



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 101 026
A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83107728.4

(51) Int. Cl.³: **B 21 D 43/05
B 21 D 43/10**

(22) Anmeldetag: 05.08.83

(30) Priorität: 12.08.82 DE 3229943

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.02.84 Patentblatt 84/8

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 18.04.84

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

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

(72) Erfinder: Mikusch, Gerald
Lessingstrasse 34
D-7320 Göppingen(DE)

(72) Erfinder: Hübner, Wolfgang
Rechberghäuser Weg 68
D-7320 Göppingen(DE)

(72) Erfinder: Münch, Werner
Schottstrasse 12
D-7320 Göppingen(DE)

(54) **Transporteinrichtung für Stufenpressen oder Pressenstrassen.**

(57) Für den Transport der Werkstücke von Bearbeitungsstufe zu Bearbeitungsstufe und zur Ausgabe nach der Bearbeitung sind Greifzeuge an anhebbaaren und absenkbaaren Greiferschienen (10, 10₁) angebracht.

Tiefst- und Höchstlage der Greiferschienen sind über eine Rolle (11), die an mit dem Stößel der Presse mitgeführten Kurvenanteilen (12, 13) anlegbar ist, einen Übersetzungstrieb (28) und ein Hebelwerk (16) einstellbar.

Der Greifzeugwechsel soll mit dem Werkzeugwechsel vorgenommen werden. Hierzu werden die Greiferschienen in die Tiefstlage (3₄) geführt. Diese ist unabhängig von der Stellung des Stößels über ein Stellmittel (15) einstellbar.

EP 0 101 026 A3

./...

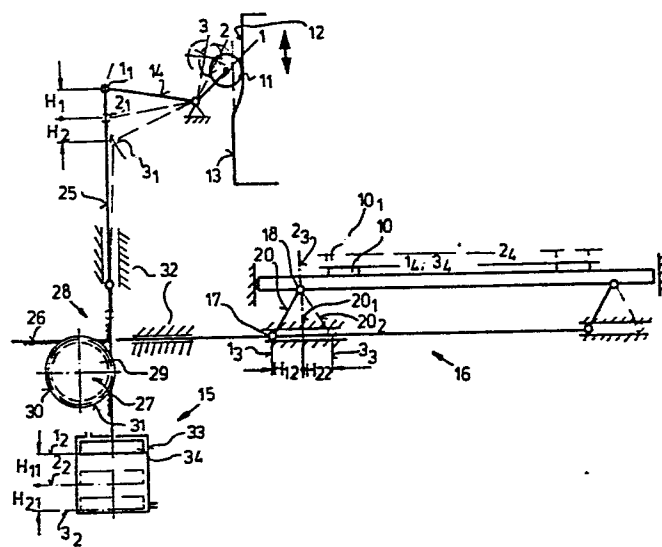


FIG.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0101026

Nummer der Anmeldung

EP 83 10 7728

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
D,A	DE-A-2 004 509 (SCHULER) * Figur 7; Seite 9 *	1,2	B 21 D 43/05 B 21 D 43/10
D,A	DE-B-1 271 067 (WEINGARTEN)		
X	DE-A-2 450 477 (WEINGARTEN) * Ansprüche 1-3, 6; Figur 1; Seiten 2-4 *	1	
A	DE-A-2 632 593 (AIDA) * Seite 12; Figuren 13-16 *	1,6	
A	GB-A-2 079 202 (PREMIER FORGING PRESS AUTOMATION)		
A	DE-B-1 527 065 (WALLIS) * Figuren 2, 4, 5 *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
			B 21 D 43/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 13-01-1984	Prüfer SCHLAITZ J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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, überein- stimmendes Dokument			