

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 379 937 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90100837.5**

(51) Int. Cl.⁵: **B21C 23/21**

(22) Anmeldetag: **16.01.90**

(30) Priorität: **24.01.89 DE 3901961**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.08.90 Patentblatt 90/31

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **03.04.91 Patentblatt 91/14**

(71) Anmelder: **SMS Hasenclever GmbH**
Witzelstrasse 55

W-4000 Düsseldorf 1(DE)

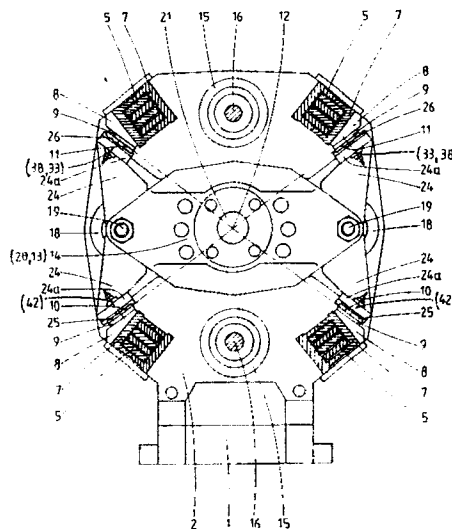
(72) Erfinder: **Horst, Groos**
Birkenweg 6
W-4020 Mettmann 2(DE)

(74) Vertreter: **Pollmeier, Felix et al**
Patentanwälte
HEMMERICH-MÜLLER-GROSSE-POLLMEIER--
MEY-VALENTIN Eduard-Schloemann-Strasse
47
W-4000 Düsseldorf 1(DE)

(54) **Liegende Strangpresse.**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf liegende Strangpressen mit im Pressenrahmen zwischen unteren (10), das Gewicht abfangenden und oberen (11), niederhaltenden Führungen axial verschiebbarem Aufnehmerhalter (13) und Laufholm (14), die zur fluchtenden Ausrichtung von Aufnehmer (20) und Preßwerkzeugen (Matrize, Stempel, Dorn; 21, 22) mit verstellbaren Führungsschuhen (25, 26) versehen sind, wobei die niederhaltenden Führungsschuhe (26) durch Druckelemente (33) nachgiebig mit dem Aufnehmerhalter (13) und dem Laufholm (14) verbunden und unter der Druckkraft in formschlüssiger Anlage an den oberen Führungen (11) gehalten sind. Es besteht die Aufgabe, Winkel- und Transversalabweichungen von der fluchtenden Lage des Aufnehmers gegenüber den Preßwerkzeugen solcher Pressen mit Elementen zu erfassen und abhängig davon zu korrigieren, die den rauen Bedingungen (hohe mechanische und thermische Belastungen und starke Verschmutzung) des Strangpreßbetriebes gewachsen sind. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch die an sich bekannte Verwendung von Meßfühlern (38) gelöst, die an den oberen, niederhaltenden Führungsschuhen (26) zum Aufnehmerhalter (13) und zum Laufholm (14) zwischen den Führungsschuhen (26) und dem sie tragenden Aufnehmerhalter (13) bzw. Laufholm (14) den Abstand der Füh-

rungsschuhe (26) zum Aufnehmerhalter (13) bzw. Laufholm (14) messend und anzeigend parallel zu den Druckelementen (33) angeordnet oder die Druckelemente selbst als Meßfühler ausgebildet sind. In Weiterbildung der Erfindung können zusätzliche Meßfühler (42) am Aufnehmerhalter (13) und am Laufholm (14) zu den unteren Führungen (10) angeordnet sein.



EP 0 379 937 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 0837

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-A-1 452 264 (FIELDING & PLATT LTD) * Seite 4, Zeile 1 - Seite 5, Zeile 10; Figuren * ---	1	B 21 C 23/21
A	US-A-3 808 859 (CAMERON) * Zusammenfassung; Spalte 3, Zeilen 24-38, 51-67; Figuren * ---	1	
A	DE-A-3 622 495 (MANNESMANN) * Spalte 3, Zeilen 28-46; Figur 2 * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 3, Nr. 83 (C-52), 18. Juli 1979; & JP-A-54 62 155 (KOBE SEIKOSHO K.K.) 18-05-1979 ---		
A	DE-A-2 003 244 (DAVY AND UNITED ENG. CO., LTD) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 21 C B 21 J B 21 K
Recherchemort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	29-01-1991	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	