

## Capa difusiva de aluminuro y método de producción

### Descripción de la solución:

El objetivo de la invención es desarrollar una nueva capa de aluminuro que tenga las características de las capas de aluminuro modificadas conocidas y costosas de producir, especialmente con platino o paladio, y que al mismo tiempo sea más económica de producir que estas, lo que al mismo tiempo se traducirá en el precio de los componentes con esta capa. El objetivo de la invención es también desarrollar un método de aluminizado, es decir, de producción de esta nueva capa de aluminuro, que sea fácil de realizar. La capa de aluminuro, obtenida por el nuevo método, contiene precipitados de partículas de renio, lo que aumenta la resistencia a la oxidación de la capa de aluminuro. La sustitución del platino o el paladio en el proceso de fabricación de la capa de aluminuro por renio, mucho más barato, reduce los costes de fabricación de los motores de aviación.

### Ventajas del empleo de la solución:

- Reducción de los costes de fabricación de los motores de aviación mediante la sustitución del platino o el paladio en el proceso de producción de las capas de aluminuro por renio, mucho más económico.
- Incremento de la resistencia a la oxidación de la capa de aluminuro (la capa de aluminuro obtenida con este nuevo método contiene precipitados de partículas de renio).

### Ámbito de aplicación:

Aviación (turbinas de motores de aviones).

### Nivel de preparación tecnológica:

6

### Propiedad intelectual:

Invencción: P.443819

### Propietario:

KGHM Polska Miedź S.A.,  
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,  
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu,  
Sieć Badawcza Łukasiewicz  
- Instytut Technologii Eksploatacji,  
Plasma System S.A. w restrukturyzacji.

### Contacto:

wlasnosc.intelektualna@kgm.com

