

Title (en)

Induction heating apparatus for flat metallurgical products.

Title (de)

Induktionsheizeinrichtung für flache metallurgische Produkte.

Title (fr)

Installation de chauffage par induction de produits métallurgiques plats.

Publication

EP 0013218 A1 19800709 (FR)

Application

EP 79401023 A 19791214

Priority

FR 7836230 A 19781222

Abstract (en)

[origin: US4321449A] An apparatus for heating blooms or slabs comprises a tunnel with a conveyor for supporting successive slabs and moving them along the length of the tunnel. The blooms rest flat on the conveyor rather than on edge. Polyphased inductors are located above and under the path of the bloom to create a travelling wave magnetic field along the tunnel.

Abstract (fr)

Une installation de chauffage par induction de produits métallurgiques plats, tels que lopins et brames, comporte un tunnel muni d'un convoyeur (20,21) de support et d'avancement pas à pas des produits le long du tunnel, dans le sens de la grande longueur des produits. Des moyens de chauffage électriques comportant au moins deux inducteurs polyphasés (16,17) de création de champ glissant dans le sens longitudinal du four sont placés l'un au-dessus, l'autre au-dessous, du trajet des produits (15) à plat.

IPC 1-7

H05B 6/10

IPC 8 full level

H05B 6/10 (2006.01); **H05B 6/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 6/104 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 1182373 B 19641126 - SIEMENS AG
- DE 1176773 B 19640827 - DEUTSCHE EDELSTAHLWERKE AG
- FR 2002190 A1 19691017 - UNITED STATES STEEL CORP
- FR 2328170 A1 19770513 - AEG ELOTHERM GMBH [DE]
- FR 1079698 A 19541201 - SIEMENS AG
- FR 2339316 A1 19770819 - SIDERURGIE FSE INST RECH [FR]
- US 3717740 A 19730220 - VICKERS R
- FR 1283314 A 19620202 - ACEC
- GB 1513241 A 19780607 - NAT RES DEV

Cited by

US5230822A; EP0509374A1; US5321896A; US5325601A

Designated contracting state (EPC)

DE GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0013218 A1 19800709; EP 0013218 B1 19831102; BE 880706 A 19800619; DE 2966381 D1 19831208; FR 2445085 A1 19800718; FR 2445085 B1 19811218; JP H0127554 B2 19890530; JP S5590097 A 19800708; US 4321449 A 19820323

DOCDB simple family (application)

EP 79401023 A 19791214; BE 2058283 A 19791219; DE 2966381 T 19791214; FR 7836230 A 19781222; JP 16674979 A 19791221; US 10385279 A 19791214