



[L] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan

20110291

(51) Kv.lk. - Int.kl.

C22C 38/02 (2006.01)

C22C 38/04 (2006.01)

C22C 38/44 (2006.01)

C22C 38/16 (2006.01)

SUOMI – FINLAND
(FI)

(22) Saapumispäivä - Ankomstdag

07.09.2011

(24) Tekemispäivä - Ingivningsdag

07.09.2011

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

08.03.2013

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 • Outokumpu Oyj, Riihitontuntie 7, 02200 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 • Oliver, James, Fjärdhundra, SVERIGE, (SE)

2 • Jonsson, Jan Y., AVESTA, SVERIGE, (SE)

3 • Thulin, Alexander, LULEÅ, SVERIGE, (SE)

(74) Asiamies - Ombud

Outokumpu Oyj, Teollisoikeudet, PL 140, 02201 ESPOO

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Dupleksi ruostumaton teräs

Duplex rostfritt stål

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö kohdistuu dupleksiseen ferriittis-austenittiseen ruostumattomaan teräkseen, jolla on TRIP-efektiä käyttäen hyvä muokattavuus ja tasapainotetun pistekorrosiokestävyysekvivalentin mukainen korkea korrosiokestävyys. Dupleksinen ruostumaton teräs sisältää vähemmän kuin 0,04 paino-% hiiltä, vähemmän kuin 0,7 paino-% piitä, vähemmän kuin 2,5 paino-% mangaania, 18,5-22,5 paino-% kromia, 0,8-4,5 paino-% nikkeliä, 0,6-1,4 paino-% molybdeenia, vähemmän kuin 1 paino-% kuparia, 0,10-0,24 paino-% typpeä, lopun ollessa rautaa ja ennalta arvattavia ruostumattomassa teräksessä esiintyviä epäpuhtauksia.

Uppfinningen inriktar sig på duplext ferritiskt-austenitiskt rostfritt stål, vilket genom att utnyttja TRIP-effekten har en god formbarhet och enligt den balanserade ekvivalenten för korrosionsbeständighet. Duplext rostfritt stål innehåller mindre än 0,04 vikt-% kol, mindre än 0,7 vikt-% kisel, mindre än 2,5 vikt-% mangan, 18,5-22,5 vikt-% krom, 0,8-4,5 vikt-% nickel, 0,6-1,4 vikt-% molybden, mindre än 1 vikt-% koppar, 0,10-0,24 vikt-% kväve, där resten består av järn och förutsebara orenheter i det rostfria stålet.

