

Title (en)

Holder plate for the partial heat treatment of articles.

Title (de)

Halterung zur partiellen Wärmebehandlung von Werkzeugen.

Title (fr)

Support pour le traitement thermique partiel d'articles.

Publication

EP 0609492 A1 19940810 (DE)

Application

EP 93114885 A 19930916

Priority

DE 9301293 U 19930130

Abstract (en)

The invention relates to a holder plate for the partial heat treatment of tools having a clamping region and a working region, in particular drills, in furnaces, in particular vacuum chamber furnaces with pressurised-gas quenching, the tools being guided upright on a bottom plate (7) by a perforated base plate (9) and the base plate (9) being provided with a radiation screen (12) towards the furnace chamber (1). To provide a holder plate for the partial heat treatment of tools in furnaces, which allows the smallest possible transition zone on the workpiece and sufficiently guides the workpieces in the base plate while retaining good heat insulation, it is proposed by the invention that the surface (13) of the radiation screen (12) has a high emission factor for thermal radiation and that the radiation screen (12) is located directly on the base plate (9). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Halterung zur partiellen Wärmebehandlung von einen Einspannbereich und einen Arbeitsbereich aufweisenden Werkzeugen, insbesondere Bohrern, in Öfen, insbesondere Vakuumkammeröfen mit Druckgasabschreckung, wobei die Werkzeuge auf einer Bodenplatte (7) aufstehend von einer gelochten Grundplatte (9) geführt werden und die Grundplatte (9) zu der Ofenkammer (1) hin mit einem Strahlungsschirm (12) versehen ist. Um eine Halterung zur partiellen Wärmebehandlung von Werkzeugen in Öfen zu schaffen, die eine möglichst kleine Übergangszone am Werkstück ermöglicht und unter Beibehaltung einer guten Wärmedämmung die Werkstücke ausreichend in der Grundplatte führt, wird mit der Erfindung vorgeschlagen, daß die Oberfläche (13) des Strahlungsschirmes (12) einen hohen Emissionsfaktor für Wärmestrahlung aufweist und daß der Strahlungsschirm (12) direkt auf der Grundplatte (9) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

C21D 9/22; **F27D 5/00**; **C21D 9/00**

IPC 8 full level

C21D 9/00 (2006.01); **C21D 9/22** (2006.01); **F27D 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C21D 9/0025 (2013.01 - EP US); **C21D 9/22** (2013.01 - EP US); **F27D 5/005** (2013.01 - EP US); **C21D 2221/01** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] EP 0422353 A2 19910417 - IPSEN IND INT GMBH [DE] & DE 3934103 A1 19910425 - IPSEN IND INT GMBH [DE]
- [YA] US 3558113 A 19710126 - STROHMEIER GEROLF, et al
- [A] GB 1471430 A 19770427 - KORTVELYESSY L
- [A] GB 2095383 A 19820929 - IPSEN IND INT GMBH

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

US 5417567 A 19950523; AT E170227 T1 19980915; DE 59308929 D1 19981001; DE 9301293 U1 19930311; EP 0609492 A1 19940810; EP 0609492 B1 19980826

DOCDB simple family (application)

US 16192793 A 19931203; AT 93114885 T 19930916; DE 59308929 T 19930916; DE 9301293 U 19930130; EP 93114885 A 19930916