

Title (en)

METHOD AND INSTALLATION FOR HEAT TREATMENT, ESPECIALLY CASE-HARDENING.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG, INSBESONDERE ZUR EINSATZHÄRTUNG.

Title (fr)

PROCEDE ET APPAREIL DE TRAITEMENT THERMIQUE, DE PREFERENCE LA CEMENTATION.

Publication

**EP 0198871 A1 19861029 (EN)**

Application

**EP 85905124 A 19850930**

Priority

SE 8404926 A 19841002

Abstract (en)

[origin: WO8602104A1] Method and installation for heat treatment in connection with case-hardening of articles with varying requirements as to heat treatment time. The articles are first heated up in a heating-up furnace (9) to the heat treatment temperature. Thereafter the articles are heat-treated in a ring furnace (10). The articles are removed from the ring furnace after a predetermined holding time independently of the order in which they are inserted, by advancing each article to the discharge opening (11) of the furnace.

Abstract (fr)

Un procédé et une installation sont utilisés pour des traitements thermiques associés à la cémentation d'objets nécessitant des temps de traitement thermique divers. Les objets sont premièrement chauffés dans un four de préchauffage (9) jusqu'à la température requise pour le traitement thermique. Ils reçoivent ensuite un traitement thermique dans un four annulaire (10). Les objets sont retirés du four annulaire après un temps de retenue prédéterminé, indépendamment de l'ordre dans lequel ils ont été introduits, en faisant avancer chaque objet jusqu'à l'ouverture de décharge (11) du four.

IPC 1-7

**C21D 9/00**

IPC 8 full level

**C21D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C21D 9/00** (2013.01); **C21D 9/0037** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8602104A1

Cited by

US5997290A; DE19635257C1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8602104 A1 19860410**; DE 3567479 D1 19890216; EP 0198871 A1 19861029; EP 0198871 B1 19890111; JP S62500529 A 19870305; SE 450389 B 19870622; SE 8404926 D0 19841002; SE 8404926 L 19860403

DOCDB simple family (application)

**SE 8500377 W 19850930**; DE 3567479 T 19850930; EP 85905124 A 19850930; JP 50452385 A 19850930; SE 8404926 A 19841002