

Title (en)
ABRASION WEAR RESISTANT STEEL.

Title (de)
SCHEUERFESTER STAHL.

Title (fr)
ACIER RESISTANT A L'USURE PAR ABRASION.

Publication
EP 0138811 A1 19850502 (EN)

Application
EP 83902882 A 19830915

Priority
AU 590782 A 19820915

Abstract (en)
[origin: WO8401175A1] Austenitic manganese steel characterised by the addition of sufficient carbide forming elements to promote the retention of austenite during cooling from solution treatment, produce a dispersion of undissolved primary carbides in the austenite matrix and retard decomposition of the retained austenite when the steel is reheated. Steels containing, by weight percent, 0.6-2.5 C, 10-17 Mn and 4-10 Cr (possibly with Ni), Mo or Ti are exemplified.

Abstract (fr)
Acier au manganèse austénitique caractérisé par l'addition d'éléments de formation de carbure suffisant pour promouvoir la rétention de l'austénite lors du refroidissement de la trempe de solution, pour produire une dispersion de carbures primaires non dissous dans la matrice de l'austénite et pour retarder la décomposition de l'austénite retenue lors de la recuisson de l'acier. Sont donnés en exemple des aciers contenant, en pourcentage de poids, 0,6 à 2,5 de C, 10 à 17 de Mn et 4 à 10 de Cr (peut être lié avec du Ni), de Mo ou de Ti.

IPC 1-7
C22C 38/04; **C22C 38/12**; **C22C 38/14**; **C22C 38/38**; **C22C 38/58**

IPC 8 full level
C22C 38/14 (2006.01); **C22C 38/04** (2006.01); **C22C 38/38** (2006.01); **C22C 38/58** (2006.01)

CPC (source: EP)
C22C 38/04 (2013.01); **C22C 38/38** (2013.01)

Cited by
CN110724874A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8401175 A1 19840329; EP 0138811 A1 19850502; JP S59501868 A 19841108; NO 841923 L 19840514

DOCDB simple family (application)
AU 8300126 W 19830915; EP 83902882 A 19830915; JP 50301283 A 19830915; NO 841923 A 19840514