



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11) EP 1 985 389 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.11.2008 Patentblatt 2008/45

(51) Int Cl.:
B21D 28/20 (2006.01) **B21D 24/10 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.10.2008 Patentblatt 2008/44

(21) Anmeldenummer: 08160025.6

(22) Anmeldetag: 18.05.2005

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR IT

(71) Anmelder: **Schuler Pressen GmbH & Co. KG**
73033 Göppingen (DE)

(30) Priorität: 02.06.2004 DE 102004027017
06.05.2005 DE 102005021028

(72) Erfinder: **Fahrenbach, Jürgen**
73101 Aichelberg (DE)

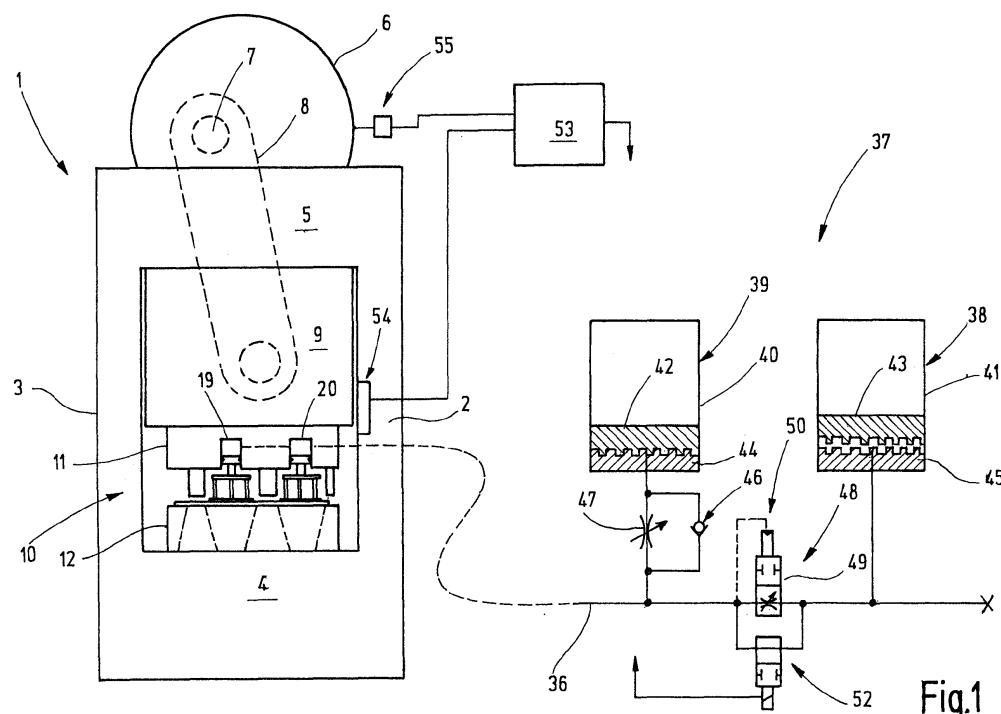
(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
05010716.8 / 1 602 419

(74) Vertreter: **Rüger, Barthelt & Abel**
Patentanwälte
Webergasse 3
73728 Esslingen (DE)

(54) Presse zum Schneiden von hochfesten Blechen

(57) Zur Erhöhung der Schnittqualität, insbesondere beim Stanzen hochfester martensitischer Werkstoffe oder auch beim Stanzen dicker Bleche, wird eine Blechhalteinrichtung (2) vorgesehen, die das betreffende Werkstück (16) während des Stanzvorgangs fest einspannt. Die Spannkraft wird auf bis zu 40 % oder mehr

Prozent der Stößelkraft erhöht. Insbesondere kann die von der Blechhalteinrichtung (21) ausgeübte Kraft während des Werkstückdurchbruchs nochmals erhöht werden. Einerseits verbessert sich dadurch die Schnittqualität während sich andererseits eine effiziente Schnittschlagverhinderung an der Presse ergibt. Ein Schnittschlag ist wesentlich geschwächt oder tritt nicht auf.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)						
X	US 2 290 743 A (ERNST WALTER) 21. Juli 1942 (1942-07-21)	1-5	INV. B21D28/20						
A	* Seiten 6-23; Abbildungen 1,2 *	6-23	B21D24/10						
D,A	DE 102 52 625 A1 (SCHULER PRESSEN GMBH & CO. KG) 28. Mai 2003 (2003-05-28) * das ganze Dokument *	1-23							
A	EP 0 475 923 A (RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT GROUPE COCKERILL SAMBRE) 18. März 1992 (1992-03-18) * Abbildungen 1,2 *	1-23							
A	DE 29 28 777 A1 (PROFIL-VERBINDUNGSTECHNIK GMBH & CO) 5. Februar 1981 (1981-02-05) * Abbildung 1 *	1-23							
A	DE 28 08 091 A1 (MOOG GMBH) 30. August 1979 (1979-08-30) * Abbildung 1 *	1-23							

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)									
B21D									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <p>4</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 33%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>München</td> <td>18. September 2008</td> <td>Vinci, Vincenzo</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	München	18. September 2008	Vinci, Vincenzo
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
München	18. September 2008	Vinci, Vincenzo							

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

EP 08 16 0025

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-09-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2290743	A	21-07-1942	KEINE		
DE 10252625	A1	28-05-2003	KEINE		
EP 0475923	A	18-03-1992	AT 108102 T BE 1004564 A3 DE 69102744 D1 DE 69102744 T2 ES 2065665 T3 US 5477723 A		15-07-1994 15-12-1992 11-08-1994 09-02-1995 16-02-1995 26-12-1995
DE 2928777	A1	05-02-1981	FR 2461854 A1 GB 2057088 A IT 1128135 B US 4423859 A		06-02-1981 25-03-1981 28-05-1986 03-01-1984
DE 2808091	A1	30-08-1979	EP 0003745 A1 JP 54123789 A US 4208935 A		05-09-1979 26-09-1979 24-06-1980