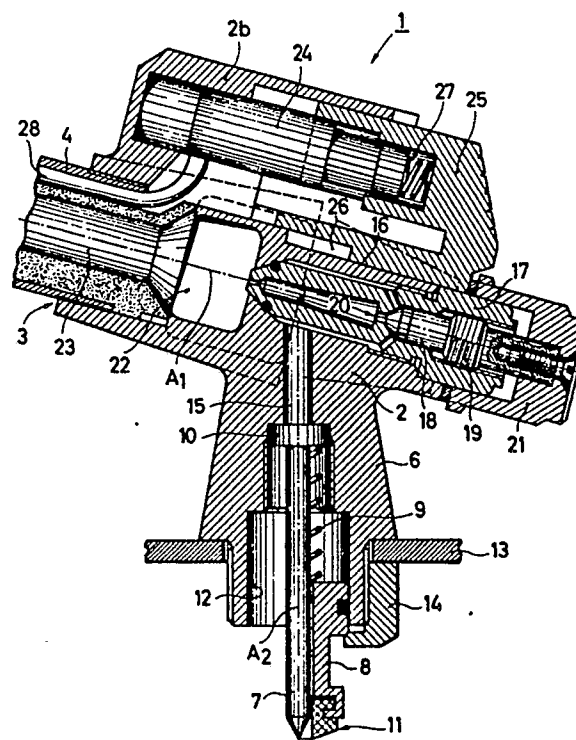
72 Erfinder: **Flath, Lothar**
Elbestrasse 12
D-6106 Erzhausen(DE)
Erfinder: **Velte, Karl-Heinz**
Runkelsteiner Mühle 19a
D-6395 Weilrod - 3(DE)

74 Vertreter: **Zapfe, Hans, Dipl.-Ing.**
Seestrasse 2 Postfach 30 04 08
D-6054 Rodgau-3(DE)

54 **Aufsatzbrenner mit einem Injektorsystem für Flüssiggasbehälter.**

57 Aufsatzbrenner (1) für Flüssiggasbehälter mit einem aus Gasdüse (5), Luft-Ansaugöffnungen (22) und Mischkanal (23) bestehenden Injektorsystem und mit einem einstückigen Zentralkörper (2), der mit einem Anschlußstutzen (6) für die Verbindung mit dem Flüssiggasbehälter versehen ist. Der Zentralkörper (2) besitzt ferner ein Stellventil (17) für das verdampfte Flüssiggas, eine Anschlußöffnung (3) für ein Brennerrohr (4) und eine Piezo-Zündeinrichtung (24). Gasdüse (5) und die Anschlußöffnung (3) weisen eine gemeinsame Achse A_1 auf, die in einer gemeinsamen Ebene mit der Achse A_2 des Anschlußstutzens (6) liegt, und die Achsen stehen unter einem Winkel "a" zwischen 90 Grad und 120 Grad zueinander. Zur Erhöhung des Gasdurchsatzes und Verbesserung der Handhabung ist die Piezo-Zündeinrichtung (24) auf der dem Anschlußstutzen (6) in Bezug auf die Achse A_1 von Gasdüse (5) und Anschlußöffnung (3) diametral gegenüberliegenden Seite des Zentralkörpers (2) angeordnet. Ferner sind die Luft-Ansaugöffnungen (22) beiderseits einer durch die Achsen (A_1 ; A_2) definierten Symmetrieebene im Zentralkörper (2) angeordnet.

FIG.1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A,P	EP-A-0 221 259 (PRINCE) * Seiten 12-14; Ansprüche; Figuren * ----	1,6,7, 13	F 23 Q 3/00 F 23 D 14/28
A	EP-A-0 167 981 (PRINCE) * Seite 12; Anspruch 1; Figuren * ----	1	
A	US-A-3 304 988 (RACKLEY) * Spalte 3, Zeilen 21-37; Figur 1 * ----	6,10,12	
A	US-A-4 315 732 (ROWBOTTAM) * Seite 1; Zusammenfassung * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 23 Q F 23 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13-01-1989	Prüfer VANHEUSDEN J.
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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	