

Title (en)

CORROSION RESISTANT STAINLESS STEEL ALLOYS HAVING INTERMEDIATE STRENGTH AND GOOD MACHINABILITY.

Title (de)

KORROSIONSBESTÄNDIGE ROSTFREIE STAHLLEGIERUNGEN MITTLERER FESTIGKEIT UND GUTER BEARBEITUNGSFÄHIGKEIT.

Title (fr)

ALLIAGES D'ACIER INOXYDABLE RESISTANTS A LA CORROSION, AYANT UNE RESISTANCE MOYENNE ET UNE BONNE USINABILITE.

Publication

**EP 0256121 A1 19880224 (EN)**

Application

**EP 87901892 A 19870209**

Priority

US 82796986 A 19860210

Abstract (en)

[origin: WO8704731A1] A stainless steel having well balanced physical properties, including good corrosion resistance, intermediate strength and good machinability and further being readily processed and prepared at low cost. To achieve these properties the microstructure is primarily martensite and ferrite with a limited amount of austenite. Elemental compositional ranges are controlled along with the microstructure resulting in defining the approximate compositional/microstructural boundaries in terms of a region in a Schaeffler type Diagram.

Abstract (fr)

Acier inoxydable possédant des propriétés physiques bien équilibrées, notamment une bonne résistance à la corrosion, une résistance mécanique moyenne et une bonne usinabilité. Il peut en outre être aisément traité et préparé à peu de frais. Pour obtenir ces propriétés, la microstructure est composée surtout de martensite et de ferrite, avec une quantité limitée d'austénite. La plage de fluctuation des éléments entrant dans la composition est réglée, en même temps que la microstructure, ce qui permet de définir approximativement les limites de la composition/microstructure en termes d'une zone dans un diagramme de type Schaeffler.

IPC 1-7

**C22C 38/40; C22C 38/60**

IPC 8 full level

**C22C 38/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C22C 38/40** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8704731 A1 19870813**; EP 0256121 A1 19880224; EP 0256121 A4 19890516

DOCDB simple family (application)

**US 8700328 W 19870209**; EP 87901892 A 19870209