



SUOMI—FINLAND  
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN  
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 891783  
(51) Kv.lk.<sup>4</sup>/Int.cl.<sup>4</sup> C 22 C 38/16, 38/42  
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 14.04.89  
(23) Alkupäivä-Löpdag  
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 16.10.89  
(86) Kv. hakemus-Int.ansökan  
(30) Etuoikeus-Prioritet 15.04.88 FR 8805045

(71) Hakija/Sökande: *Creusot-Loire Industrie*, Immeuble Ile-de-France,  
4 Place de la Pyramide, La Defense 9, Puteaux, Ranska

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Charles, Jacques 2. Soulignac, Pierre 3.  
Catelin, Daniel

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Austeniittis-ferriittinen  
ruostumaton teräs. Rostfritt austenit-ferrit-stål.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee austeniittis-ferriittistä ruostumatonta teräseosta, jolla on hyvä korroosionkestävyys ja työstökerroin, ja jonka molybdeenipitoisuus on pieni ja kuparipitoisuus suuri. Kupari on lisätty seokseen lämpökäsittelyllä lämpötilan ollessa yli 900 °C. Seoksen koostumus on seuraava: C < 0,06 paino-%, Si < 1,2 paino-%, Mn < 3 paino-%, 21 paino-% < Cr < 25 paino-%, 3 paino-% < Ni < 6 paino-%, Mo < 1 paino-% ja 1 paino-% < Cu < 3,5 paino-%, jäännöksen ollessa rautaa. Seos on tasapainoitettu niin, että se sisältää 30 - 70 paino-% austeniittiferriittiä.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser en av austenit-ferrit bestående rostfri stållegering, vilken har god korrosionsbeständighet och högt bearbetningsindex och vars molybdenhalt är liten och kopparhalt hög. Kopparn har tillsatts i legeringen genom värmebehandling vid en temperatur över 900°C. Legeringen har sammansättningen: C < 0,06 vikt%, Si < 1,2 vikt%, Mn < 3 vikt%, 21 vikt% < Cr < 25 vikt%, 3 vikt% < Ni < 6 vikt%, 0,06 vikt% > N > 0,3 vikt%, Mo < 1 vikt%, och 1 vikt% > Cu < 3,5 vikt%, och återstoden järn. Legeringen har utbalanserats så, att den innehåller 30 - 70 vikt% austenitferrit.