



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87115945.5

(51) Int. Cl. 5: B24B 49/10, B24B 21/00

(22) Anmeldetag: 30.10.87

(30) Priorität: 18.11.86 DE 3639329

(71) Anmelder: Karl Heesemann Maschinenfabrik  
GmbH & Co KG  
Reuterstrasse 15  
D-4970 Bad Oeynhausen 1(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
25.05.88 Patentblatt 88/21

(72) Erfinder: Heesemann, Jürgen, Dipl.-Ing.  
Grüner Weg 31  
D-4970 Bad Oeynhausen 1(DE)

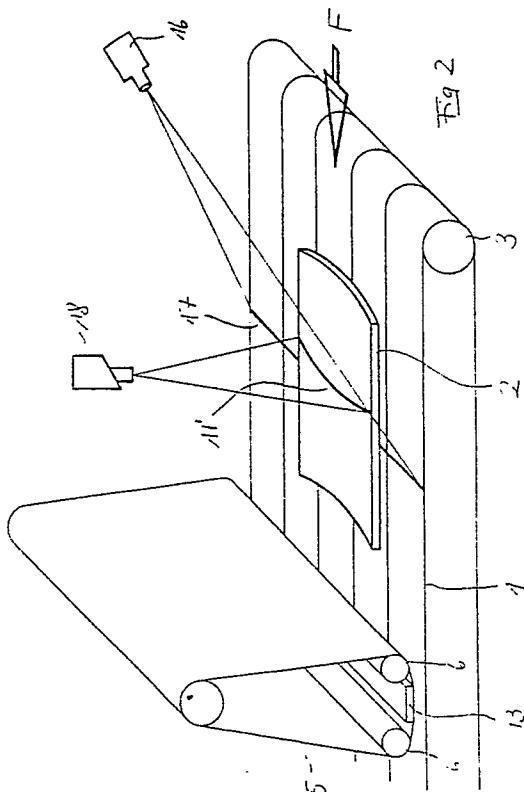
(34) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

(74) Vertreter: Lins, Edgar, Dipl.-Phys.  
Patentanwälte Gramm + Lins  
Theodor-Heuss-Strasse 2  
D-3300 Braunschweig(DE)

(58) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 21.03.90 Patentblatt 90/12

### (54) Bandschleifmaschine.

(57) Bei einer Bandschleifmaschine mit einem eine Vielzahl von quer zur Förderrichtung des zu bearbeitenden Werkstücks (2) nebeneinander angeordneten Druckschuhen (7) aufweisenden Druckbalken (13), bei dem jedem Druckschuh (7) eine eigene, in Abhängigkeit von Werkstückparametern betätigbare Andruckeinrichtung (8) zugeordnet ist, wobei die Andruckkraft der Andruckeinrichtung (8) mittels einer die Werkstückparameter sowie örtliche und zeitliche Daten des Werkstücktransportvorgangs berücksichtigenden Signalverarbeitungseinheit (10) gesteuert wird, läßt sich eine einfache und umfassende Erkennung von Werkstückparametern dadurch durchführen, daß eine Lichtquelle (16) zur Erfassung von Werkstückparametern die Oberfläche des Werkstücks (2) linienförmig quer zur Förderrichtung beleuchtet, daß die Lichtquelle (16) in Förderrichtung vor oder hinter der Auftreffstelle des Lichts angeordnet ist und daß ein Lichtsensor (18, 18') vorgesehen ist, der einen Abschnitt der Querrichtung sowie einen Abschnitt in Förderrichtung umfassenden Bereich (20) der Oberfläche abtastet.



EP 0 268 119 A3



EP 87 11 5945

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D, Y	DE-A-3 402 104 (HEESEMAN) * Insgesamt *	1-3	B 24 B 49/10
A	---	4-9	B 24 B 21/00
Y	US-A-4 188 544 (CHASSON) * Insgesamt *	1-3	
A	---	4-9	
A	US-A-4 498 778 (WHITE) * Zusammenfassung; Spalten 1-3; Figuren *	1-9	
A	---		
A	US-A-3 590 258 (SHIBATA et al.) * Insgesamt *	1-9	
A	---		
A	DE-A-1 423 606 (US STEEL CORP.) * Ansprüche; Figuren *	1-9	
A	---		
A	GB-A-1 491 241 (PLESSEY) * Ansprüche; Figuren *	1-9	
A	---		
A	GB-A-2 001 753 (RECOGNITION) * Ansprüche; Figuren *	1-9	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
A	---		
A	FR-A-2 558 250 (COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE) * Ansprüche; Figuren *	1-9	B 24 B G 01 B
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	05-12-1989	VOUTSADOPoulos C.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		