

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: **A 1880/2009**

(51) Int. Cl.⁸: **B23K 9/12 (2006.01)**,

(22) Anmeldetag: **26.11.2009**

(43) Veröffentlicht am: **15.12.2010**

(30) Priorität:

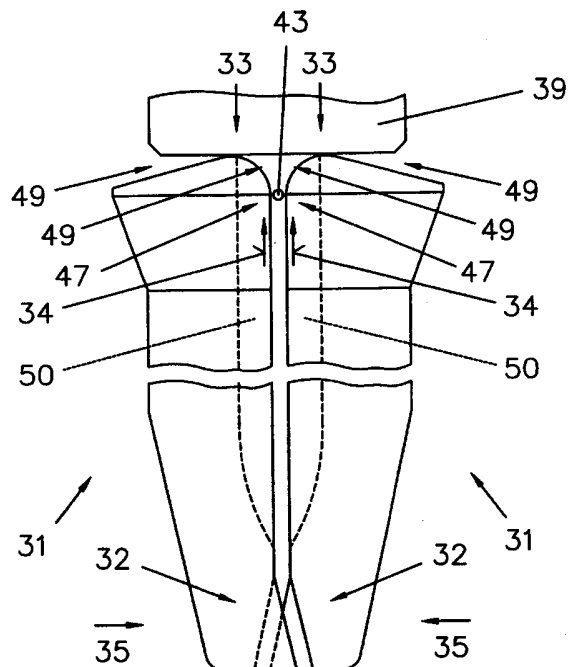
27.11.2008 AT A 1852/08 beansprucht.

(73) Patentinhaber:

FRONIUS INTERNATIONAL GMBH
A-4643 PETTENBACH (AT)

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTAKTIERUNG EINES SCHWEISSDRAHTES UND KONTAKTSCHALE**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Kontaktierung eines Schweißdrahtes (13) in einem Schweißbrenner (10) mit zumindest zwei Kontaktschalen (31) mit einem Kontaktbereich (32) zur Kontaktierung des Schweißdrahtes (13) sowie eine Kontaktschale (31) zur Kontaktierung eines Schweißdrahtes (13). Zur Schaffung einer möglichst konstanten und permanenten Kontaktierung des Schweißdrahtes über die Standzeit einer Kontaktier Vorrichtung ist vorgesehen, dass die Kontaktschalen (31) einen Haltebereich (48) aufweisen und in einer Hülse (37) zur Bildung einer Drehachse (43) angeordnet sind, und die Hülse (37) an einem Düsenstock (38) mit integriertem Druckmechanismus (36) befestigt ist, wobei der Druckmechanismus (36) zur Ausübung einer Druckkraft (33) auf die Kontaktschalen (31) ausgebildet ist, und die Hülse (37) eine Haltevorrichtung (42) zur Ausübung einer Gegenkraft (34) auf die Kontaktschalen (31) aufweist, und der Schweißdraht (13) im Kontaktbereich (32) der Kontaktschalen (31) mit einer Kontaktkraft (35) kontaktiert ist.





Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß IPC ⁸ : B23K 9/12 (2006.01)		
Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß ECLA: B23K 9/12E2		
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): B23K		
Konsultierte Online-Datenbank: wpi, epodoc		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 26. November 2009 eingereichten Ansprüchen 1-11, 30-32 erstellt.		
Kategorie ⁷⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	US 6,559,416 B1 (STEENIS ET AL.) 6. Mai 2003 (06.05.2003) <i>Fig. 7-9, 11-13, 14-16 und 17-21; Spalte 6: Zeilen 30-43; Spalte 7: Zeile 6 - Spalte 9: Zeile 27</i>	1, 3-4, 7, 9-11, 30-32
A	--	2, 5-6, 8
A	US 2008035623 A1 (HUTCHINSON) 14. Februar 2008 (14.02.2008) <i>Zusammenfassung; Fig. 4-7;</i>	1 - 11, 30 - 32

Datum der Beendigung der Recherche: 16. September 2010		<input type="checkbox"/> Fortsetzung siehe Folgeblatt
		Prüfer(in): Dipl.-Ing. PAVDI
⁷⁾ Kategorien der angeführten Dokumente:		
X	Veröffentlichung von besonderer Bedeutung : der Anmeldegegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.	A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert.
Y	Veröffentlichung von Bedeutung : der Anmeldegegenstand 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 Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde.
		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).
		& Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.