

Método de producción de alambres de aleaciones de Cu-Ag

Descripción de la solución:

El objeto de la invención es un método para producir alambres, incluidos microalambres, a partir de aleaciones de Cu-Ag, especialmente a partir de aleaciones de Cu-(3÷7,9)% en peso Ag. Estas aleaciones, obtenidas en forma de barras en una línea continua de fundición y colada, se someten a secuencias de tratamiento térmico adecuadamente seleccionadas y a un proceso de trefilado en alambres caracterizados por un conjunto de elevadas propiedades mecánicas y eléctricas.

Ventajas del empleo de la solución:

- Un método coherente e integrado para la producción de barras acabadas de aleaciones de Cu-Ag, que se caracterizan por una elevada pureza química y por su estructura, invariable a lo largo de toda la colada.
- Capacidad de obtención de un conjunto de elevadas propiedades eléctricas y mecánicas del producto final.
- Reducción de los costes de producción mediante tratamientos termomecánicos adecuadamente seleccionados.
- Capacidad de selección de las condiciones óptimas de la secuencia de tratamiento termomecánico para lograr las propiedades de resistencia y eléctricas adecuadas.
- Relación favorable del peso en relación con los parámetros de resistencia de los productos obtenidos.

Ámbito de aplicación:

Energía (transmisión de energía eléctrica, materiales conductores en aplicaciones energéticas), ingeniería de materiales, estructuras de equipos.

Nivel de preparación tecnológica:

9

Propiedad intelectual:

Invencciones: PAT.221 274, EP2873475

Propietario:

KGHM Polska Miedź S.A.,
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie,
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych,
Tele-Fonika Kable S.A.

Contacto:

wlasnosc.intelektualna@kgbm.com

