

Title (en)
Installation for the heat treatment of metallic article loads

Title (de)
Wärmebehandlungsanlage für Ladungen von metallischen Werkstücken

Title (fr)
Installation pour le traitement thermique de charges de pièces métalliques

Publication
EP 1193317 A1 20020403 (FR)

Application
EP 00203331 A 20000927

Priority
EP 00203331 A 20000927

Abstract (en)
An installation for the heat treatment of metal components comprises a transfer tunnel (6) with an airtight envelope (7) and a mobile chariot (8), an assembly of treatment elements (1, 2), at least one inlet and/or outlet lock (3) and a closing mechanism (24, 38, 41) for selectively sealing the passages formed by the treatment elements. The transfer tunnel extends over the treatment elements and the lock, so that their openings are above and the chariot is provided with a lifting mechanism capable of hooking to one of the charges (5) for suspended transporting and vertical displacement in order to introduce and extract it to and from the treatment elements.

Abstract (fr)
Il est décrit une installation pour le traitement thermique de charges (5) de pièces métalliques, comportant un ensemble d'éléments de traitement capables de recevoir chacun au moins une des charges et comprenant un ou plusieurs fours (1) à ouverture supérieure, notamment des fours à pot, et une ou plusieurs cellules de trempe ou de refroidissement (2) à ouverture supérieure. Un tunnel de transfert (6) pourvu d'une enveloppe étanche (7) et de moyens de manutention des charges s'étend au-dessus des éléments de traitement (1, 2) et d'un sas d'entrée/sortie (3), auxquels il est raccordé de manière étanche. Les moyens de manutention comportent un chariot (8) mobile longitudinalement dans le tunnel et pourvu de moyens de levage capables de s'accrocher à l'une des charges (5) pour la transporter suspendue et la déplacer verticalement pour l'introduire dans et l'extraire des éléments de traitement et du sas, tout en la maintenant dans une atmosphère contrôlée. Des moyens de fermeture (24, 38, 41) agencés pour obturer sélectivement lesdites ouvertures sont montés de préférence dans le tunnel de transfert (6). <IMAGE>

IPC 1-7
C21D 9/00; **F27B 17/00**; **F27B 19/02**

IPC 8 full level
C21D 9/00 (2006.01); **F27B 17/00** (2006.01); **F27B 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
C21D 9/00 (2013.01); **C21D 9/0062** (2013.01); **F27B 17/0016** (2013.01); **F27B 19/02** (2013.01); **F27B 2017/0091** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0785402 A1 19970723 - BEURET PIERRE [CH]
- [A] EP 0893510 A1 19990127 - REFRATTARI BREBBIA S R L [IT]
- [A] US 5402994 A 19950404 - EGGER HELMUT [DE]
- [A] US 3926415 A 19751216 - KONAS WILLIAM W, et al
- [A] US 6065964 A 20000523 - PELISSIER LAURENT [FR]
- [A] DE 720924 C 19420519 - KOPPERS GMBH HEINRICH

Cited by
EP1323995A3; US6902635B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1193317 A1 20020403; **EP 1193317 B1 20040728**; AT E272128 T1 20040815; DE 60012529 D1 20040902; DE 60012529 T2 20050804

DOCDB simple family (application)
EP 00203331 A 20000927; AT 00203331 T 20000927; DE 60012529 T 20000927