

Title (en)

Induction for the inductive reheating of metallurgical products.

Title (de)

Induktor zum Induktionswiedererwärmen von metallurgischen Erzeugnissen.

Title (fr)

Inducteur pour le réchauffage inductif de produits métallurgiques.

Publication

**EP 0274335 A2 19880713 (FR)**

Application

**EP 87470021 A 19871125**

Priority

FR 8617612 A 19861211

Abstract (en)

[origin: US4828227A] An inductor, used for the inductive reheating of metallurgical products is of the C-shaped magnetic yoke inductor type designed to straddle the product to be reheated. The free ends of the yoke have magnetic poles facing one another. The yoke comprises two polar legs and two intermediate connecting rods joined to one another at one of their ends and each articulated linked respectively to one polar leg by its other end, with the three joints thus formed having parallel axes. This inductor is designed for use in the reheating of products which can have different thicknesses, in particular, for products in motion, for example, as they are being rolled.

Abstract (fr)

L'inducteur, utilisé pour le réchauffage inductif de produits métallurgiques, est du type inducteur à culasse magnétique en forme de C destinée à chevaucher le produit à réchauffer et dont les extrémités libres forment des pôles magnétiques bobinés se faisant face. La culasse comporte deux branches polaires 24, 25 et deux biellettes 26, 27 intermédiaires, articulées entre elles par une de leurs extrémités et articulées chacune respectivement sur une branche polaire par son autre extrémité, les trois articulations 3 ainsi formées étant d'axes parallèles. Cet inducteur est destiné au réchauffage de produits pouvant avoir des épaisseurs différentes, notamment de produits en défilement au cours de leur laminage.

IPC 1-7

**H05B 6/02**; **H05B 6/36**

IPC 8 full level

**C21D 1/42** (2006.01); **C21D 9/60** (2006.01); **H05B 6/02** (2006.01); **H05B 6/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H05B 6/104** (2013.01 - EP US); **H05B 6/365** (2013.01 - EP US)

Cited by

WO2014202303A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0274335 A2 19880713**; **EP 0274335 A3 19880720**; CA 1284824 C 19910611; FR 2608347 A1 19880617; FR 2608347 B1 19890224; JP S63190124 A 19880805; US 4828227 A 19890509

DOCDB simple family (application)

**EP 87470021 A 19871125**; CA 553999 A 19871210; FR 8617612 A 19861211; JP 31392687 A 19871211; US 13111687 A 19871210