

Title (en)

Vacuum chamber oven for the thermal treatment of metal work pieces.

Title (de)

Vakuum Kammerofen zur Wärmebehandlung von metallischen Werkstücken.

Title (fr)

Four à chambre sous vide pour le traitement thermique de pièces d'oeuvres métalliques.

Publication

EP 0555199 A2 19930811 (DE)

Application

EP 93890013 A 19930202

Priority

AT 17592 A 19920203

Abstract (en)

A vacuum chamber furnace for the thermal treatment of metal workpieces has a heating chamber (13) which is located in a housing (1) and the walls of which have closable openings (14, 15) for the passage of a cooling gas stream. In order to extend the operating range of the furnace, the latter is pivotably mounted and a pivot drive (8) is arranged in order to pivot said furnace from a horizontal position into a vertical position, and vice versa. The heating chamber (13) can be heated both in the horizontal position and in the vertical position and the cooling gas stream can also pass through the heating chamber in both positions. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Vakuum-Kammerofen zur Wärmebehandlung von metallischen Werkstücken weist eine in einem Gehäuse (1) befindliche Heizkammer (13) auf, deren Wände verschließbare Öffnungen (14,15) zum Durchleiten eines Kühlgasstromes besitzen. Um den Betriebsbereich des Ofens zu erweitern ist dieser schwenkbar gelagert und zur Verschwenkung von einer horizontalen in eine vertikale Lage und umgekehrt ist ein Schwenkantrieb (8) angeordnet, wobei die Heizkammer (13) sowohl in der horizontalen als auch in der vertikalen Lage beheizbar und auch der Kühlgasstrom in beiden Lagen durch die Heizkammer leitbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

C21D 1/773

IPC 8 full level

C21D 1/773 (2006.01); **F27B 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21D 1/773 (2013.01); **F27B 5/16** (2013.01); **F27B 2005/162** (2013.01); **F27B 2005/167** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0555199 A2 19930811; **EP 0555199 A3 19940525**; AT 400363 B 19951227; AT A17592 A 19950415

DOCDB simple family (application)

EP 93890013 A 19930202; AT 17592 A 19920203