



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.04.2014 Patentblatt 2014/14

(51) Int Cl.:
B21D 28/00 (2006.01) B21D 28/12 (2006.01)
B21D 28/36 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.05.2013 Patentblatt 2013/22

(21) Anmeldenummer: **12189544.5**

(22) Anmeldetag: **23.10.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL 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 RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(71) Anmelder: **Pass Stanztechnik AG**
95473 Creussen (DE)

(72) Erfinder: **Kraft, Stefan**
91289 Schnabelwaid (DE)

(74) Vertreter: **Rau, Schneck & Hübner**
Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB
Königstraße 2
90402 Nürnberg (DE)

(30) Priorität: **25.11.2011 DE 102011087084**

(54) **Mehrfachwerkzeug für eine Stanzvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Mehrfachwerkzeug für eine Stanzvorrichtung. Das Mehrfachwerkzeug umfasst eine in Stanzrichtung (9) versetzbare Treibeinrichtung (10) mit einem Treibkopf (13) zum Antrieb der Treibeinrichtung (10) durch die Stanzvorrichtung (1) und einem mit dem Treibkopf (13) in Verbindung stehenden Treibkörper (16). Ferner umfasst das Mehrfachwerkzeug ein mit der Treibeinrichtung (10) in Verbindung stehendes Stanzstempel-Magazin (11) mit einem Führungskörper (27) und mehreren in dem Führungskörper (27) geführten Stanzstempeln (50). Die Stanzstempel (50) haben jeweils eine wirksame Stanzlänge zum Stanzen eines zu bearbeitenden Werkstücks (8). Der Treibkörper (16) wirkt im Stanzeinsatz jeweils mit einem der Stanzstempel (50) zum Antrieb desselben zusammen. Das Mehrfachwerkzeug umfasst außerdem eine mechanische Stanzlängen-Prüfeinrichtung zum Prüfen der wirksamen Stanzlänge der Stanzstempel (50).

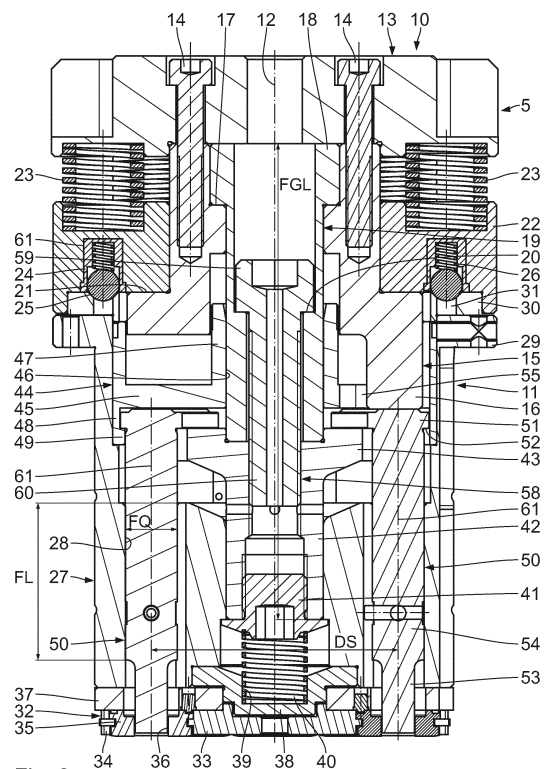


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 18 9544

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 048 385 A (ECKERT RICHARD M [US] ET AL) 17. September 1991 (1991-09-17) * Zusammenfassung; Abbildungen 3,4 *	1-15	INV. B21D28/00 B21D28/12 B21D28/36
X	WO 01/32330 A1 (WILSON TOOL INT [US]; ROSENE RONALD G [US]; TIMP RICHARD L [US]; SHULD) 10. Mai 2001 (2001-05-10) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-15	
X A	EP 1 759 783 A1 (AMADA CO LTD [JP]) 7. März 2007 (2007-03-07) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1-7,9-13 8,14,15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B21D
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. Februar 2014	Prüfer 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 : 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 12 18 9544

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.

20-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5048385 A	17-09-1991	KEINE	
WO 0132330 A1	10-05-2001	AU 1356001 A	14-05-2001
		CA 2389309 A1	10-05-2001
		DE 60016956 D1	27-01-2005
		DE 60016956 T2	29-12-2005
		EP 1225988 A1	31-07-2002
		US 6279445 B1	28-08-2001
		WO 0132330 A1	10-05-2001
EP 1759783 A1	07-03-2007	CN 1972767 A	30-05-2007
		EP 1759783 A1	07-03-2007
		JP 4619049 B2	26-01-2011
		JP 2006007273 A	12-01-2006
		KR 20070042962 A	24-04-2007
		US 2008276783 A1	13-11-2008
		WO 2006001329 A1	05-01-2006

EPO FORM P0481

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