



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 811 439 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.03.1998 Patentblatt 1998/12

(51) Int. Cl.⁶: B21D 28/26

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.12.1997 Patentblatt 1997/50

(21) Anmeldenummer: 97108834.9

(22) Anmeldetag: 03.06.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE ES FR GB IT LI SE

(30) Priorität: 07.06.1996 DE 19622843

(71) Anmelder:
SCHULER PRESSEN GmbH & Co.
73033 Göppingen (DE)

(72) Erfinder:
• Czapka, Robert
73054 Eislingen (DE)
• Bareis, Alfred
73066 Uhingen (DE)

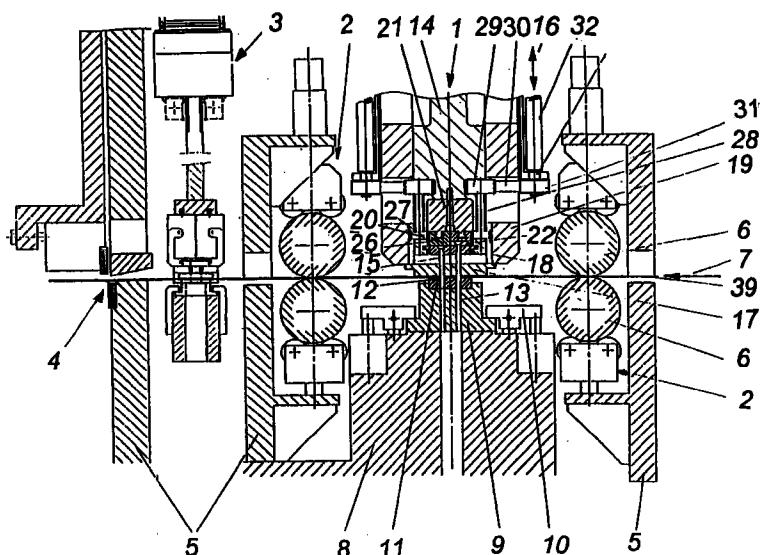
(54) Vorrichtung zum Perforieren von Blechen

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Perforieren von Blechen (39), insbesondere ein Perforier-Breitpresse. In einem Stöbel (14), der von einem Exzenterantrieb angetrieben wird, ist eine Stempelhalteplatte (18) befestigt, in dem Stempel (15) längsverschieblich gehalten sind.

Es besteht die Aufgabe, mit einfachen Mitteln eine Vielzahl von gängigen Lochmustern herzustellen.

Hierzu werden die quer zur Vorschubrichtung (7) des Blechs (39) angeordneten Stempel (15) von Steuerschiebern (20) aktiviert, die quer zur Vorschubrichtung (7) in einem Freiraum (22) oberhalb der Stempel (15) verstellt werden können und den Kraftfluß zwischen dem Stöbel (14) und den Stempeln (15) herstellen.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 8834

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE															
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)												
X	DE 94 19 403 U (FELSNER FRANZ) * das ganze Dokument *	1-3	B21D28/26												
A	J. WALLER: "Production Practice" MECHANICAL WORLD & ENGINEERING RECORD, Bd. 144, November 1964, Seite 471 XP002052162	4													
A	DE 27 53 212 A (SPOORWEGMATERIEEL EN METAALCON)	-----													
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)															
B21D B26F															
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</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: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>15.Januar 1998</td> <td>Ris, M</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 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 </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 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 </td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	15.Januar 1998	Ris, M	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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer													
DEN HAAG	15.Januar 1998	Ris, M													
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument															