



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 451 494 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91103201.9**

(51) Int. Cl. 5: **B30B 15/26, B30B 3/04**

(22) Anmeldetag: **04.03.91**

(30) Priorität: **09.04.90 DE 4011410**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**16.10.91 Patentblatt 91/42**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB IT**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **11.03.92 Patentblatt 92/11**

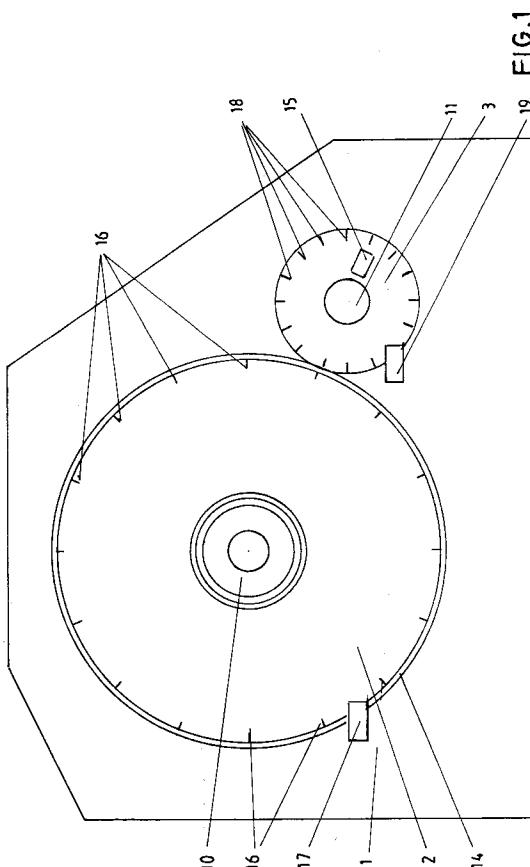
(71) Anmelder: **PAUL TROESTER  
MASCHINENFABRIK  
Am Brabrinke 2-4  
W-3000 Hannover 81(DE)**

(72) Erfinder: **Ramm, Hans-Friedbert, Dr.  
Arnumer Kirchstrasse 5B  
W-3005 Hemmingen-Arnum(DE)**

(74) Vertreter: **Junius, Walther, Dr.  
Wolfstrasse 24  
W-3000 Hannover-Waldheim(DE)**

(54) **Kalander zur Herstellung von Dichtungsplatten.**

(57) Die Erfindung betrifft einen Kalander zur Herstellung von Dichtungsplatten, der eine in unverschiebbaren Lagern gelagerte, motorisch angetriebene Heizwalze großen Durchmessers und eine entgegen einer Andrückkraft in verschiebbaren Lagern gelagerte, von einem gesonderten Motor angetriebene, unbeheizte Anpreßwalze kleineren Durchmessers aufweist. Es ist die Aufgabe der Erfindung, durch permanente Messung der sich aufbauenden Plattendicke eine Möglichkeit der Nachführung der Walzenumfangsgeschwindigkeit sowohl für einen exakten Gleichlauf der Walzenumfänge als auch eine bestimmte, steuerbare Friktion zu schaffen. Die Erfindung besteht darin, daß die beiden Antriebsmotoren der beiden Walzen durch einen programmgesteuerten Prozessor gesteuert sind an dessen einen Eingang ein Weggeber für die Verschiebung der Achse oder Achsenlager der Andrückwalze, an dessen zweiten Eingang ein Geber für die Feststellung des Vorbeilaufens von an der Heizwalze oder deren Antriebswelle angebrachter Marken, an dessen dritten Eingang ein Geber für die Feststellung des Vorbeilaufens von an der Andrückwalze oder deren Antriebswelle angebrachter Marken, und an dessen zwei Ausgänge Steuerungsvorrichtungen für die Drehzahl der beiden Motoren für den Walzenantrieb angeschlossen sind.



**EP 0 451 494 A3**



EUROPÄISCHER  
RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 3201

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
X	KUNSTSTOFFE Bd. 74, Nr. 11, November 1984, MÜNCHEN (DE) Seiten 654 - 658; H. RENGSHAUSEN: 'RECHNERGESTEUERTES LABORMESSWALZWERK' * das ganze Dokument * * - - -	1-6	B 30 B 15/26 B 30 B 3/04		
X	KAUTSCHUK UND GUMMI - KUNSTSTOFFE Bd. 39, Nr. 5, 1986, HEIDELBERG (DE) Seiten 413 - 419; M. GRONSTEDT: 'AUTOMATISIERUNG VON KALANDERLINIEN IN DER GUMMIINDUSTRIE' * das ganze Dokument * * - - -	1-6			
A	WORLD PATENTS INDEX LATEST Week 8734, Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 87-240915 [34] & SU-A-1 282 090 (ARKHIPOV A V) 7. Januar 1987 * Zusammenfassung; Abbildungen * * - - -	1-6			
A	US-A-4 810 179 (K. CAVANAGH) * Ansprüche; Abbildungen * * - - -	1			
A	GB-A-1 063 731 (A. VERDIER) * Ansprüche; Abbildungen * * - - -	1			
A	GB-A-2 118 332 (MITSUBISHI DENKI) * Zusammenfassung; Abbildungen * * - - - - -	1	<b>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)</b>  B 29 C B 30 B		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
Den Haag	20 Januar 92	VOUTSADOUPOULOS C.			
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>					
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 anderen Gründen angeführtes Dokument					
.....					
&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					