



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	970859
(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6	
C 23C 22/06, C 23C 22/08	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	28.02.97
(24) Alkupäivä - Löpdag	23.08.95
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	28.04.97
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US95/10622
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
02.09.94 US 300674 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Henkel Corporation, Suite 150, 140 Germantown Pike, Plymouth Meeting, PA 19462, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Dolan, Shawn E., 37934 Utica Road, Sterling Heights, MI 48312, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab, Jaakonkatu 3 A, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Metallien käsittelykoostumus ja -prosessi
Komposition och process för behandling av metaller

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Kromiton reaktiopinhoite, joka on vähintään yhtäläinen korroosiolta suojaavalta laadultaan konventionaalisten kromaattireaktiopinhoitteiden kanssa, voidaan muodostaa metalleille, erityisesti kylmävalsatulle metallille, kuivaamalla paikallaan vesipitoinen hapan neste, joka käsittää (A) anionikomponentin kunkin mainituista anioneista koostuessa (i) vähintään neljästä fluoriatomista, (ii) vähintään yhdestä atomista alkuainetta, joka on valittu ryhmästä, joka koostuu titaanista, zirkoniumista, hafniumista, piistä, alumiinista ja boorista, ja optionaalisesti (iii) ionisoituvista vetyatomeista ja optionaalisesti (iv) yhdestä tai useammasta happiatomista, (B) komponentin, jossa on alkuainekationeita, alkuaineiden ollessa valittu ryhmästä, joka koostuu koboltista, magnesiumista, manganeesista, sinkistä, nikkelistä, tinasta, kuparista, zirkoniumista, raudasta ja kuparista, tämän komponentin kationien kokonaisluvun suhteen komponentin (A) anionien kokonaismäärään

ollessa vähintään 1:5, (C) riittävän määrän vapaata happoa koostumuksen pH:n saamiseksi alueelle 0,5-5,0, (D) komponentin, joka on valittu ryhmästä, joka koostuu fosforia sisältävistä ei-orgaanisista ok-sianioneista ja fosfonaattianioneista ja (E) komponentin, joka on valittu ryhmästä, joka koostuu veteen liukenevista ja veteen dispergoituvista orgaanisista polymeereistä ja polymeerin muodostavista hartseista, ja edullisesti se käsittää myös komponentin, joka on valittu ryhmästä, joka koostuu volframaatti-, molybdaatti-, piivolframaatti- ja piimolybdaattianioneista.

Jatkuu seur. sivulla
Forts. nästa sida

Kromfri konversionsbeläggning med korrosionsskyddande kvalitet som är åtminstone likvärdig med konventionella kromatkonversionsbeläggningar kan bildas på metaller, särskilt på kallvalsat stål med torkning på platsen av en vattenhaltig sur vätska innefattande (A) en komponent av anjoner varvid varje nämnd anjon består av (i) åtminstone fyra fluoratomer och (ii) åtminstone en atom av ett element som är valt ur gruppen innefattande titanium, zirkonium, hafnium, kisel och bor och optionalt (iii) joniserbara väteatomer och optionalt (iv) en eller flera syreatomer, (B) en komponent av katjoner av element som är valda ur gruppen innefattande kobolt, magnesium, manganes, zink, nickel, tenn, zirkonium, järn och koppar varvid förhållandet av katjonernas totalmängd i denna komponent till anjonernas totalmängd i komponent (A) är åtminstone 1:5, (C) tillräckligt med fri syra för att bringa kompositionens pH till ett område från 0,5 till 5,0, (D) en komponent, som är vald ur gruppen innefattande fosforinnehållande oorganiska oxianjoner och fosfonatanjoner, och (E) en komponent som är vald ur gruppen innefattande vattenlösliga och vatten-dispergerbara organiska polymerer och polymerbildande hartser och som fördelaktigt också innefattar en komponent, som är vald ur gruppen innefattande volframat-, molybdat-, kiselvolframat- och kisel-molybdatanjoner.