



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**06.06.2012 Patentblatt 2012/23**

(51) Int Cl.:  
**B21F 3/02 (2006.01) B21F 11/00 (2006.01)**  
**B23D 15/02 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.12.2010 Patentblatt 2010/48**

(21) Anmeldenummer: **10002713.5**

(22) Anmeldetag: **15.03.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA ME RS**

(30) Priorität: **28.05.2009 DE 102009022969**

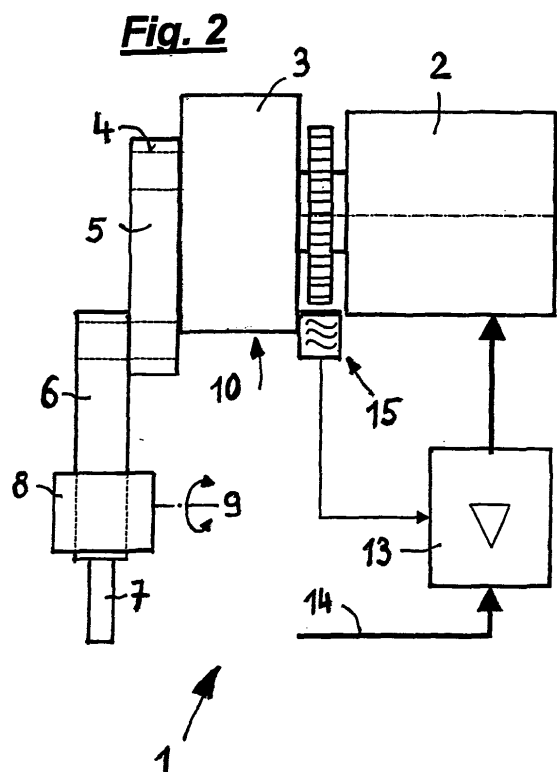
(71) Anmelder: **WAFIOS Aktiengesellschaft**  
**72764 Reutlingen/Württ. (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Holder, Stefan**  
**72124 Pliezhausen (DE)**  
• **Schuker, Manfred**  
**72581 Dettlingen (DE)**  
• **Trost, Markus**  
**72766 Reutlingen (DE)**

(74) Vertreter: **Geyer, Fehners & Partner**  
**Patentanwälte**  
**Perhamerstrasse 31**  
**80687 München (DE)**

(54) **Schnittsystem für Drahtbearbeitungsmaschinen**

(57) Bei einem Schnittsystem (1) für Drahtbearbeitungsmaschinen, mit einem Messerhalter (6), der ein beim Schnitt mit einem stationären Gegenschneidewerkzeug (12) zusammenwirkendes Messer (7) trägt und zur Ausführung einer hin- und hergehenden Bewegung über Verbindungsmittel (5) an einen Exzenterzapfen (4) oder eine Nockenscheibe an einer Kurbelwelle (3) angeschlossen ist, die ihrerseits von einem Elektromotor (2) angetrieben wird, wobei der Messerhalter (6) bei seiner hin- und hergehenden Bewegung in einer Führung (8) gleitet, die stationär angeordnet oder, bei starrer Verbindung von Verbindungsmitteln (5) und Messerhalter (6), um eine zur Drehachse der Kurbelwelle (3) parallele Achse (9) frei verschwenkbar ist, wird die Kurbelwelle (3) direkt von einem Asynchronmotor (2) angetrieben, an den eine Schwungmasse (10) angeschlossen ist, deren kinetische Energie beim Auftreffen des Messers (7) auf den Draht als Schnittkraft freigegeben wird, wobei der Asynchronmotor (2) je Schnittzyklus genau eine Umdrehung (360°) ausführt und so angesteuert wird, daß er nur bis zu Beginn des Schnitts beschleunigt und nach erfolgreichem Schnitt abgebremst wird.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 10 00 2713

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 100 20 968 A1 (ROCKFORD MFG GROUP [US] ROCKFORD MFG GROUP INC [US]) 9. November 2000 (2000-11-09) * Spalte 5, Zeile 50 - Spalte 8, Zeile 12; Abbildungen 3-5 *	1-10	INV. B21F3/02 B21F11/00 B23D15/02
X	US 4 112 721 A (TAKASE HIROBUMI ET AL) 12. September 1978 (1978-09-12) * Spalte 14, Absatz 2; Abbildung 1 *	1	
A	US 2005/016348 A1 (WU DAVID [TW]) 27. Januar 2005 (2005-01-27) * Anspruch 1; Abbildung 6 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B21F B23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. April 2012	Prüfer Augé, Marc
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 10 00 2713

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

25-04-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10020968 A1	09-11-2000	DE 10020968 A1	09-11-2000
		FR 2793173 A1	10-11-2000
		GB 2351252 A	27-12-2000
		IT MI20000931 A1	29-10-2001
		JP 2000351036 A	19-12-2000
		US 6508152 B1	21-01-2003
		US 6708591 B1	23-03-2004
-----	-----	-----	-----
US 4112721 A	12-09-1978	CH 621073 A5	15-01-1981
		DE 2715740 A1	13-10-1977
		FR 2347125 A1	04-11-1977
		GB 1560917 A	13-02-1980
		US 4112721 A	12-09-1978
-----	-----	-----	-----
US 2005016348 A1	27-01-2005	KEINE	
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82