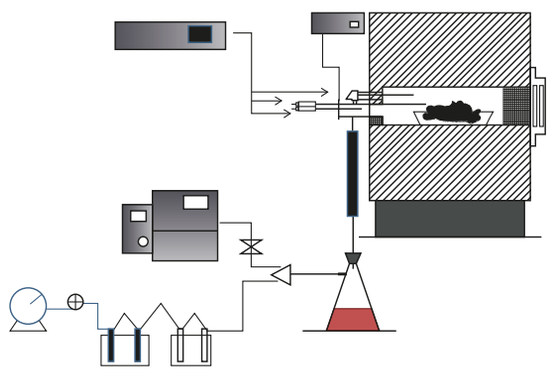
Briqueta de cobre y forma de producción

Descripción de la solución:

La briqueta de cobre contiene concentrado de cobre, aglutinante y materiales procedentes de etapas anteriores del proceso, además de chatarra de circuitos impresos (PCB) en 5 cantidades de 2-30 % en masa. El método de fabricación de briquetas de cobre incluye los siguientes pasos: a. se promedian los concentrados de cobre, b. los concentrados de cobre se mezclan con materiales procedentes de etapas anteriores del proceso en un mezclador para obtener una mezcla esencialmente homogénea, al mismo tiempo se añade chatarra de placas de circuitos impresos (PCB) triturada en cantidad suficiente, c. se dosifica aglutinante, d. la mezcla se seca y se mezcla en un secador, e. se forman briquetas a partir de la mezcla, f. se separan las fracciones finas de las briquetas.



Ventajas del empleo de la solución:

- Obtención de una briqueta con buenas propiedades físicas y mecánicas utilizando menos materias primas primarias.
- Resolución del problema de la descomposición de las briquetas con chatarra de PCB añadida .
- Uso eficiente de materiales de desecho (gracias al uso de chatarra de placas de circuitos impresos en el proceso del horno de cubilote como ingrediente de las briquetas de cobre).

Ámbito de aplicación:

Metalurgia (reciclaje de metales, tratamiento de chatarra de placas de circuitos impresos (PCB)

Nivel de preparación tecnológica:

6

Propiedad intelectual:

Invenciones: P.445559, EP24183838

Propietario:

KGHM Polska Miedź S.A.

Contacto:

wlasnosc.intelektualna@kghm.com

