



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 865119
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ C 22 C 1/04
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 16.12.86
(23) Alkupäivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 17.06.87
(86) Kv. hakemus-Int.ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 16.12.85 US 809312

(71) Hakija/Sökande: *Inco Alloys International, Inc.*, Huntington, WV, USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Gilman, Paul S. 2. Jatkar, Arun D. 3. Donachie, Stephen J. 4. Woodard, III, Winfred 5. Mattson, Walter E.

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Metalliyhdisteiden- tai metalliyhdistetyyppisten prekursorilejeerinkien muodostaminen käytettäväksi mekaanisiin lejeeraustarkoituksiin. Bildande av prekursorlegeringar av metallföreningar eller av typen metallegeringar till användning för mekaniska legeringsändamål.

(57) Tiivistelmä

Keksintö kohdistuu menetelmään intermetallisten ja intermetallista tyyppiä olevien esivaihemetalliseosten muodostamiseksi seuraavia mekaanisia seostusovellutuksia varten. Alkuainejauheita sekoitetaan keskenään osuuksina, jotka ovat likimain samat kuin niiden vastaavissa intermetallisissa yhdisteissä. Seoksen kuumentaminen aiheuttaa intermetallisten koostumusten muodostumisen, kun taas ilman kuumennusta muodostuu intermetallista tyyppiä olevaa jauhetta ilman intermetallista rakennetta. Saatua jauhe sekoitetaan sitten lopullisen metalliseoksen muodostamiseksi. On käsitelty esimerkkejä, joissa käytetään alumiini/titaani-seoksia.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser ett förfarande för bildande av intermetalliska legeringar och föregångarlegeringar av intermetallisk typ för efterkommande mekaniska legeringstillämpningar. Elementpulver blandas i proportioner, vilka ungefär motsvarar deras respektive intermetalliska föreningar. Uppvärmning av blandningen resulterar i uppkomsten av intermetalliska föreningar, medan igen frånvaro av uppvärmning resulterar i pulver av intermetallisk typ utan intermetallisk struktur. Det resulterande pulvret blandas sedan för bildande av den slutliga legeringen. Exempel, vilka inbegriper aluminium-titanlegeringar, behandlas.