



(11)

EP 2 233 221 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.04.2011 Patentblatt 2011/14

(51) Int Cl.:	<i>B21D 28/26</i> (2006.01)	<i>B21D 28/36</i> (2006.01)
	<i>B21D 43/05</i> (2006.01)	<i>B21D 24/00</i> (2006.01)
	<i>B21D 43/14</i> (2006.01)	<i>B23Q 7/02</i> (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.09.2010 Patentblatt 2010/39

(21) Anmeldenummer: **10405048.9**

(22) Anmeldetag: **10.03.2010**

(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

- **Miglietti, Giuseppe**
10080 Lusigliè (TO) (IT)
- **Moglia, Andrea**
10015 Ivrea (TO) (IT)
- **Caretto, Raffaella**
10090 Cuceglio (TO) (IT)

(30) Priorität: 18.03.2009 CH 4042009

(74) Vertreter: **Gaggini, Carlo**
Brevetti-Marchi
Via ai Campi 6
6982 Agno (CH)

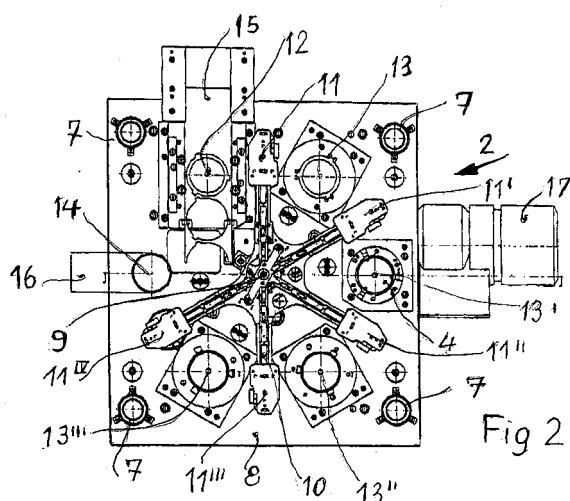
(71) Anmelder: **Sacel Srl**
10080 Ozeqna (IT)

(72) Erfinder:
• **Caretto, Giuseppe**
10080 Ozeugna (TO) (IT)

(54) Stanzvorrichtung für eine Folgeschnitt-Stanzmaschine von Metall-Stanzteilen

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Stanzvorrichtung (1,2) für eine Folgeschnitt-Stanzpresse für metallische Stanzteile ausgehend von einem Blechband (15), bei welcher die bekannte Transfer-Technologie Verwendung findet, bei der das Abtrennen des Stanzteils vom Blechband (15) bei der ersten Bearbeitungsstation (12) vorgesehen ist. Die vorliegende Erfindung ist **durch gekennzeichnet, dass** die Bearbeitungsstationen (12, 13, 13', 13'', 13''', 14) längs eines kreisförmigen Pfades angeordnet sind, und dass der Transfer des Stanzteils von einer Bearbeitungsstation zur nächstfolgenden mittels eines Arm-Sterns (10) bewerkstelligt wird, der um eine Achse rotiert, die durch das Zentrum des genannten kreisförmigen Pfades geht, wobei die einzelnen Arme des Arm-Sterns (10) mit Greifklauen (11, 11', 11'', 11''', 11^{IV}) versehen sind, die das metallische Stanzteil erfassen und es von einer Bearbeitungsstation zur nächstfolgenden transportieren.

dank des kleineren Platzbedarfs, des kleineren Energieverbrauchs und der schnellen Umrüstung der Stanzpresse.



EP 2 233 221 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 40 5048

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 287 748 A (WOLFTHAL MAURICE) 8. September 1981 (1981-09-08) * Spalte 12, Zeile 39 - Zeile 52; Abbildungen 1,2,7 * * Spalte 3, Zeile 64 - Zeile 68 * * Spalte 17, Zeile 11 - Zeile 5 * * Zusammenfassung *	1-7	INV. B21D28/26 B21D28/36 B21D43/05 B21D24/00 B21D43/14 B23Q7/02
X	GB 955 339 A (JOSEPH RHODES & SONS LTD) 15. April 1964 (1964-04-15) * Ansprüche 1,2; Abbildung 1 *	1-7	
X	GB 774 562 A (MECCANICHE BENELLI GAVAZZI SOC) 8. Mai 1957 (1957-05-08) * Ansprüche; Abbildungen 1,3 *	1-7	
X	WO 86/06306 A1 (STYNER & BIENZ AG [CH]) 6. November 1986 (1986-11-06) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen 1,3,5 *	1-7	
A	EP 1 752 251 A2 (TECNOLOGIES APLICADES A MUNTAT [ES]) 14. Februar 2007 (2007-02-14) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,4 *	1-7	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) B21D B23Q
A	GB 688 046 A (IDEAL CAPSULES LTD; DENIS EASTHOPE RAILTON) 25. Februar 1953 (1953-02-25) * Abbildung 1 *	1-7	
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		24. Februar 2011	Cano Palmero, A
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 10 40 5048

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

24-02-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4287748	A	08-09-1981		KEINE		
GB 955339	A	15-04-1964	DE	1261377 B		15-02-1968
GB 774562	A	08-05-1957	FR	1143035 A		25-09-1957
WO 8606306	A1	06-11-1986	EP	0220214 A1		06-05-1987
EP 1752251	A2	14-02-2007	CA	2597876 A1		26-10-2006
			CN	101163568 A		16-04-2008
			ES	2245613 A1		01-01-2006
			WO	2006111594 A1		26-10-2006
			JP	2008536702 T		11-09-2008
			KR	20070119665 A		20-12-2007
			US	2008191119 A1		14-08-2008
GB 688046	A	25-02-1953		KEINE		