



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 392 371 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90106573.0**

51 Int. Cl.⁵: **B21J 13/14**

22 Anmeldetag: **05.04.90**

30 Priorität: **12.04.89 DE 3911921**

71 Anmelder: **L. SCHULER GmbH**
Bahnhofstrasse 41 - 67 Postfach 1222
W-7320 Göppingen(DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.10.90 Patentblatt 90/42

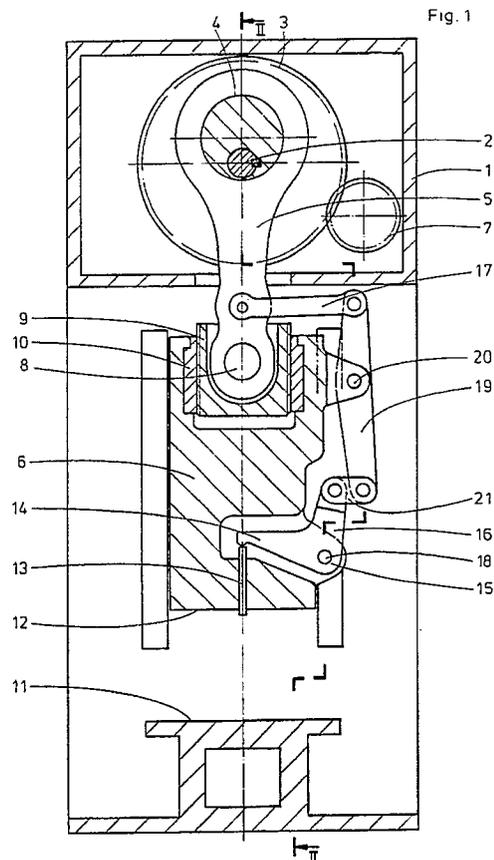
72 Erfinder: **Riedisser, Günther**
Adlerstrasse 52
W-7332 Eislingen(DE)
Erfinder: **Barodte, Oswald**
Heininger Strasse 8
W-7321 Gammelshausen(DE)

64 Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT SE

68 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **24.04.91 Patentblatt 91/17**

54 **Antrieb für einen in einem Stößel einer mechanischen Umformpresse verschieblich gelagerten, patrizenseitigen Auswerfer.**

57 Bei einem Antrieb für einen in einem Stößel (6) einer mechanischen Umformpresse verschieblich gelagerten, patrizenseitigen Auswerfer mit einem in dem Stößel (6) schwenkbar gelagerten Winkelhebel (15), dessen einer Schenkel (14) auf das von der Patrizie abgewandte Ende des Auswerfers wirkt und dessen anderer Schenkel in Antriebsverbindung mit einem Lenker (17) steht, der an einem Antriebspleuel (5) für den Stößel (6) angelenkt ist und auf den Winkelhebel (15) taktweise Antriebsbewegungen überträgt, besteht die Aufgabe, in der Antriebsverbindung linienförmige Berührungen zu vermeiden und eine Anpassung an unterschiedliche Höhen von Matrize und Patrizie zu ermöglichen. Die Lösung besteht darin, die Antriebsverbindung möglichst weitgehend als Gelenkkette auszubilden, wobei der an dem Antriebspleuel angelenkte Lenker (17) annähernd rechtwinklig zu der Bewegungsrichtung des Stößels (6) liegt und der daran angelenkte eines zweiarmligen Hebels (19) sich annähernd parallel zu der Bewegungsrichtung des Stößels (6) erstreckt.



EP 0 392 371 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 241 571 (Th. KIESERLING et al.) * Zusammenfassung; Figuren 1,2 * ---	1	B 21 J 13/14
A	US-A-4 044 619 (KOCH) * Spalte 2, Zeile 48 - Spalte 3, Zeile 24; Figuren 1,2 * ---	1	
A	GB-A-1 516 091 (LAMBERTON & CO., LTD) * Seite 1, Zeile 75 - Seite 2, Zeile 10; Figur * ---	1	
A	US-A-3 688 322 (VAN DE MEERENDONK) * Figuren 2,4 * -----	2,3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 21 J B 21 D
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	14-02-1991	THE K.H.	
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 (03.82) (P0403)