

Title (en)
FURNACE FOR PREHEATING ELONGATE MATERIALS.

Title (de)
ANWÄRMOFEN FÜR LANGGESTRECKTES GUT.

Title (fr)
FOUR DE PRECHAUFFAGE DE MATERIAUX ALLONGES.

Publication
EP 0099383 A1 19840201 (DE)

Application
EP 83900423 A 19830201

Priority
DE 3203433 A 19820202

Abstract (en)
[origin: WO8302661A1] Furnace for preheating elongate materials, particularly rods, bars or the like of a light alloy, having a tunnel-shaped hearth (15) comprised of concave bed plates (14) wherein the material (1) to be preheated is introduced. At least on their mean portion, the concave bed plates are covered with a heat insulation which comprises removable insulating portions (54, 56). The insulating portions (54, 56) are bent upwardly above the concave bed plates (14) and form an exhaust channel (32) wherein the tunnel-shaped hearth is integrated. A thermal insulation of the preheating furnace easy to assemble and disassemble is obtained, thereby substantially improving the utilization of the heating energy.

Abstract (fr)
Un four de préchauffage de matériaux allongés, notamment des tiges, barres ou autres en alliage léger, contenant un foyer en forme de tunnel (15) composé de soles concaves (14) où le matériau (1) à préchauffer est introduit. Au moins sur leur partie moyenne, les soles concaves sont recouvertes d'une isolation thermique qui comprend des parties isolantes (54, 56) amovibles. Les parties isolantes (54, 56) sont repliées vers le haut au-dessus des soles concaves (14) et forment un canal d'échappement (32) dans lequel est intégré le foyer en forme de tunnel. L'on obtient ainsi une isolation thermique du four de préchauffage facile à monter et à démonter, ce qui améliore considérablement l'utilisation de l'énergie de chauffage.

IPC 1-7
F27B 9/36; C21D 9/00; F27D 17/00

IPC 8 full level
C21D 9/00 (2006.01); **F27B 9/20** (2006.01); **F27B 9/30** (2006.01); **F27B 9/36** (2006.01); **F27D 13/00** (2006.01); **F27D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C21D 9/0075 (2013.01 - EP US); **F27B 9/20** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
WO 8302661 A1 19830804; AU 1696083 A 19850124; AU 556135 B2 19861023; CA 1202174 A 19860325; DE 3203433 A1 19830825; DE 3203433 C2 19840809; DE 3363853 D1 19860710; EP 0099383 A1 19840201; EP 0099383 B1 19860604; US 4541799 A 19850917

DOCDB simple family (application)
EP 8300022 W 19830201; AU 1696083 A 19830718; CA 421690 A 19830216; DE 3203433 A 19820202; DE 3363853 T 19830201; EP 83900423 A 19830201; US 54886183 A 19830921