

Title (en)

Method of and apparatus for heating non-magnetic metal work pieces.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Erwärmen von nichtmagnetischen Metallwerkstücken.

Title (fr)

Procédé et appareil pour le chauffage de pièces métalliques non-magnétiques.

Publication

EP 0158946 A2 19851023 (DE)

Application

EP 85104184 A 19850405

Priority

US 60254284 A 19840420

Abstract (en)

[origin: US4577081A] Method and apparatus for heating a billet of nonmagnetic metal material to forging temperature by first preheating the billet in a high efficiency slot-type electric radiant heat furnace to a preheat temperature a substantial level below the forging temperature, and then conveying the preheated billet from the furnace immediately into an inductive heating coil and energizing the coil to inductively post-heat the billet to the forging temperature.

Abstract (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Erhitzen eines Werkstückes aus nichtmagnetischem Metall auf die Schmiedetemperatur, wobei das Werkstück zunächst in einem elektrischen Hochleistungs-strahlungswärmeofen vom Spalttyp auf eine Vorwärmtemperatur erhitzt wird, die wesentlich unterhalb der Schmiedetemperatur liegt, und dann das vorgewärmte Werkstück aus dem Ofen unmittelbar in eine Induktionsheizspule gebracht und einer induktiven Nacherhitzung bis auf die Schmiedetemperatur unterworfen wird.

IPC 1-7

B21J 1/06; **C21D 1/34**

IPC 8 full level

B21J 1/06 (2006.01); **B21J 17/02** (2006.01); **C21D 1/34** (2006.01); **H05B 6/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21J 1/06 (2013.01 - EP US); **B21J 17/02** (2013.01 - EP US); **C21D 1/34** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0518815A1; CH683267A5; US5282910A; WO9108089A1; EP3072356B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0158946 A2 19851023; **EP 0158946 A3 19870513**; ES 542422 A0 19861116; ES 544578 A0 19860616; ES 8608052 A1 19860616; ES 8700586 A1 19861116; US 4577081 A 19860318

DOCDB simple family (application)

EP 85104184 A 19850405; ES 542422 A 19850419; ES 544578 A 19850626; US 60254284 A 19840420