

Title (en)

Inert salt bath for heating steel.

Title (de)

Inertes Salzbad zum Erwärmen von Stählen.

Title (fr)

Bain de sel inerte pour le chauffage de l'acier.

Publication

EP 0103717 A1 19840328 (DE)

Application

EP 83107597 A 19830802

Priority

DE 3231540 A 19820825

Abstract (en)

1. Inert salt bath for heating steels to austenitizing temperature, consisting of a mixture of essentially alkaline and alkaline earth chlorides and a regenerator, characterized in that from 0,01 to 2 % by weight of a polymeric carbon and nitrogen-containing organic compound are added to the salt mixture as regenerator.

Abstract (de)

Es wird ein inertes Salzbad zum Erwärmen von Stählen auf Austenitisierungstemperatur beschrieben, bestehend aus einem Gemisch von im wesentlichen Alkali- und Erdalkalichloriden und einem Regenerator, das keine Schlamm Bildung zeigt, keine Korrosion und keine Aufschmelzungen auf den Oberflächen der behandelten Teile verursacht und auch bei relativ tiefen Temperaturen betrieben werden kann. Dazu versetzt man das Salzgemisch mit 0,01 bis 2 Gew.% einer Kohlenstoff und Stickstoff enthaltenden polymeren organischen Verbindung, insbesondere mit Melon.

IPC 1-7

C21D 1/46

IPC 8 full level

C21D 1/46 (2006.01)

CPC (source: EP)

C21D 1/46 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 622802 C 19351206 - EMIL KLEISINGER DR
- [A] DE 1108719 C
- [A] DE 1233423 B 19670202 - ICI LTD
- [A] DE 1264475 B 19680328 - DEGUSSA

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0103717 A1 19840328; EP 0103717 B1 19860402; AT E18921 T1 19860415; BR 8304569 A 19840403; DE 3231540 A1 19840301; DE 3362793 D1 19860507; DK 152224 B 19880208; DK 152224 C 19880627; DK 385283 A 19840226; DK 385283 D0 19830823; ES 525120 A0 19840516; ES 8405084 A1 19840516; IL 69419 A0 19831130; IL 69419 A 19870130; IN 160848 B 19870808; JP H0453925 B2 19920828; JP S5938324 A 19840302; TR 21551 A 19840927; YU 153383 A 19851231; ZA 835229 B 19840328

DOCDB simple family (application)

EP 83107597 A 19830802; AT 83107597 T 19830802; BR 8304569 A 19830824; DE 3231540 A 19820825; DE 3362793 T 19830802; DK 385283 A 19830823; ES 525120 A 19830824; IL 6941983 A 19830803; IN 951CA1983 A 19830730; JP 12355683 A 19830708; TR 2155183 A 19830802; YU 153383 A 19830715; ZA 835229 A 19830718