



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 550 051 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92122076.0**

(51) Int. Cl.⁵: **F23D 14/42**

(22) Anmeldetag: **28.12.92**

(30) Priorität: **28.12.91 DE 4143144**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.07.93 Patentblatt 93/27

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **20.10.93 Patentblatt 93/42**

(71) Anmelder: **GCE-RHÖNA AUTOGENERÄTE
GmbH
In den Strausswiesen 4
D-36039 Fulda(DE)**

(72) Erfinder: **Görde, Werner, Dipl.-Ing.**

**Steidlstrasse 56
W-6400 Fulda(DE)**

Erfinder: **Greifzu, Manfred, Dipl.-Ing.**
**Rhönstrasse 11
W-6411 Künzell(DE)**

(74) Vertreter: **Schubert, Siegm, Dipl.-Ing. et al
Dipl.-Ing. G.Dannenberg
Dr. P. Weinhold
Dr. D. Gudel
Dipl.-Ing. S. Schubert
Dr. P. Barz
Grosse Eschenheimer Strasse 39
D-60313 Frankfurt (DE)**

(54) **Maschinenschneidbrenner mit Innenzündeinrichtung.**

(57) Bei einem Maschinenschneidbrenner mit Innenzündeinrichtung (10) an einem Schneidsauerstoffkanal (8), der mit einer Zündgas bildenden Mischstelle (14) in Verbindung steht, kann die Mischstelle über einen regulierenden Heizsauerstoffdruckminderer (17) und wenigstens ein Heizsauerstoff-Magnetventil (5) an eine Heizsauerstoffquelle angeschlossen werden sowie über ein Brenngas-Magnetventil (15) an eine Brenngasleitung angeschlossen werden. Der Maschinenschneidbrenner weist an einem Ventilkörper (4) Anschlußstutzen für Brenngas, für Heizsauer-

stoff und für Schneidsauerstoff auf. Vorzugsweise ist ein Heizgas-Injektor (12) in dem Ventilkörper (4) untergebracht. Zur Erhöhung der Betriebssicherheit sind auch die Mischstelle (Injektor 14), der Heizsauerstoffdruckminderer (17) und die Magnetventile (5, 15) in dem Ventilkörper untergebracht, und die Mischstelle (14) ist über das Brenngas-Magnetventil (15) mit den Anschlußstutzen (3) für Brenngas sowie über den Heizsauerstoffdruckminderer (17) und das Heizsauerstoff-Magnetventil (5) mit dem Anschlußstutzen (2) für Heizsauerstoff verbunden.

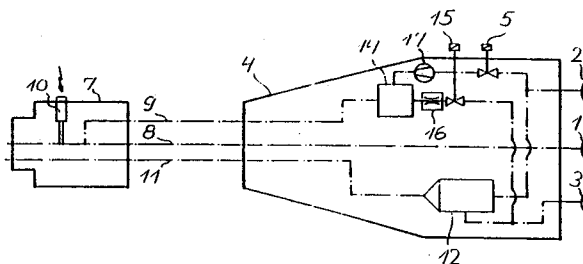


Fig. 2

EP 0 550 051 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 12 2076

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch
D,A	DE-A-3 527 955 (MESSER GRIESHEIM) * Spalte 3, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 64; Abbildungen 1,2 *	1,2
A	DE-A-3 516 511 (MESSER GRIESHEIM) * Seite 8, Zeile 33 - Seite 9, Zeile 33 * * Seite 11, Zeile 10 - Zeile 15 * * Abbildungen 1,3 *	1-3
A	EP-A-0 432 522 (MESSER GRIESHEIM) * Spalte 3, Zeile 10 - Spalte 4, Zeile 19; Abbildung *	1,2,8
A	DE-C-3 624 504 (MESSER GRIESHEIM) * Spalte 4, Zeile 19 - Spalte 5, Zeile 48; Abbildung *	1,2
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	17 AUGUST 1993	VRUGT S.C.
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 Patentdokument, 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		