



⑫ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑳ Anmeldenummer: **90108507.6**

⑤① Int. Cl.<sup>5</sup>: **F27B 9/04**, F27B 9/40,  
F27D 7/06

㉔ Anmeldetag: **07.05.90**

㉓ 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**

④⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **26.06.91 Patentblatt 91/26**

㉑ Anmelder: **Mahler Dienstleistungs-GmbH**  
**Löten-Härten-Anlagenbau**

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

㉒ Erfinder: **Schachinger, Helmut**  
**Hofwiesenweg 49**  
**W-7305 Altbach(DE)**  
Erfinder: **Karojet, Peter**  
**Hauffstrasse 6**  
**W-7448 Wolfschlungen(DE)**

㉔ 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 Höhenwerte 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.

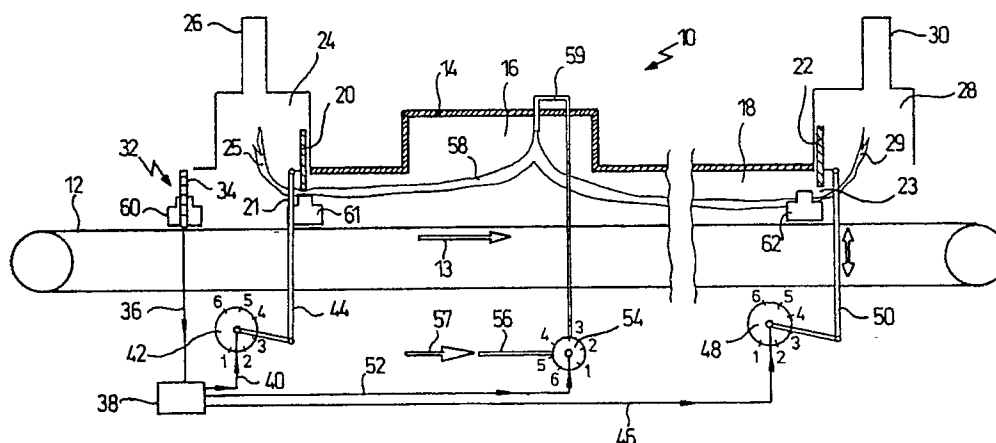


Fig.1



Europäisches  
Patentamt

## 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) - - - - -		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F 27 B F 27 D C 21 D
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		19 März 91	COULOMB J.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 Patentedokument, 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			