

Title (en)

HIGH-STRENGTH STEEL PARTS AND METHOD OF MAKING.

Title (de)

HOCHFESTE STAHLTEILE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN.

Title (fr)

ELEMENTS EN ACIER TRES RESISTANT ET LEUR PROCEDE DE PRODUCTION.

Publication

EP 0624205 A1 19941117 (EN)

Application

EP 93904550 A 19930121

Priority

- US 82774092 A 19920129
- US 9300519 W 19930121

Abstract (en)

[origin: WO9315233A1] High strength steel parts and method of making are disclosed by providing a blank of high-strength steel material having a tensile strength of at least about 120,000 psi and a yield strength of at least about 90,000 psi and warm forming the blank to provide the part of desired geometric configuration while substantially maintaining or increasing the strength properties of the blank.

Abstract (fr)

Éléments en acier très résistant et procédé de production associé dans lequel on utilise une ébauche de matériau en acier très résistant dont la résistance à traction est au moins égale à environ 120 000 psi et la limite élastique est au moins égale à environ 90 000 psi, puis on forme à semi-chaud l'ébauche pour produire l'élément ayant la configuration géométrique désirée tout en conservant ou en augmentant sensiblement les propriétés de résistance de l'ébauche.

IPC 1-7

C21D 8/00; **C21D 7/00**; **C21D 9/00**

IPC 8 full level

C21D 1/02 (2006.01); **C21D 7/00** (2006.01); **C21D 8/00** (2006.01); **C21D 9/00** (2006.01); **C22C 38/00** (2006.01); **C22C 38/12** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

C21D 1/02 (2013.01 - EP); **C21D 7/00** (2013.01 - EP); **C21D 8/00** (2013.01 - EP KR); **C21D 9/00** (2013.01 - KR); **C21D 9/0093** (2013.01 - EP); **C21D 9/0068** (2013.01 - EP); **C21D 2211/008** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 9315233A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

WO 9315233 A1 19930805; AU 3587893 A 19930901; AU 668542 B2 19960509; BR 9305812 A 19970218; CA 2128019 A1 19930805; CA 2128019 C 19990223; EP 0624205 A1 19941117; JP 2878842 B2 19990405; JP H07505188 A 19950608; KR 100230882 B1 19991115; KR 950700429 A 19950116

DOCDB simple family (application)

US 9300519 W 19930121; AU 3587893 A 19930121; BR 9305812 A 19930121; CA 2128019 A 19930121; EP 93904550 A 19930121; JP 51331493 A 19930121; KR 19940702598 A 19940728