



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.⁷: **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)**

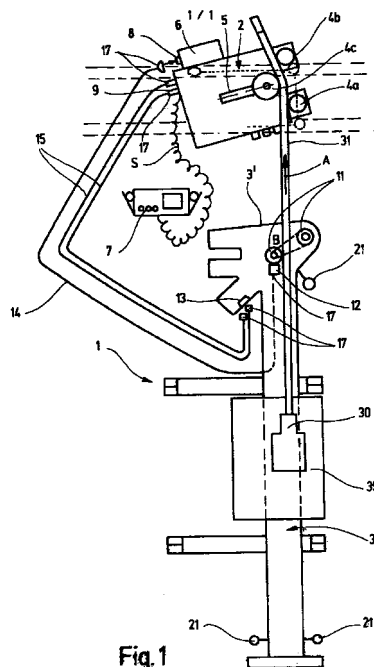
(72) Erfinder:
• **Rapp, Heinrich**
75428 Illingen (DE)
• **Rapp, Ebehard**
75428 Illingen (DE)

(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.



EP 0 940 198 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 2636

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. Februar 2000	Prüfer Peeters, L
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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 Daten des Europäischen Patentamts am . Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung 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

EPO FORM P0481

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