



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	932289
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5	
C 23C 30/00, 4/00	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	19.05.93
(24) Alkupaivä - Löpdag	19.05.93
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	23.11.93
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
22.05.92 FR 9206535 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Neyrpic, 75, rue du General Mangin, 38100 Grenoble, France, (FR)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Dubois, Jean-Marie, 8, rue du Dr. Zire, 54340 Pompey, France, (FR)
2. Plaindoux, Philippe, 1, Boucle des Tailis, 57100 Volkrange, France, (FR)
3. Houin, Jean-Pierre, 19, rue du Bois-le-Duc, 54500 Vandœuvre, France, (FR)
4. Roman, Jean-Marie, 6, allée Francois Villon, 38130 Echiroilles, France, (FR)

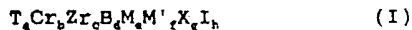
(74) Asiamies - Ombud: Leitzinger Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Amorfinen seospohjainen kulutusta ja korroosiota kestävä metallinen pintaviimeistely, ja menetelmä sen aikaansaamiseksi
Amorf legeringsbaserad metallfinish resistent mot nötning och korrosion, och metod för erhålla den samma

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esillä olevan keksinnön mukaiset pinta-
viimeistelyt muodostuvat olennaisesti
metalliseoksista, joilla on yleiskaava:



jossa $a+b+c+d+e+f+g+h = 100$ atomipro-
senttia;

T on Ni, Co, Ni-Co tai joku yhdistelmä,
jossa on ainakin joko Ni tai Co yhdis-
tettynä Fe:hen, jolloin $3 < Fe < 82$ atomi-%
ja $3 < a < 85$ atomi-%;

M on yksi tai useampia alkuaineita
ryhmästä, johon kuuluu Mn, Cu, V, Ti,
Mo, Ru, Hf, Ta, W, Nb, Rh, jolloin
 $0 < a < 12$ atomi-%;

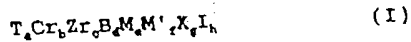
M' on yksi tai useampia harvinaisia
maametallin oksideja mukaanluettuna Y,
jolloin $0 < f < 4$ atomi-%;

X on yksi tai useampia metalloideja
ryhmästä, johon kuuluu C, P, Ge ja Si,
jolloin $0 < g < 17$ atomi-%;

I tarkoittaa väistämättömiä epäpuhtauk-
sia, jolloin $h < 1$ atomi-% ja $5 \leq b \leq 25$,
 $5 \leq c \leq 15$ ja $5 \leq d \leq 18$.

Näistä lämpöprojektiolla substraateille
kerrostetuista seoksista saadut jauheet
muodostavat pintaviimeistelyjä tai
pinnoitteita, joilla on lisäantynyt
kovuus ja sen lisäksi suuri muovautuvuus
ja erinomainen korroosionkestävyys.
Pintaviimeistelyt sopivat käytettäväksi
esimerkiksi hydraulisissa laitteissa.

Ytfinisharna enligt föreliggande uppfinning består väsentligen av metallblandningar med den allmänna formeln:



där $a+b+c+d+e+f+g+h = 100$ atomprocent;

T är Ni, Co, Ni-Co eller någon annan kombination med åtminstone antingen Ni eller Co i kombination med Fe, varvid $3 < Fe < 82$ atom-% och $3 < a < 85$ atom-%;

M är ett eller flera grundämnen ur gruppen bestående av Mn, Cu, V, Ti, Mo, Ru, Hf, Ta, W, Nb, Rh, varvid $0 < a < 12$ atom-%;

M' är ett eller flera oxider av sällsynta jordmetaller medräknat Y, varvid $0 < f < 4$ atom-%;

X är ett eller flera metalloider ur gruppen bestående av C, P, Ge och Si, varvid $0 < g < 17$ atom-%;

I avser oundvikliga föroreningar, varvid $h < 1$ atom-% och $5 \leq b \leq 25$, $5 \leq c \leq 15$ och $5 \leq d \leq 18$.

Av dessa genom värmeprojektion på ett substrat beskiktade blandningar erhållna pulver bildar ytfinishingar eller beläggningar, som uppvisar ökad hårdhet och därtill stor formbarhet och utomordentlig korrosionsbeständighet. Ytfinishingarna lämpar sig för användning i t.ex. hydrauliska anordningar.