



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 906384

(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5

B 23K 35/30

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 21.12.90

(24) Alkupäivä - Löpdag 21.12.90

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 20.09.91

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

19.03.90 US 495696 P

(71) Hakija - Sökande

1. The Lincoln Electric Company, 22801 St. Clair Avenue, Cleveland, Ohio 44117-1199, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Chai, Chang-Shung, 609 Hanford Drive, Highland Heights, Ohio 44143, USA, (US)
2. Fink, David A., 2581 Charney Road, University Heights, Ohio 44118, USA, (US)
3. Gonzalez, John, 35615 Timber Ridge Lane, Willoughby, Ohio 44094, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Vähävettyinen emäksinen metalliydinelektrodi
Vetefattig basisk metallkärnelektrod

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Sulava hitsauselementti kaarihitsausta varten käsittää teräsvaipan joka ympäröi tiivistettyä ydintä, joka sisältää metalliseostusjauheita ja oleellisesti 100-prosenttisesti emäksistä yhdistettä määränä, joka on alle noin 1,60 % mainitun elementin kokonaispainosta. Emäksinen yhdiste on kalsiumfluoridijauhetta, jota on edullisesti noin 0,1 - 0,9 % elementin kokonaispainosta. Toisena piirteenä elementin ydin sisältää määrättyä ainetta hitsiaineen diffundoituvan vedyn määrän vähentämiseksi. Tämä uusi elementti voi olla lisäainemetalli TIG-hitsausta varten; se on kuitenkin edullisesti sulava elektrodi MIG-hitsausta varten.

Smältbart svetsselement för bågsvetsning består av ett hölje som omger en tätad kärna innehållande metallegeringspulver och en väsentligen 100-procentigt basisk förening i en mängd av mindre än ca. 1,60 % av totalvikten hos nämnda element. Den basiska föreningen är kalciumfluoridpulver som fördelaktigt finns i en mängd av ca 0,1 - 0,9 % av elementets totalvikt. Som ett annat kännetecknande drag innehåller elementets kärna ett bestämt ämne för att minska mängden av diffunderat väte i svetsgodset. Detta nya element kan vara en elektrodmetall för TIG-svetsning; det är dock fördelaktigt en smältbar elektrod för MIG-svetsning.