



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 940 198 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
05.04.2000 Patentblatt 2000/14(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: B21D 7/00, B21D 9/10,  
B21D 9/07(43) Veröffentlichungstag A2:  
08.09.1999 Patentblatt 1999/36

(21) Anmeldenummer: 99102636.0

(22) Anmeldetag: 12.02.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: 06.03.1998 DE 19809694

(71) Anmelder:  
**RASI MASCHINENBAU UND -HANDELS GMBH  
D-75428 Illingen (DE)**(72) Erfinder:  
• Rapp, Heinrich  
75428 Illingen (DE)  
• Rapp, Ebehard  
75428 Illingen (DE)(74) Vertreter:  
Leitner, Waldemar, Dr. techn. et al  
Zerrennerstrasse 23-25  
75172 Pforzheim (DE)

## (54) Biegeanordnung

(57) Die Erfindung betrifft eine Biegeanordnung, die mindestens zwei Biegeeinrichtungen aufweist (2,3), wobei die zur Durchführung der ersten Biegefunktion erforderlichen Biegewerkzeuge (4a,4b,4c,5) in der ersten Biegeeinrichtung (2) und die zur Durchführung der zweiten Biegefunktion erforderlichen Biegewerkzeuge (11) der zweiten Biegeeinrichtung (3) angeordnet sind, und wobei die erste Biegeeinrichtung (2) in Vorschubrichtung eines Biegeteils (31) vor der zweiten Biegeeinrichtung angeordnet ist.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß die beiden Biegeeinrichtungen derart relativ zueinander bewegbar sind, daß eine der beiden Biegeeinrichtungen aus dem Biegeraum der anderen Biegeeinrichtung herausbewegbar ist.

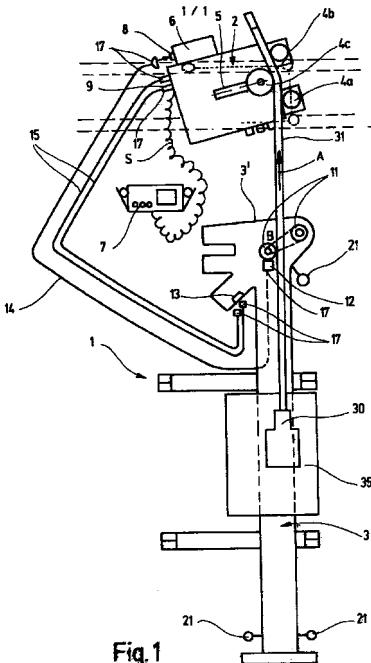


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 2636

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 297 14 487 U (RASI MASCHINENBAU U HANDELS GM) 16. Oktober 1997 (1997-10-16) * Seite 7, Zeile 26 – Seite 8; Anspruch 12; Abbildung 2 *	1,2,6-12	B21D7/00 B21D9/10 B21D9/07
<b>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)</b> <b>B21D</b>			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	15. Februar 2000		Peeters, L
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
<small>EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)</small>			

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

EP 99 10 2636

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 Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

15-02-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29714487 U	16-10-1997	EP 0844033 A	27-05-1998