



(11)

EP 2 255 902 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.06.2012 Patentblatt 2012/23

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

B21F 11/00 (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)

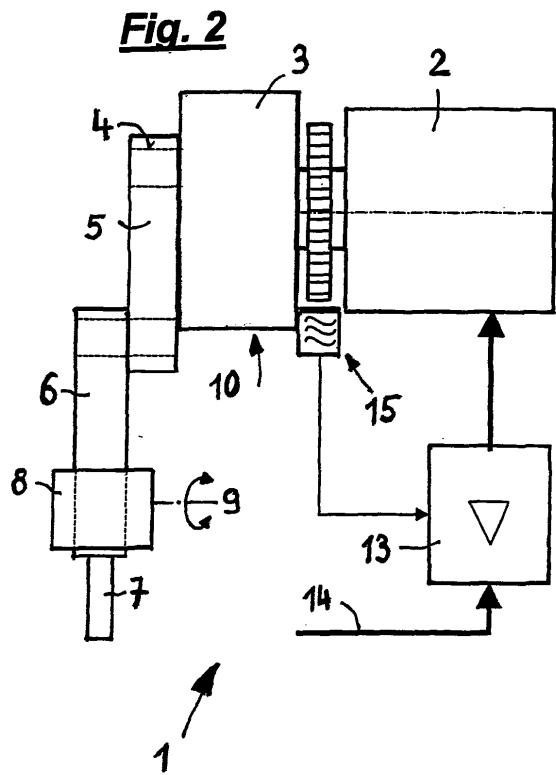
(72) Erfinder:

- 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) angegeschlossen 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 erfolgtem 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 | Betreff 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 * ----- X US 4 112 721 A (TAKASE HIROBUMI ET AL) 12. September 1978 (1978-09-12) * Spalte 14, Absatz 2; Abbildung 1 * ----- A US 2005/016348 A1 (WU DAVID [TW]) 27. Januar 2005 (2005-01-27) * Anspruch 1; Abbildung 6 * ----- | 1-10 1 1 | INV. B21F3/02 B21F11/00 B23D15/02 |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) |
| | | | B21F B23D |
| 1 | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | |
| 1 | Recherchenort München | Abschlußdatum der Recherche 25. April 2012 | Prüfer Augé, Marc |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |
| 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 | | | |

**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 | MI200000931 A1 | 29-10-2001 |
| | | | JP | 2000351036 A | 19-12-2000 |
| | | | US | 6508152 B1 | 21-01-2003 |
| | | | US | 6708591 B1 | 23-03-2004 |
| <hr/> | | | | | |
| 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 |
| <hr/> | | | | | |
| US 2005016348 | A1 | 27-01-2005 | KEINE | | |
| <hr/> | | | | | |