

Title (en)

METHOD OF IMPARTING RUST RESISTANCE TO STEEL MATERIALS.

Title (de)

VERFAHREN, UM STAHLMATERIALIEN WIDERSTANDSFÄHIG GEGEN ROST ZU MACHEN.

Title (fr)

PROCEDE POUR DONNER AUX MATERIAUX EN ACIER UNE RESISTANCE CONTRE LA ROUILLE.

Publication

EP 0038364 A1 19811028 (FR)

Application

EP 80902065 A 19810504

Priority

JP 13687579 A 19791023

Abstract (en)

[origin: WO8101157A1] Hot-rolled, acid-washed steel plates, cold-rolled steel plates, cast iron, etc. are treated with an aqueous solution or emulsion having a pH of 7 to 10 and containing mainly a 1-hydroxybenzotriazole compound represented by the following general formula: (FORMULA) (wherein X and Y each represents a hydrogen atom, a hydroxy group, an alkyl group, a carboxyl group, a nitro group or a sulfo group) and further containing one, two or more of aliphatic dicarboxylic acids to impart rust resistance to the steel plates.

Abstract (fr)

Des plaques en acier laminées à chaud, lavées à l'acide, des plaques d'acier laminées à froid, de la fonte, etc., sont traitées avec une solution ou émulsion aqueuse ayant un pH compris entre 7 et 10 et contenant essentiellement un composé 1-hydroxybenzotriazole représenté par la formule générale: <IMAGE> (où X et Y représentent chacun un atome d'hydrogène, un groupe hydroxy, un groupe alkyle, un groupe carboxyle, un groupe nitro ou un group sulfo) et contenant en outre un, deux ou plusieurs acides aliphatiques dicarboxyliques pour donner une résistance contre la rouille aux plaques d'acier.

IPC 1-7

C23F 11/14; **C23F 11/12**

IPC 8 full level

C23F 11/00 (2006.01); **C23F 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C23F 11/10 (2013.01 - EP US)

Cited by

GB2123442A; EP0754779A1; FR2736935A1; US5683751A

Designated contracting state (EPC)

FR

DOCDB simple family (publication)

EP 0038364 A1 19811028; **EP 0038364 A4 19820303**; **EP 0038364 B1 19840201**; GB 2080342 A 19820203; GB 2080342 B 19830907; JP S5677382 A 19810625; JP S5922793 B2 19840529; US 4354881 A 19821019; WO 8101157 A1 19810430

DOCDB simple family (application)

EP 80902065 A 19810504; GB 8115871 A 19801022; JP 13687579 A 19791023; JP 8000254 W 19801022; US 26121981 A 19810505