

Nuevos complejos cloro-carboxilato de renio (III) con alquil carboxilato de alto impedimento estérico

Descripción de la solución:

Un nuevo complejo cloruro-carboxilato de renio(III) con un alquilcarboxilato con gran impedimento espacial y ligandos de molécula pequeña de fórmula general $\text{cis}-[(\text{Re}_2\text{Cl}_4(\text{CH}_3\text{OH})(\text{DMSO})(\mu\text{-O}_2\text{CCH}_2\text{tBu})_2]\text{CH}_3\text{OH}$. También es objeto de la invención un nuevo complejo cloruro-carboxilato de renio(III) con alquilcarboxilato con alto impedimento espacial y ligandos de bajo peso molecular con la fórmula general $\text{cis}-[\text{Re}_2\text{Cl}_4(\text{DMSO})_2(\mu\text{-O}_2\text{CCHEt}_2)_2]$. También es un objeto de la invención un nuevo complejo cloruro-carboxilato de renio(III) con un alquilcarboxilato con una gran bisagra espacial con la fórmula general $\text{trans}-[\text{Re}_2\text{Cl}_4(\mu\text{-Cl}_2)(\mu\text{-O}_2\text{CCH}_2\text{tBu})_2]$. También es objeto de la invención un nuevo complejo cloruro-carboxilato de renio(III) con un alquilcarboxilato con una gran liebre espacial con la fórmula general $\text{trans}-[\text{Re}_2\text{Cl}_4(\mu\text{-O}_2\text{CCHEt}_2)_2]$.

Ventajas del empleo de la solución:

- Posibilidad de obtener piezas más ligeras y económicas que las del elemento macizo, manteniendo las propiedades deseadas (mediante la deposición de finas capas de renio sobre material de carbono u otros sustratos).

Ámbito de aplicación:

Electrónica, electrotecnia, ingeniería de procesos.

Nivel de preparación tecnológica:

6

Propiedad intelectual:

Inventión: P.442616

Propietario:

KGHM Polska Miedź S.A.,
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu,
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych,
Politechnika Wroclawska,
Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza,
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie,
Politechnika Warszawska,
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Spawalnictwa,
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Technologii Eksploatacji,
Plasma System S.A. w restrukturyzacji.

Contacto:

wlasnosc.intelektualna@kgmh.com

