

Title (en)

Hot rolled steel sheet for enamelling on one or both surfaces

Title (de)

Warmgewalztes Stahlblech zur Emallierung auf einen oder beiden Oberflächen

Title (fr)

Tôle d'acier laminé à chaud pour émaillage une ou deux faces

Publication

EP 1085103 A2 20010321 (FR)

Application

EP 00402600 A 20000920

Priority

FR 9911815 A 19990920

Abstract (en)

A hot rolled mild steel sheet contains small quantities of nickel and copper, together with titanium for carbide and carbosulfide formation. A hot rolled steel sheet, for enameling on one or both faces, comprises: (by weight) 0.04-0.08 % (exclusive) C, 0.2-0.35 % (exclusive) Mn, less than 0.030 % Si, 0.04-0.20 % (exclusive) Ni, less than 0.01 % S, less than 0.020 % P, 0.020-0.040 % (exclusive) Al, 0.08-0.40 % (exclusive) Cu, 0.040-0.070 % (exclusive) N, 0.025-0.035 % (exclusive) Ti, balance Fe and impurities, the Ti content being sufficient to provide an effective Ti quantity as TiC + Ti₄C₂S₂ of ≥ 0.010 %.

Abstract (fr)

Tôle d'acier laminé à chaud pour émaillage une ou deux faces caractérisée en ce que l'acier de composition pondérale suivante: 0,04%< carbone < 0,08%, 0,2%< manganèse < 0,35%, silicium < 0,030%, 0,04% < nickel < 0,20%, soufre < 0,01%, phosphore < 0,020%, 0,020% < aluminium < 0,040%, 0,08%< cuivre < 0,40%, 0,040% < azote < 0,070%, 0,025 < titane < 0,035% le reste étant du fer et des impuretés inhérentes à la fabrication, comporte une quantité de titane ajustée de telle manière à obtenir toujours au moins un taux de titane efficace sous la forme de TiC + Ti₄C₂S₂ supérieur ou égal à 0,010%. <IMAGE>

IPC 1-7

C21D 8/02; **C22C 38/14**; **C22C 38/16**; **C22C 38/08**

IPC 8 full level

C22C 38/00 (2006.01); **C22C 38/08** (2006.01); **C22C 38/14** (2006.01); **C22C 38/16** (2006.01); **C21D 8/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

C22C 38/001 (2013.01); **C22C 38/08** (2013.01); **C22C 38/14** (2013.01); **C22C 38/16** (2013.01); **C21D 8/0226** (2013.01); **C21D 8/0278** (2013.01)

Cited by

CN108950423A; ES2394400A1; CN103540845A; WO2010130738A1; WO2005040442A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1085103 A2 20010321; **EP 1085103 A3 20010509**; FR 2798676 A1 20010323; FR 2798676 B1 20011026

DOCDB simple family (application)

EP 00402600 A 20000920; FR 9911815 A 19990920