



## Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

11 Veröffentlichungsnummer:

0 196 523

A3

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 86103462.7

⑤1 Int. Cl.<sup>4</sup>: B 21 D 39/04  
B 21 D 41/04

22 Anmeldetag: 14.03.86

30 Priorität: 03.04.85 DE 3512241

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
08.10.86 Patentblatt 86/41

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 28.01.87

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

71 Anmelder: Schröck, Peter  
Krögerstrasse 5  
D-6000 Frankfurt/Main-1(DE)

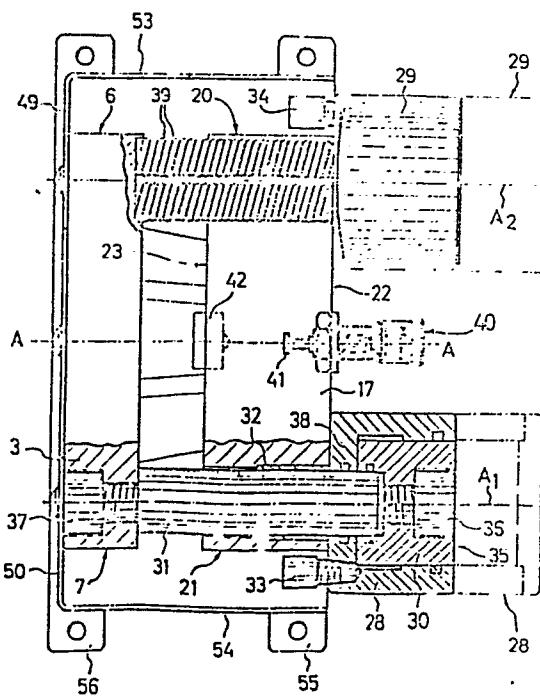
72) Erfinder: Schröck, Peter  
Krögerstrasse 5  
D-6000 Frankfurt/Main-1(DE)

74 Verteiler: Zapfe, Hans, Dipl.-Ing.  
Seestrasse 2 Postfach 30 04 08  
D-6054 Rodgau-3 (DE)

54 Radialpresse.

57 Radialpresse (1) mit mehreren um eine Achse (A-A) herum angeordneten, radial beweglichen Preßbacken (12), deren Außenflächen mindestens je eine gegenüber der Achse geneigt ausgebildete Steuerfläche (14, 15, 16) aufweisen. Die Preßbacken (12) werden durch einen axial beweglichen Steuerkörper (17) mit mindestens einer weiteren Steuerfläche (24, 25, 26) mittels einer hydraulischen Antriebseinrichtung bewegt, die den Steuerkörper (17) gegen ein Widerlager (3) für die Preßbacken verschiebt. Die Antriebseinrichtung besteht aus mindestens zwei Hydraulikzylindern (28, 29) mit Kolben (30) und Kolbenstangen (31), die äquidistant auf den Umfang des Steuerkörpers (17) verteilt und parallel zur Werkstuckachse (A-A) angeordnet sind. Zur Lösung der Aufgabe, unmittelbar hinter den Steuerkörper (17) einen möglichst großen Freiraum zu schaffen, sind die Kolbenstangen (31) mit ihrem einen Ende im Widerlager (3) befestigt und mit ihrem anderen Ende mit den Kolben (30) verbunden. Sie dienen als Führungselemente für den Steuerkörper (17), der an den Durchdringungsstellen der Kolbenstangen (31) mit Lagern (32) versehen ist. Ferner stützen sich die die Kolben (30) umgebenden Hydraulikzylinder (28, 29) gegen den Steuerkörper (17) ab. Dadurch werden die Kolbenstangen (31) beim Preßvorgang auf Zug beansprucht, so daß das bisher übliche Pressengestell mit Zugankern sowie eine hinter dem Steuerkörper (17) liegende Endplatte wegfallen.

FIG. 2





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	FR-A-2 341 093 (SOCIETE DES FLEXIBLES ANOFLEX) * Insgesamt *	1, 2, 4, 6, 12	B 21 D 39/04
A	---	3, 5, 7, 8	
A	US-A-3 343 252 (REESOR) * Spalten 5-7; Figuren 9-15 *	1-5, 7, 8	
A	US-A-3 019 520 (WOOLLEY) * Spalten 2-4; Figuren 1-4 *	1-4, 11	
D, A	US-A-3 805 580 (LEIKER) * Insgesamt *	1, 2, 5, 6, 12	
P, A	EP-A-0 145 637 (THE GOODYEAR TIRE & RUBBER CO.) * Seiten 3-6; Figuren 1-4 *	1, 2, 6, 9, 11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) B 21 D B 21 K B 23 B B 25 B H 01 R
A	US-A-3 461 710 (LUEDI et al.) * Spalte 3; Figur 1 *	9	
A	DE-A-2 252 096 (DAIDO SEIKI K.K.)	-----	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>13-11-1986</b>	Prüfer <b>ROSENBAUM H.F.J.</b>	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			