

(51) Int. Cl. : **B23K 9/32** (2006.01)

(73) Patentanmelder:
FRONIUS INTERNATIONAL GMBH
4643 PETTENBACH (AT)

(56) Entgegenhaltungen:
US 4914271 A DE 3400111 C1

(54) **BRENNERWECHSELMODUL, SCHWEISSBRENNER, ROHRBOGEN, BRENNERHALTERUNG, SCHLAUCH-
PAKET FÜR EINEN SCHWEISSBRENNER, AUFNAHMEMODUL, BRENNERWECHSELSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUM AUTOMATISCHEN WECHSELN EINES ROHRBOGENS ODER EINER BRENNERHALTERUNG
EINES SCHWEISSBRENNERS**

(57) Die Erfindung betrifft ein Brennerwechselmodul (27) für einen Schweißbrenner (10), welcher Schweißbrenner (10) zumindest einen Rohrbogen (28) und eine Brennerhalterung (29) beinhaltet, die über ein Schlauchpaket (23) mit darin verlaufenden Leitungen zum Versorgen des Schweißbrenners (10) mit Energie und Schutzgas (8) mit einem Schweißgerät (1) verbindbar ist, sowie einen derartigen Schweißbrenner (10), Rohrbogen (28), Brennerhalterung (29), Schlauchpaket (23), ein Verfahren zum automatischen Wechseln eines Rohrbogens (28) oder einer Brennerhalterung (29), ein Aufnahmemodul (77) und ein Brennerwechselsystem. Erfindungsgemäß ist zum automatischen Wechseln des Rohrbogens (28) oder der Brennerhalterung (29) ein Zwischenstück (30) zur Verbindung des Rohrbogens (28) mit der Brennerhalterung (29) oder der Brennerhalterung (29) mit dem Schlauchpaket (23) vorgesehen, welches Zwischenstück (30) ein Haltemodul (31) umfasst, das zwischen einer Fixierstellung und einer Freigabestellung verschiebbar ist, wobei die Verschiebung des Haltemoduls (31) über eine im Schlauchpaket (23) verlaufende Leitung steuerbar ist.

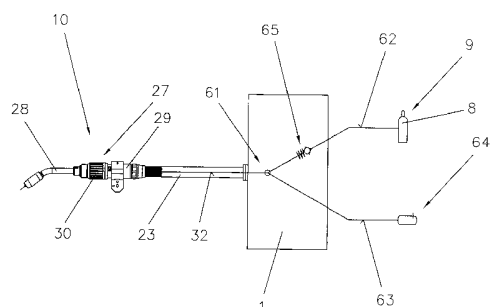


Fig.6



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC: B23K 9/32 (2006.01)		
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: B23K 9/32C		
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): B23K		
Konsultierte Online-Datenbank: wpi, epodoc		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 1. April 2010 eingereichten Ansprüchen 1 - 23 erstellt.		
Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	US 4914271 A (DELZENNE ET AL.) 03. April 1990 (03.04.1990) Spalte 2: Zeilen 44 - 56; Spalte 4: Zeilen 23 - 54; Fig. 2; Zusammenfassung	1, 9, 17, 19, 21
Y		15
A		2-8, 10- 14, 16, 18, 20, 22-23
X	DE 3400111 C1 (FRAUNHOFER GES) 29. August 1985 (29.08.1985) Spalte 2: Zeile 49 - Spalte 3: Zeile 42; Fig. 2, Zusammenfassung	13
Y		15
A		1-12, 14, 16-23
Datum der Beendigung der Recherche: 21. September 2012 <input type="checkbox"/> Fortsetzung siehe Folgeblatt Prüfer(in): PAVDI C.		
^{*)} Kategorien der angeführten Dokumente: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.</p> <p>Y Veröffentlichung von Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist.</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert.</p> <p>P Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde.</p> <p>E Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein älteres Recht hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).</p> <p>& Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.</p> </div> </div>		