

Title (en)

Arrangement of bell-type furnace and quenching tank.

Title (de)

Anordnung für einen Haubenglühofen und Abschreckbad.

Title (fr)

Agencement de four à cloche et de bac à tremper.

Publication

EP 0295207 A1 19881214 (FR)

Application

EP 88810354 A 19880601

Priority

CH 214587 A 19870605

Abstract (en)

[origin: US4858893A] A bell furnace (2) and hardening vat (3) arrangement comprises charge (4) supporting means (14, resp. 29, 32, 33) connected to the bell and extending toward the center of the bell. It comprises means (18, 18', resp. 28) for imparting solely to the bell either a vertical and rotary movement or only solely a vertical movement, while the vat (3) is under the furnace (1), in such a way that the bell can be brought against the top plane of the vat, the bell/vat unit forming a tight enclosure at the time of hardening. A lift can introduce into the bell, and the means (18, 18', resp. 31, 34, 37) co-operate at the same time in the release of the charge and in the placing of the latter on the supporting means (14).

Abstract (fr)

Un agencement de four à cloche (2) et de bac à tremper (3) comprend des organes de support (14, resp. 29, 32, 33) d'une charge (4) liés à la cloche et s'étendant vers le centre de la cloche. Il comporte des moyens (18, 18', resp. 28) pour imprimer uniquement à la cloche soit un mouvement vertical et de rotation, soit seulement uniquement un mouvement vertical, alors que le bac (3) se trouve sous le four (1), de telle sorte que la cloche puisse être amenée contre le plan supérieur du bac, l'ensemble cloche/bac formant une enceinte étanche au moment de la trempe. Un élévateur peut l'introduire dans la coche et les moyens (18, 18', resp. 31, 34, 37) coopèrent en meme temps au dégagement de la charge et à la pose de celle-ci sur les organes de support (14).

IPC 1-7

C21D 9/00; **C21D 9/663**; **C21D 9/67**

IPC 8 full level

C21D 9/00 (2006.01); **C21D 9/663** (2006.01); **C21D 9/67** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C21D 9/0018 (2013.01 - EP US); **C21D 9/663** (2013.01 - EP US); **C21D 9/67** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 1521505 A 19680419 - FOURS RIPOCHE
- [AD] DE 3525635 A1 19870122 - KOHNLE WOLFGANG [DE]
- [AD] CH 478918 A 19690930 - KAESERMANN & SPERISEN S A [CH]
- [A] FR 676428 A 19300222 - METALLGESELLSCHAFT AG
- [A] US 4415145 A 19831115 - HERDIECKERHOFF RAINER [DE]
- [A] EP 0070347 A1 19830126 - MICHEL SPERISEN EQUIPEMENTS IN [CH]

Cited by

FR2779217A1; WO9963289A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0295207 A1 19881214; US 4858893 A 19890822

DOCDB simple family (application)

EP 88810354 A 19880601; US 20072788 A 19880531