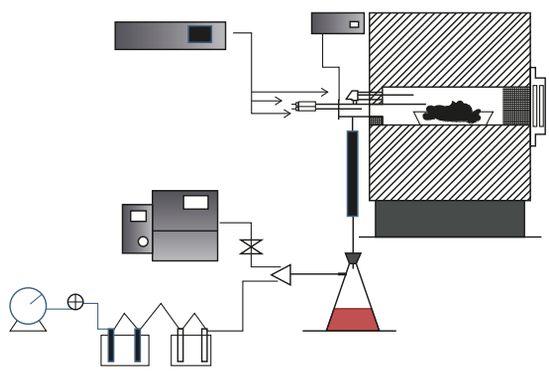
Brykiet miedziowy i sposób jego wytwarzania

Opis:

Brykiet miedziowy zawierający koncentrat miedzi, lepiszcze oraz materiały zawrotowe, a także dodatkowo złom płytek obwodów drukowanych (PCB) w ilości 2-30% mas. Sposób wytwarzania brykietów miedziowych obejmuje etapy: a. uśrednia się koncentraty miedziowe, b. miesza się koncentraty miedziowe z materiałami zawrotowymi w mieszalniku do uzyskania zasadniczo jednorodnej mieszaniny, jednocześnie dodaje się rozdrobniony złom płytek obwodów drukowanych (PCB) w odpowiedniej ilości, c. dozuje się lepiszcze, d. suszy i miesza się mieszankę w suszarce, e. formuje się brykiety z mieszanki, f. oddziela się frakcje drobne od brykietów.



Korzyści z zastosowania:

- Uzyskanie brykietu o dobrych właściwościach fizyko-mechanicznych przy mniejszym zużyciu surowców pierwotnych.
- Rozwiązanie problemu rozpadania się brykietów z dodatkiem złomów PCB.
- Skuteczne wykorzystanie materiałów odpadowych (dzięki zastosowaniu złomu płytek obwodów drukowanych w procesie szybowym jako składnika brykietów miedzianych).

Obszar zastosowania:

Hutnictwo (recykling metali, przeróbka złomów płytek drukowanych PCB)

Poziom gotowości technologicznej:

6

Własność intelektualna:

Wynalazki: P.445559, EP24183838

Właściciele:

KGHM Polska Miedź S.A.

Kontakt:

wlasnosc.intelektualna@kghm.com

