



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90108507.6

(51) Int. Cl. 5: F27B 9/04, F27B 9/40,  
F27D 7/06

(22) Anmeldetag: 07.05.90

(30) Priorität: 18.05.89 DE 3916178

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
22.11.90 Patentblatt 90/47

(44) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 26.06.91 Patentblatt 91/26

(71) Anmelder: Mahler Dienstleistungs-GmbH  
Löten-Härten-Anlagenbau

Fritz-Müller-Strasse 95  
W-7300 Esslingen(DE)

(72) Erfinder: Schachinger, Helmut  
Hofwiesenweg 49  
W-7305 Altbach(DE)  
Erfinder: Karojet, Peter  
Hauffstrasse 6  
W-7448 Wolfschlungen(DE)

(74) Vertreter: Witte, Alexander, Dr.-Ing. et al  
Augustenstrasse 7  
W-7000 Stuttgart 1(DE)

### (54) Durchlaufofen.

(57) Ein Durchlaufofen (10) zum Wärmebehandeln von Werkstücken (60 bis 62) unter einem laufend zugeführten Schutzgas (58), das an der Werkstück-Einlaßöffnung (21) und an der Werkstück-Auslaßöffnung (23) austritt, ist mit einer Fördervorrichtung (12) zum Transportieren der Werkstücke (60, 62) durch den Ofen (10) und mit bewegbaren Türen (20 bzw. 22) an der Werkstück-Einlaßöffnung (21) bzw. an der Werkstück-Auslaßöffnung (23) versehen. Um jeweils nur die gerade notwendige Schutzgasmenge

in Abhängigkeit der Türöffnungshöhe zuführen zu müssen, wird vorgeschlagen, Mittel (32) zum Erfassen der Höhe der in den Ofen (10) einzubringenden Werkstücke (60 bis 62) vorzusehen, ferner Mittel (42, 44, 48, 50) zum Einstellen der Türöffnungshöhe in Abhängigkeit von den erfaßten Höhenwerten der Werkstücke (60 bis 62) vorzusehen und außerdem einen Gasmengenregler (54) vorzusehen, der die dem Ofen (10) zugeführte Schutzgasmenge (58) in Abhängigkeit von der Türöffnungshöhe regelt.

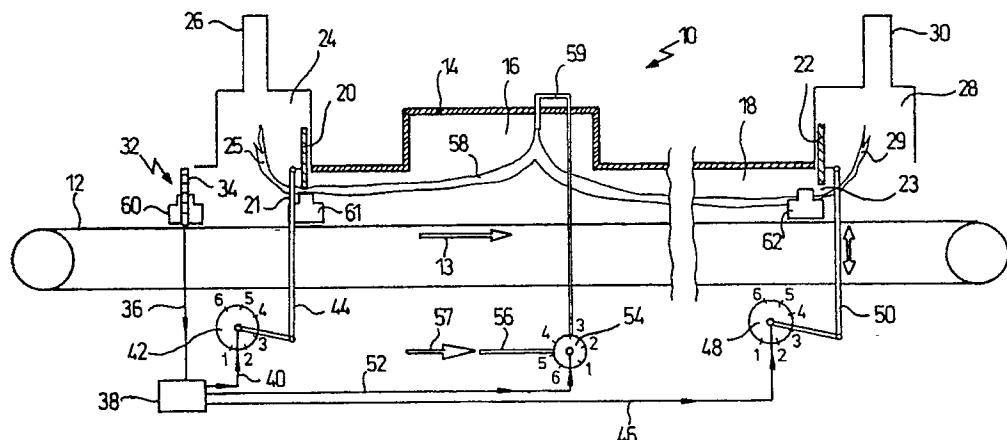


Fig.1



EUROPÄISCHER  
RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 8507

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	GB-A-2 135 032 (BOC) * Ansprüche; Figuren; Seite 2, Zeilen 17-107 * -----	1	C 21 D 1/74 F 27 B 9/04 F 27 B 9/40 F 27 D 7/06
A	US-A-4 449 922 (H.P. FINKE) -----		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 8, Nr. 15 (C-206)[1452], 21. Januar 1984; & JP-A-58 181 819 (KAWASAKI SEITETSU K.K.) 24-10-1983 -----		
A	DE-A-2 601 658 (J.F. MAHLER) -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)			
F 27 B F 27 D C 21 D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	19 März 91	COULOMB J.C.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 anderen Gründen angeführtes Dokument
O: nichtschriftliche Offenbarung		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
P: Zwischenliteratur		
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		