

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 875 307 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.06.1999 Patentblatt 1999/22

(51) Int. Cl.⁶: B21D 5/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.11.1998 Patentblatt 1998/45

(21) Anmeldenummer: 98103092.7

(22) Anmeldetag: 21.02.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH 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: 28.04.1997 DE 29707549 U

(71) Anmelder:
**Hans Schröder Maschinenbau GmbH
D-82405 Wessobrunn-Forst (DE)**

(72) Erfinder:
• **Schröder, Franz
82405 Wessobrunn-Forst (DE)**
• **Rieger, Clemens
86935 Rott (DE)**

(74) Vertreter:
**Grättinger & Partner (GbR)
Postfach 16 55
82306 Starnberg (DE)**

(54) Schwenkbiegemaschine

(57) Eine Schwenkbiegemaschine besitzt eine auf einem Maschinengestell in Längsrichtung angeordnete Unterwange (4), eine dazu parallel verlaufende heb- und senkbare Oberwange (5) und eine ebenfalls zur Unterwange (4) parallele Biegewange (6) zum Biegen eines zwischen Unterwange (4) und abgesenkter Oberwange (5) geklemmten Blechs; zum Bearbeiten besonders langer Werkstücke ist vorgesehen, daß die Wangen (4, 5, 6) aus an beiden Enden frei auslaufenden Profilschienen gebildet sind, daß zumindest eine

der Wangen an einem oder an beiden Enden mit ersten Verbindungsmitteln zum unmittelbaren Anschließen an eine weitere Maschine versehen ist und daß mit Entfernung von den Wangen (4, 5, 6) im rückwärtigen Bereich der Maschine ein zweites Verbindungsmittel vorgesehen ist, welches zum fluchtenden Ausrichten zweier miteinander verbundener Maschinen längsverstellbar ausgebildet ist.

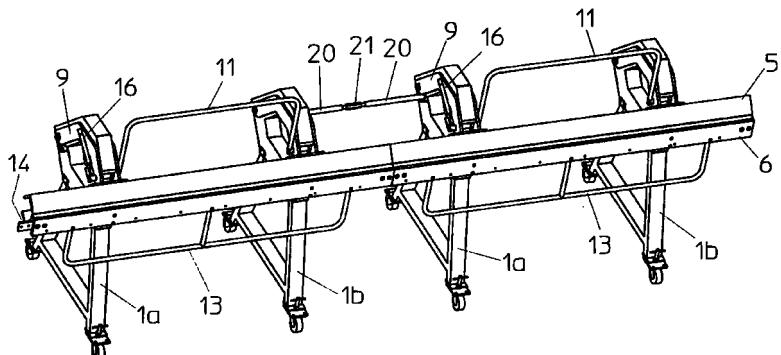


Fig.4



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 98 10 3092

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 3 481 174 A (BARNACK HENRY C) 2. Dezember 1969 * Spalte 4, Zeile 21 – Zeile 26 * -----	1	B21D5/04
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13. April 1999	Ris, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 98 10 3092

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 Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-04-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3481174 A	02-12-1969	KEINE	