[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) **Patenttihakemus - Patentansökan** 963803

(51) Kv.lk.6 - Int.cl.6
C 22C 5/08

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **24.09.96**

(24) Alkupäivä - Löpdag **27.06.94**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **24.09.96**

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan **PCT/AU94/00351**

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

15.11.93 AU 2432 PM

(71) Hakija - Sökande

1. Apecs Investment Castings Pty. Ltd, 17 Harker Street, Burwood, Victoria 3125, Australia, (AU)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Eccles, Anthony Philip, MS 424 Peachester Road, Beerwah, Queensland 4519, Australia, (AU)

(74) Asiamies - Ombud: **Keijo Heinonen Oy**, Fredrikinkatu 61 A, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Hopealejeerinkikoostumukset
Silverlegeringssammansättningar

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämä keksintö koskee hopealejeerinkejä, joiden ominaisuuksia ovat hehkuhilseresistenssi, pienempi huokoisuus ja oksidinmuodostus ja pienempi raekoko verrattuna perinteisiin sterling-hopealejeerinkeihin sekä käyttökelpoinen karkaistumiskyky, ja joissa on noin 80-99,0 paino-% hopeaa, noin 0,5-6 paino-% kuparia, noin 0,02-7 paino-% hehkuhilseresistenssiä lisäävää ainetta, joka on valittu sinkistä ja piistä tai niiden seoksesta, ja noin 0,01-2,5 paino-% germaniumia. Keksintö koskee myös esilejeerinkejä edelläolevien lejeerinkien valmistukseen, ja näiden yleinen koostumus sisältää noin 2,5-99,85 paino-% kuparia, noin 0,1-35 paino-% sinkkiä tai piitä tai niiden seosta, sekä noin 0,05-12,5 paino% germaniumia.

Uppfinningen omfattar silverlegeringar som har sådana egenskaper som hammarslaggsresistens, förminskat porositet och oxidbildning, och mindre kornstorlek jämfört med traditionella sterling-silverlegeringar och en användbar härdningsförmåga, och som har ca. 80-99,0 vikt-% silver, ca. 0,5-6 vikt-% koppar, ca. 0,02-7 vikt-% hammarslaggsresistensförökande ämne som är valt av zink och kisel eller deras blandning, och ca. 0,01-2,5 vikt-% germanium. Uppfinningen omfattar också förlegeringar för framställning av ovan nämnda legeringar, och deras generell sammansättning innehåller ca. 2,5-99,85 vikt-% koppar, ca. 0,1-35 vikt-% zink eller kisel eller deras blandning, samt ca. 0,05-12,5 vikt-% germanium.