

Cable para líneas eléctricas aéreas

Descripción de la solución:

El objeto de la invención es un cable eléctrico para líneas eléctricas aéreas de estructura compuesta, cuyo núcleo conductor-portante está fabricado de aleaciones de cobre con alta resistencia mecánica y conductividad eléctrica y las capas exteriores superpuestas a este núcleo están hechas de alambres de aluminio técnico puro en estado blando.

Ventajas del empleo de la solución:

- Reducción de las pérdidas de transmisión.
- Reducción de las emisiones de CO₂.
- Aumento de la capacidad de transporte de corriente.
- Mejora de la conductividad eléctrica.
- Aumento del límite de temperatura de funcionamiento del conductor a valores superiores a los de los conductores convencionales (es decir, por encima de la temperatura típica de 80°C).
- Reducción del diámetro exterior del conductor debido a un aumento del relleno metálico de la sección transversal del conductor, lo que resulta beneficioso desde el punto de vista de parámetros de rendimiento como la presión del viento sobre el conductor o la carga de limo sobre el conductor.

Ámbito de aplicación:

Energía (transmisión de energía eléctrica).

Nivel de preparación tecnológica:

9

Propiedad intelectual:

Inventiones: PAT.244540

Diseños comunitarios: de 001961939-0001 a 001961939-0006

Propietario:

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

Contacto:

wlasnosc.intelektualna@kghm.com

