

Title (en)

Procedure for manufacturing carburized steel strips

Title (de)

Verfahren zum Herstellen von aufgekohlten Stahlbändern

Title (fr)

Procédure de fabrication des bandes d'acier carburées

Publication

EP 1484419 A2 20041208 (DE)

Application

EP 04013061 A 20040603

Priority

DE 10325795 A 20030605

Abstract (en)

Production of steel strips comprises coiling a coil from a steel strip having a carbon starting content (% CA) in such a way that its layers are arranged at a distance from each other, annealing at a reaction temperature lying above the Ac3, and feeding a carburized gas (Rgas) through the space present between the individual layers of the coil until a carbon content (% CR) is increased by at least 0.1 weight % in the edge layer of the steel strip.

Abstract (de)

Die Erfindung ermöglicht es auf besonders wirtschaftliche Weise Stahlbänder (S) mit einer hohen Härte ihrer Oberflächenschichten und dementsprechend hoher Verschleißfestigkeit zu erzeugen, indem ein Coil (C), das aus einem einen Ausgangsgehalt an Kohlenstoff aufweisenden Stahlband (S) derart gehaspelt ist, dass seine Lagen mit Abstand zueinander angeordnet sind, bei einer oberhalb der Ac3-Temperatur liegenden Reaktionstemperatur einer Glühung unterzogen wird, bei der ein aufkohlendes Gas (RGas) durch den zwischen den einzelnen Lagen des Coils (C) vorhandenen Raum geleitet wird, bis in der Randschicht des Stahlbands (S) ein gegenüber dem Ausgangsgehalt um mindestens 0,1 Gew.-% erhöhter C-Gehalt erreicht ist. <IMAGE>

IPC 1-7

C21D 8/02; **C21D 8/04**

IPC 8 full level

C21D 9/67 (2006.01); **C23C 8/22** (2006.01); **C21D 8/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21D 9/67 (2013.01); **C23C 8/22** (2013.01); **C21D 8/0278** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1484419 A2 20041208; **EP 1484419 A3 20051019**; DE 10325795 A1 20050113; DE 10325795 B4 20050728

DOCDB simple family (application)

EP 04013061 A 20040603; DE 10325795 A 20030605