



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 379 952 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90100885.4**

(51) Int. Cl.⁵: **F41A 5/26**

(22) Anmeldetag: **17.01.90**

(30) Priorität: **25.01.89 DE 3902014**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.08.90 Patentblatt 90/31

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE ES GB GR IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **25.09.91 Patentblatt 91/39**

(71) Anmelder: **Mauser-Werke Oberndorf GmbH**
Teckstrasse 11
W-7238 Oberndorf(DE)

(72) Erfinder: **Mäder, Helmut**
Panoramastrasse 48
W-7230 Schramberg(DE)

(74) Vertreter: **Hofmann, Gerhard, Dipl.-Ing.**
Patentassessor et al
Stephanstrasse 49
W-8500 Nürnberg 30(DE)

(54) **Gasdüse für Gasbohrungen.**

(57) Die Erfindung zeigt eine Gasdüse (1), welche einen Zapfen (3) mit einem Außengewinde (6) besitzt, auf den ein Demontagewerkzeug aufschraubbar ist. Das Montagewerkzeug (12) besitzt ein Außengewinde (8), wodurch ein fester Sitz der Gasdüse (1) in einer Ausnehmung eines Werkstückes (9) sichergestellt ist.

Die Gasdüse weist ferner eine Passform (5, 5.1) als Drehsicherung und Sicherung gegen Vertauschen der Gasdüse (1) auf.

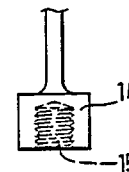
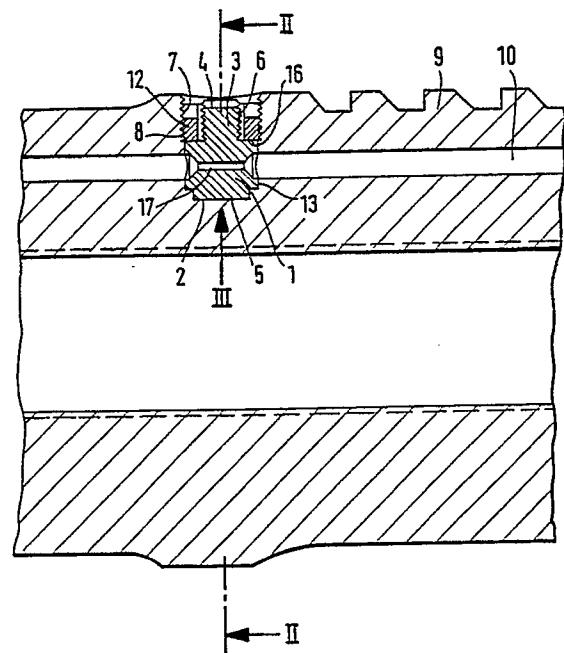


FIG. 1



EP 0 379 952 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 0885

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. C1.5)
A	US-A-2 775 920 (P.H. DIXON et al.) * Spalte 2, Zeile 72 - Spalte 3, Zeile 8; Figuren 4,6 * - - -	1	F 41 A 5/26
A	US-A-1 808 052 (G.M. McCANN) * Seite 1, Zeilen 8-12,60-73; Figur 1 * - - -	1	
A	DE-A-2 249 545 (ETA-CORP. GmbH) * Seite 1; Figur * - - - - -	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. C1.5)
			F 41 A
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		28 Juni 91	
		Prüfer	
		OLSSON B.G.I.	
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: In der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			