

Title (en)

Method of heat treating workpieces.

Title (de)

Verfahren zur Wärmebehandlung von Werkstücken.

Title (fr)

Procédé de traitement thermique de pièces à usiner.

Publication

EP 0355520 A2 19900228 (DE)

Application

EP 89114350 A 19890803

Priority

DE 3828134 A 19880818

Abstract (en)

The invention relates to a method of heat treating workpieces (metal, ceramic) in a continuous furnace and, at the same time, especially to the influencing of the flow of the treatment-gas atmosphere existing in the furnace. It is possible to influence the flow of the furnace gas by blowing in a proportion of the treatment gas required for the heat treatment at a pressure lying above the normal feed pressure of the treatment gas and directed into one or more furnace zones.

Abstract (de)

Es handelt sich um ein Verfahren zur Wärmebehandlung von Werkstücken (Metall, Keramik) in einem Durchlaufofen und dabei insbesondere um die Beeinflussung der Strömung der im Ofen bestehenden Behandlungsgasatmosphäre. Eine Beeinflussung der Ofengasströmung wird dadurch erreicht, daß ein Teil des zur Wärmebehandlung notwendigen Behandlungsgases mit einem über dem normalen Einführdruck des Behandlungsgases liegenden Druck und gerichtet in eine oder mehrere Ofenzonen eingeblasen wird.

IPC 1-7

C21D 1/74

IPC 8 full level

C21D 1/74 (2006.01); **C21D 1/767** (2006.01); **C21D 9/00** (2006.01); **F27B 9/30** (2006.01); **F27D 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21D 1/767 (2013.01); **C21D 9/0056** (2013.01); **F27B 9/3005** (2013.01); **F27D 7/02** (2013.01)

Cited by

EP1077267A1; EP1842930A1; EP1842931A1; EP0524368A1; US5362031A; US7955450B2; WO2005035799A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0355520 A2 19900228; **EP 0355520 A3 19900418**; **EP 0355520 B1 19940413**; AT E104360 T1 19940415; DE 3828134 A1 19900222; DE 58907441 D1 19940519; ZA 896284 B 19900425

DOCDB simple family (application)

EP 89114350 A 19890803; AT 89114350 T 19890803; DE 3828134 A 19880818; DE 58907441 T 19890803; ZA 896284 A 19890817