

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **87102719.9**

51 Int. Cl.4: **F27B 9/16 , F27B 9/24**

22 Anmeldetag: **26.02.87**

30 Priorität: **28.02.86 DE 3606494**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.10.87 Patentblatt 87/41

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **27.09.89 Patentblatt 89/39**

71 Anmelder: **Aichelin GmbH**
Postfach 1120
D-7015 Korntal-Münchingen 1(DE)

72 Erfinder: **Frohnmaier, Rolf**
Elmestrasse 12
D-7257 Ditzingen-5 Hirschlanden(DE)

74 Vertreter: **Rüger, Rudolf, Dr.-Ing. et al**
Patentanwälte Dr.-Ing. R. Rüger Dipl.-Ing. H.P.
Barthelt Webergasse 3 Postfach 348
D-7300 Esslingen/Neckar(DE)

54 **Drehherdofen.**

57 Ein Drehherdofen, insbesondere zur Wärmebehandlung metallischer Werkstücke, enthält eine nach unten offene und eine Offenkammer begrenzende Muffel, die über wenigstens eine in ihr vorgesehene Beschickungsöffnung zu beschicken und/oder zu entleeren ist. In die untere Öffnung ragt ein Drehherd in die Ofenkammer, der um eine vertikale Achse drehbar gelagert ist und mit einer schrittweise arbeitenden Antriebseinrichtung (22) versehen ist.

Un mit möglichst einfachen Mitteln ein weiches Anfahren und Stillsetzen des Drehherdes bei jedem Schritt zu erreichen, und um obendrein die Positioniergenauigkeit zu verbessern, ist die Antriebseinrichtung (22) als Klinkenschaltwerk ausgebildet, dessen Schaltzähne (18) äquidistant längs eines zu der Achse des Drehherdes konzentrischen Teilkreises an dem Drehherd vorgesehen sind und dessen Schaltklinke (21) zumindest tangential zu dem Kreis beweglich gelagert ist. Der Schaltklinke (21) sind dabei Antriebsmittel (42, 43) zugeordnet, die von einer zentralen Steuereinrichtung gesteuert sind.

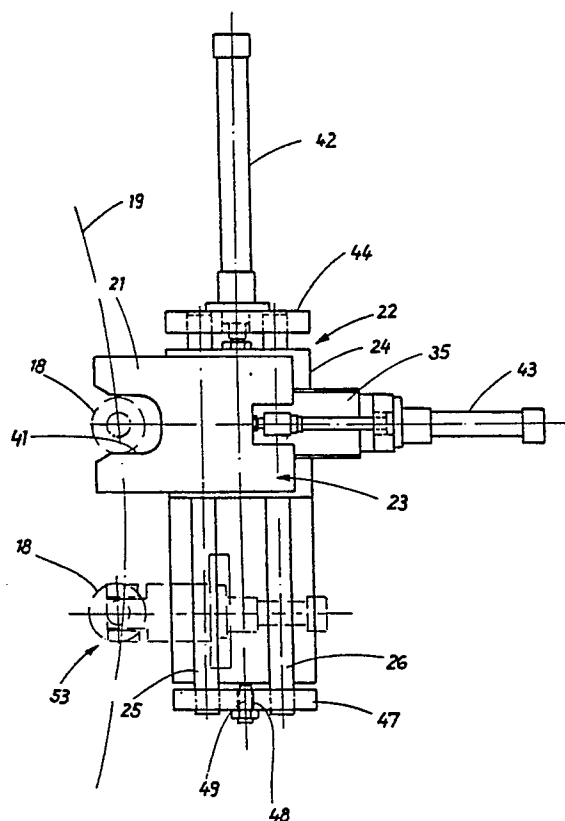


Fig. 2



EP 87 10 2719

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	DE-A-3 427 716 (DAIMLER-BENZ) * Ansprüche 1,9 * ---	1	F 27 B 9/16 F 27 B 9/24
Y	ELEKTROWÄRME INTERNATIONAL, Band 34, Nr. B2, April 1976, Seiten B88-B89; W. QUIRAM: "Drehherdofen zum Härten unter Schutzgasatmosphäre" * Seite B89, linke Spalte, Absatz 2 * ---	1	
A	GB-A- 812 305 (BRITISH FURNACES) * Seite 3, Zeile 122 - Seite 4, Zeile 57 * ---		
A	DE-A-2 800 522 (MANNESMANN) ---		
A	GB-A-1 149 020 (TOYO KOGYO) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 27 B C 21 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 03-07-1989	Prüfer OBERWALLENEY R.P.L.I.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	