



Europäisches Patentamt
 European Patent Office
 Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 446 819 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **91103632.5**

51 Int. Cl.⁵: **B21D 7/02, B21D 7/024,
 B21D 9/07**

22 Anmeldetag: **09.03.91**

30 Priorität: **13.03.90 CH 797/90**

CH-3457 Wasen i.E.(CH)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.09.91 Patentblatt 91/38

72 Erfinder: **Morgenthaler, Hans
 Lempigen**

84 Benannte Vertragsstaaten:
FR GB NL

CH-3457 Wasen i.E.(CH)

Erfinder: **Kuehni, Urs**

Bärhegenweid

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **06.11.91 Patentblatt 91/45**

CH-3457 Wasen i.E.(CH)

71 Anmelder: **MEWAG MASCHINENFABRIK AG
 Dorfstrasse 51**

74 Vertreter: **Zeller, Joseph
 Flyguet
 CH-8872 Weesen(CH)**

54 **Rohrbiegemaschine.**

57 Bei einer Rohrbiegemaschine mit einem langgestreckten Maschinenrahmen (11) einer Aufnahmevorrichtung (32) für einen Biegedorn und einem Vorschubwagen (25) mit einer Klemmhülse (6) zum Einspannen eines Rohres ist die Aufnahmevorrichtung (32) für den Biegedorn und der Vorschubwagen (25) mit Führungen für eine Verschiebung quer zur Längsrichtung (8) des Maschinenrahmens (11) versehen. An einem Kopfe des Maschinenrahmens (11) ist ein Biegetisch (13) mit Biegeschablonen (36, 37) angeordnet. Um eine vertikale Achse (38) kann ein Schwenkarm (7) mit einer Spannbacke (41) zur Durchführung der Biegung verschwenkt werden. Um ein zu verarbeitendes Rohr entweder links- oder rechtsherum und/oder mit Biegeradien verschiedener Größe biegen zu können, wird vorgeschlagen, dass der Vorschubwagen (25) mit der Klemmhülse (6)

entlang einer Längsführung (15) in Längsrichtung (8) des Maschinenrahmens (11) verschiebbar angeordnet ist und der Vorschubwagen (25), die Aufnahmevorrichtung (32) für den Biegedorn und die Längsführung (15) zusammen eine Verschiebeeinheit bilden, die gemeinsam quer zur Längsrichtung (8) des Maschinenrahmens (11) bewegbar ist. Im weiteren soll der Biegetisch (13) um eine Achse (14) parallel zur Längsrichtung (8) des Maschinenrahmens (11) drehbar gelagert sein. Auf beiden Seiten der Achse (14) ist je eine der Biegeschablonen (36, 37), eine Spannbacke (41, 42) und eine Gleitschiene (47, 48) angeordnet. Durch Drehung des Biegetisches (13) kann abwechselnd eine der Biegeschablonen (36, 37) in eine Arbeits- oder Parkposition gebracht werden.

EP 0 446 819 A3

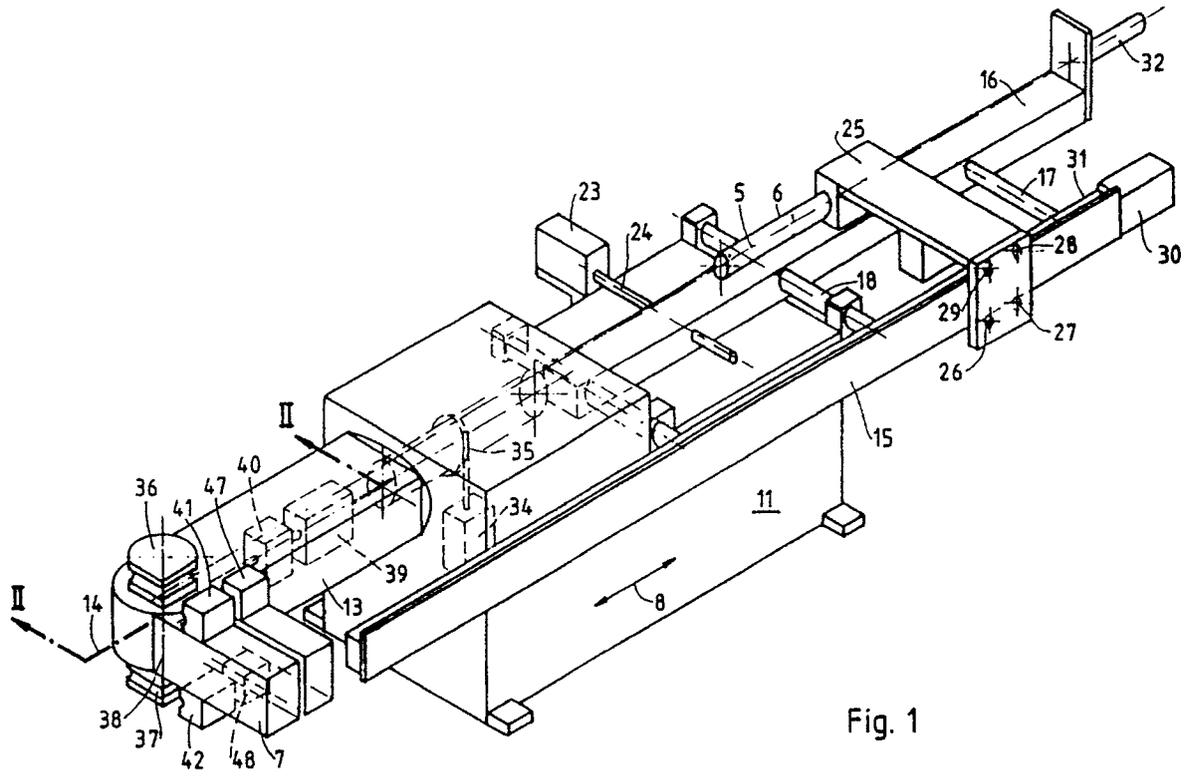


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X,Y	GB-A-2 047 584 (EATON-LEONARD CORPORATION) * Seite 1, Zeile 66 - Seite 1, Zeile 76 ** Seite 1, Zeile 120 - Seite 2, Zeile 57 @ Seite 2, Zeile 100 - Seite 2, Zeile 104 ** Seite 3, Zeile 52 - Seite 3, Zeile 110; Abbildungen 1-4 * - - -	1-3,5,4,6	B 21 D 7/02 B 21 D 7/024 B 21 D 9/07
Y	US-A-3 299 681 (C. F. HAUTAU) * Spalte 7, Zeile 21 - Spalte 7, Zeile 48; Abbildung 1 * - - -	4,6	
X	US-A-3 017 917 (C. T. STREIT) * Spalte 1, Zeile 19 - Spalte 1, Zeile 29 ** Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 2, Zeile 60 @ Spalte 4, Zeile 3 - Spalte 4, Zeile 12; Anspruch 1; Abbildungen 1,2,6 * - - -	1,5	
A	US-A-4 843 859 (H. TOGOSHI) * Spalte 1, Zeile 61 - Spalte 2, Zeile 5 ** Spalte 2, Zeile 64 - Spalte 3, Zeile 15; Abbildungen 2-6 * - - - - -	1,5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int. Cl.5)			
B 21 D			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	17 September 91	SOEHNLEN T.J.E.	
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: mündliche 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	