

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89116923.7

(51) Int. Cl.⁵: **B21D 43/05**

(22) Anmeldetag: 13.09.89

(30) Priorität: 24.09.88 DE 3832499

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.04.90 Patentblatt 90/14

(64) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 28.11.90 Patentblatt 90/48

(71) Anmelder: **L. SCHULER GmbH**

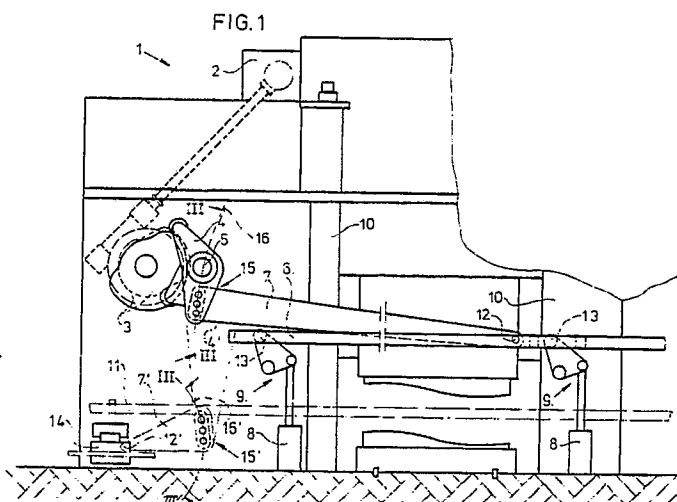
Bahnhofstrasse 41 - 67 Postfach 1222
D-7320 Göppingen(DE)

(72) Erfinder: **Rieger, Walter**
Lessingstrasse 34
D-7320 Göppingen(DE)
Erfinder: **Thudium, Karl**
Ringstrasse 10
D-7328 Wäschenbeuren(DE)
Erfinder: **Brandstetter, Rudi**
Frühlingstrasse 35
D-7321 Adelberg(DE)

(54) **Presse mit Greiferschienen.**

(57) Um bei einer Presse (1) mit Greiferschienen (11), mit Motor und Getriebekasten (2), einer Welle und auf diese aufgesetzten Kurvenscheiben (3), sowie mit Schwinghebeln (4) zum Abgriff der Kurvenform und Verbindungslaschen (7) zum Umlenken der Bewegungen der Schwinghebel in Antriebsbewegungen der Greiferschienen sicherzustellen, daß während des Einstellens eines neuen Hubes für die Greiferschienen immer zumindest ein Lager zwischen Schwinghebel und Verbindungslasche gebildet ist, sind in den Bereich der Verbindungsstelle

(15) von Schwinghebel und Verbindungslasche Bohrungen (18, 18' ..., 19, 19' ...) in den Schwinghebel und in die Verbindungslasche eingebracht, in die wahlweise beaufschlagbare Bolzen (24, 24' ...) einbringbar sind. Alle Bohrungen in Schwinghebel und Verbindungslasche sind in Ausgangslage der Greiferschienen deckungsgleich. Die Bohrungen liegen gemeinsam auf einem Kreisbogen (16, 16'), der durch die wirksame Länge der Verbindungslasche vorgegeben ist.



EP 0 361 210 A3



EP 89 11 6923

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,A	EP-A-202882 (AVONDALE INDUSTRIES INC.) * Zusammenfassung *	1-4	B21D43/05
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 4, no. 143 (M-35)(625) 08 Oktober 1980, & JP-A-55 97827 (HITACHI ZOSEN K.K.) 25 Juli 1980, * das ganze Dokument *	1-4	
A	US-A-4655097 (MASAMI SUZUKI)		
A	US-A-2188929 (JOHN STOLLE)		
A	FR-A-2212836 (THE SINGER COMPANY)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26 SEPTEMBER 1990	Prüfer KORTH C-F. F.A.
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 Patentedokument, 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	