

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 81104252.2

51 Int. Cl.³: **B 21 D 43/10**, **B 21 J 13/10**,
B 21 K 27/04

22 Anmeldetag: 03.06.81

30 Priorität: 10.06.80 DE 3021695

71 Anmelder: **Hatebur Umformmaschinen AG, General**
Guisan-Strasse 21, CH-4153 Reinach (CH)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 16.12.81
Patentblatt 81/50

72 Erfinder: **Steinhauser, Ulrich, Bettenstrasse 29,**
CH-4123 Allschwil (CH)

84 Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI NL**
SE

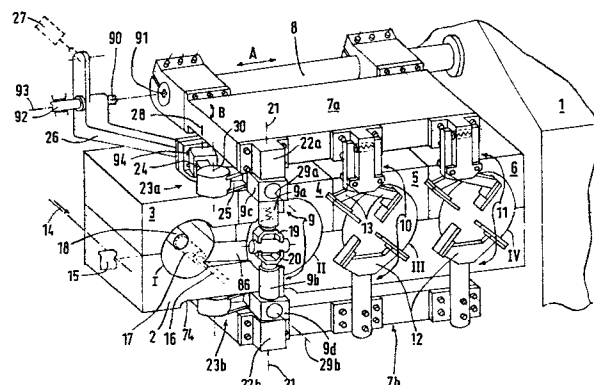
74 Vertreter: **Eschmann, Heinz et al, A. Braun, Braun,**
Héritier, Eschmann AG Patentanwälte
Holbeinstrasse 36-38, CH-4051 Basel (CH)

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 17.03.82 Patentblatt 82/11

54 Mehrstufige Umformmaschine.

57 Ein ab Drahtrolle oder Stange abgescherter Rohling (17) soll im Hinblick auf dessen Umformung um 90° gedreht werden. Die zum Transport von einer Station zur benachbarten Umformstation dienenden Zangen (19, 20) sind zu diesem Zwecke auf drehbar gelagerten Übertragungsgliedern (9c, 9d) befestigt, die einerseits auf einem hin- und hergehend (A) sowie um eine Achse (93) schwingend angetriebenen Führungsteil (7a, 7b) angeordnet, andererseits über ein Führungsgetriebe (23) am ortsfesten Matrizenhalter (3) verankert sind.

Das Führungsgetriebe (23) kann als räumliches Zweischlaggetriebe aufgefaßt werden und weist einen Lenker (24), eine Koppel (25), ein ortsfestes Zapfengelenk (28), ein Kugelgelenk (30) und ein mit dem Übertragungsglied (9c, 9d) mitwanderndes Zapfengelenk (29a, 29b) auf. Die Anordnung ist so getroffen, daß die beabsichtigte 90°-Drehung des Rohlings zum überwiegenden Teil in der ersten Hälfte der translatorischen Transportbewegung erfolgt, wodurch konstruktive Veränderungen der Matrize praktisch ganz vermieden werden können.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0041690
Nummer der Anmeldung

EP 81 10 4252.2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	<u>DE - B - 1 189 359</u> (NEDSCHROEF OCTROOI MAATSCHAPPIJ N.V.) * Anspruch 1; Fig. 2 * --	1	B 21 D 43/10 B 21 J 13/10 B 21 K 27/04
	<u>DE - B - 1 299 591</u> (LAMSON & SESSIONS) * Anspruch 1; Fig. 1, 2 * --	1	
	<u>DE - C - 1 101 107</u> (MALMEDIE) * Anspruch 1; Fig. 1 * --	1	
	<u>DE - A1 - 2 800 828</u> (KRUPP) * Ansprüche 1, 4; Fig. 1, 3, 7 * --	1	
	<u>DE - A - 2 318 449</u> (SCHULER) * Anspruch 1; Fig. 1, 2 * --	1	
A	<u>DE - B - 1 236 913</u> (NATIONAL MACHINERY) --		
A	<u>CH - A - 591 909</u> (NATIONAL MACHINERY) ----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
			B 21 D 43/00 B 21 J 13/00 B 21 K 27/00 B 30 B 15/00 B 23 Q 41/00
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Priifer
Berlin		14-12-1981	SCHLAITZ