



(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)

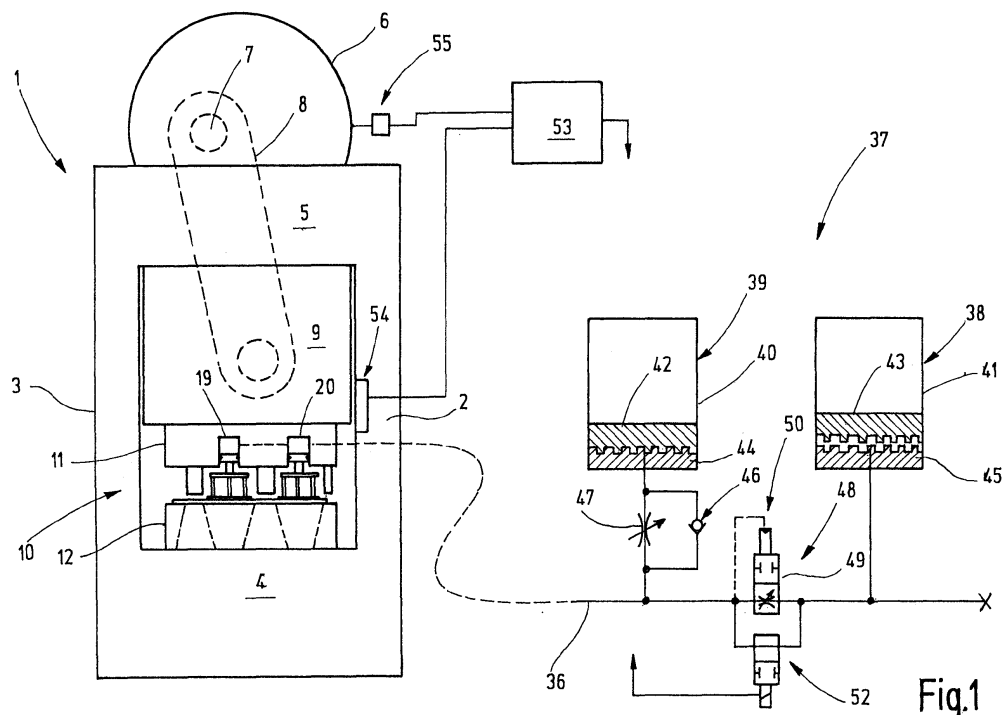
(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
05010716.8 / 1 602 419

(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 Blechhalteeinrichtung (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 Blechhalteeinrichtung (21) ausgeübte Kraft während des Werkstückdurchbruchs nochmals erhöht werden. Einerseits verbessert sich dadurch die Schnittqualität während sich andererseits eine effiziente Schnit Schlagverhinderung an der Presse ergibt. Ein Schnit Schlag ist wesentlich geschwächt oder tritt nicht auf.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 16 0025

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.
A	* Seiten 6-23; Abbildungen 1,2 *	6-23	B21D28/20 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 18. September 2008	Prüfer Vinci, Vincenzo
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	

4

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

18-09-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	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	15-07-1994
		BE 1004564 A3	15-12-1992
		DE 69102744 D1	11-08-1994
		DE 69102744 T2	09-02-1995
		ES 2065665 T3	16-02-1995
		US 5477723 A	26-12-1995
DE 2928777 A1	05-02-1981	FR 2461854 A1	06-02-1981
		GB 2057088 A	25-03-1981
		IT 1128135 B	28-05-1986
		US 4423859 A	03-01-1984
DE 2808091 A1	30-08-1979	EP 0003745 A1	05-09-1979
		JP 54123789 A	26-09-1979
		US 4208935 A	24-06-1980

EPO FORM P0461

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