

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 484 934 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91118951.2**

(51) Int. Cl.⁵: **B21D 17/04**

(22) Anmeldetag: **06.11.91**

(30) Priorität: **06.11.90 DE 9015247 U**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.05.92 Patentblatt 92/20

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR IT LI

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **29.07.92 Patentblatt 92/31**

(71) Anmelder: **MABI AG Isoliermaschinen**
Schulstrasse 5
CH-5200 Windisch(CH)

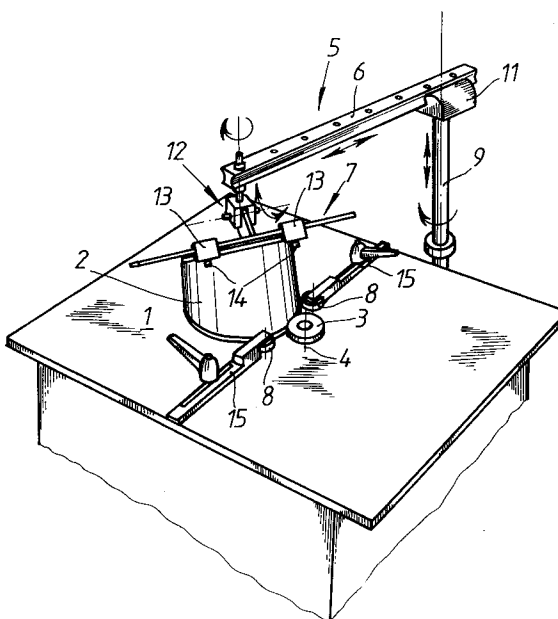
(72) Erfinder: **Biland, Max**
Schulstrasse 5
CH-5200 Windisch(CH)

(74) Vertreter: **Albrecht, Rainer Dipl.-Ing. Dr.-Ing.**
et al
Patentanwälte Andrejewski, Honke & Partner
Theaterplatz 3, Postfach 10 02 54
W-4300 Essen 1(DE)

(54) **Vorrichtung zum Anformen von endseitigen Sicken an rohrförmigen Werkstücken aus Blech.**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Anformen von endseitigen Sicken an rohrförmigen Werkstücken aus Blech. Die Vorrichtung weist einen Auflagetisch mit horizontaler Anlagefläche (1) für das zu bearbeitende Werkstück (2) und paarweise angeordnete Sickenrollen (3) auf, die an der Anlagefläche (1) drehbar gelagert sowie motorisch antreibbar sind. Oberhalb des Auflagetisches (1) ist eine vertikal bewegliche Andruckeinrichtung (5) mit mindestens einem Andruckelement (7) angeordnet, welches unter dem Gewicht der Andruckeinrichtung (5) an der Oberkante des Werkstückes (2) anliegt. Beidseits des Sickenrollenpaares (3) ist an der Anlagefläche (1) mindestens eine an die Mantelfläche des zu bearbeitenden Werkstückes (2) anlegbare Stützrolle (8) angeordnet, deren Abstand zu dem Sickenrollenpaar (3) einstellbar ist.

Fig.1



EP 0 484 934 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 8951

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	DE-A-2 700 780 (STEHLE) * Seite 18, Spalte 3; Ansprüche 1,7,11; Abbildungen 3,4,8 * ---	1,2,7	B21D17/04
X	DE-U-8 708 141 (SIEGMART) * Ansprüche 1-3; Abbildungen 1,2 * ---	1,8	
A	US-A-2 251 810 (SMITH) * Ansprüche 1-3; Abbildung 1 * ---	1	
A	US-A-3 595 048 (HOLT) * Seite 1, Spalte 2, Zeile 14 - Seite 1, Spalte 2, Zeile 29; Anspruch 1; Abbildung 1 * ---	1	
A	DE-C-571 420 (SACHS, CARTONNAGEN MASCHINEN AG) * Abbildung 1 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 18 MAI 1992	Prüfer SCHLAITZ J.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			