



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 710 727 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.11.1996 Patentblatt 1996/45(51) Int. Cl.⁶: C21D 11/00, C21D 9/00,
F27D 3/00(43) Veröffentlichungstag A2:
08.05.1996 Patentblatt 1996/19

(21) Anmeldenummer: 95113432.9

(22) Anmeldetag: 26.08.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT FR IT• Oberweger, Gerhard
A-2340 Mödling (AT)

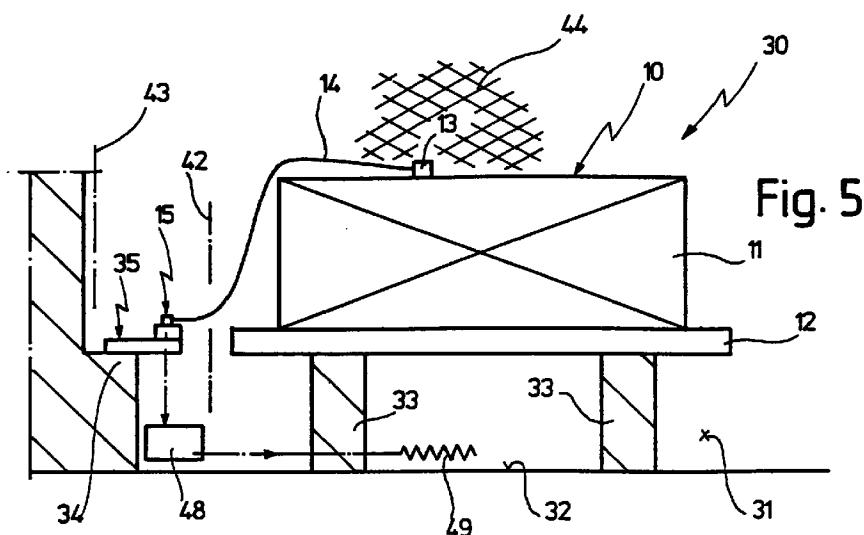
(30) Priorität: 06.09.1994 DE 4431608

(74) Vertreter: Witte, Alexander, Dr.-Ing. et al
Witte, Weller, Gahlert, Otten & Steil,
Patentanwälte,
Rotebühlstrasse 121
70178 Stuttgart (DE)(71) Anmelder: ALD AICHELIN GmbH
D-70825 Korntal-Münchingen (DE)(72) Erfinder:
• Knotek, Jaroslav
A-2340 Mödling (AT)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Wärmebehandeln metallischer Werkstücke

(57) Ein Verfahren und eine Vorrichtung dienen zum Wärmebehandeln metallischer Werkstücke (11). Die Werkstücke (11) sind in mindestens einer Behandlungskammer (31) angeordnet und werden dort einem Behandlungsmedium (43) ausgesetzt. Mittels eines Thermoelementes (13) wird die Temperatur der Werkstücke (11) gemessen. Das Thermoelement (13) ist am Werkstück (11) angeordnet. Die Temperatur wird als Parameter einem Regler (48) zugeführt, der mit einer Heizung (49) als Stellglied zusammenwirkt. Der Para-

meter wird über eine Kabelverbindung (14, 15, 35) mit mechanischen Verbindungselementen (15, 20, 35) zu einem raumfesten Punkt (34) übertragen. Die Werkstücke (11) werden mittels einer Verfahreinrichtung (25) in der mindestens einen Behandlungskammer (31) verfahren und die Verbindungselemente (15, 20, 35) werden nur durch die Verfahreinrichtung (25) zusammengebracht.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 3432

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
A	US-A-3 633 820 (WEISSOHN) * das ganze Dokument *	1,7	C21D11/00 C21D9/00 F27D3/00
A,D	DE-C-31 50 576 (ELHAUS) * das ganze Dokument *	1-21	
A	DE-A-37 41 436 (DAINIPPON SCREEN MFG.CO.) * das ganze Dokument *	1,7	
A	DE-A-42 33 916 (GAUTSCHI ELECTRO-FOURS) * Ansprüche 1-10 *	1,7	
A	DE-C-35 06 131 (AICHELIN GMBH) * Ansprüche 1-13 *	1,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			C21D F27B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	11. September 1996	Lippens, M	
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		