

Title (en)

Steel alloy and use of such a steel alloy

Title (de)

Stahllegierung und Verwendung eines solchen legierten Stahles

Title (fr)

Alliage d'acier et utilisation d'un tel acier en alliage

Publication

EP 2319950 A1 20110511 (DE)

Application

EP 10013854 A 20101021

Priority

DE 102009051427 A 20091030

Abstract (en)

The steel alloy comprises carbon (0.9-1.1 wt.%), silicon (0.25-0.35 wt.%), manganese (0.3-0.4 wt.%), chromium (1.45-1.55 wt.%), tungsten (0.25-0.35 wt.%), nickel (0.5 wt.%), molybdenum (1 wt.%), and vanadium (0.5 wt.%).

Abstract (de)

Die Erfindung begriff eine Stahllegierung, wobei die Legierung die Bestandteile Kohlenstoff, Silizium, Mangan, Chrom und Wolfram aufweist. Erfindungsgemäß liegt der Kohlenstoffanteil in der Legierung zwischen 0,8 Gew.-% und 1,3 Gew.-%, der Silizium-Anteil in der Legierung zwischen 0,15 Gew.-% und 0,5 Gew.-%, der Mangan-Anteil zwischen 0,2 Gew.-% und 0,5 Gew.-%, der Chrom-Anteil zwischen 1 Gew.-% und 2,5 Gew.-% und der Wolframanteil zwischen 0,2 Gew.-% und 1,2 Gew.-%. Die Erfindung betrifft weiterhin die Verwendung eines derartigen Stahls zur Herstellung gezahnter Drähte als Bestandteil von Kardengarnituren.

IPC 8 full level

B21F 45/10 (2006.01); **B21F 99/00** (2009.01); **C22C 38/22** (2006.01); **D01G 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21F 45/10 (2013.01); **C22C 38/22** (2013.01)

Citation (applicant)

- CH 660884 A5 19870529 - GRAF & CO AG
- DE 19616787 C1 19971002 - RIWO DRAHTWERK GMBH [DE]
- DE 2222918 A1 19721123 - GRAF & CO AG

Citation (search report)

- [X] EP 1099783 A1 20010516 - GRAF & CO AG [CH]
- [X] JP H03253544 A 19911112 - DAIDO STEEL CO LTD
- [I] US 3853494 A 19741210 - GRAF W
- [A] JP S6277418 A 19870409 - NIPPON STEEL CORP

Cited by

CN112899583A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2319950 A1 20110511; DE 102009051427 A1 20110512

DOCDB simple family (application)

EP 10013854 A 20101021; DE 102009051427 A 20091030