

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

138 688

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 83 12 17 (P. 245185)

Int. Cl.⁴ C22C 1/06

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 85 06 18

Opis patentowy opublikowano: 1987 11 30

Twórcy wynalazku: Czesław Adamski, Stanisław Rządkosz, Marian Kucharski,
Stanisław Rajtar, Janusz Wąsik, Wojciech Bąk,
Zygmunt Kubisa, Stanisław Pogan

Uprawniony z patentu: Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica,
Kraków (Polska)

Środek modyfikująco-rafinujący do topienia mosiądzu krzemowego o niskiej zawartości krzemu

Przedmiotem wynalazku jest środek modyfikująco-rafinujący do topienia mosiądzu krzemowego o niskiej zawartości krzemu, mający zastosowanie w technologii odlewania półciągnięgo i ciągłego. Znany jest z polskiego opisu patentowego nr 117 185 środek rafinująco-modyfikująco-odtleniający brązy i mosiądże krzemowe zawiera ciężarowo: fluorokrzemian sodu w ilości 5–60%, boraks w ilości do 40% węglan sodu w ilości do 40%, tytan metaliczny w ilości 0,2–20%. Znany środek rafinująco-modyfikująco-odtleniający nie daje w pełni zadawalających efektów w przypadku mosiądzu o zawartości krzemu około 10%.

Środek modyfikująco-rafinujący do topienia mosiądzu krzemowego o niskiej zawartości krzemu, według wynalazku, zawiera ciężarowo: fluorotytanian potasu w ilości 10–50%, fluoroboran potasu w ilości 1–20% oraz fluorokrzemian sodu w ilości 30–90%.

Zaletą środka modyfikująco-rafinującego, według wynalazku, jest to, że powoduje intensywne rozdrobnienie struktury wlewka. W strefie kryształów kolumnowych następują wyraźne zmiany po modyfikacji, wyrażające się zmniejszeniem kryształów od około 20–30 mm do około 5–7 mm. Obszar występowania kryształów kolumnowych wyraźnie się zmniejsza, a w wielu przypadkach całkowicie zanika. Zabieg modyfikacji pozwala na otrzymanie wysokiej jakości walcówki po przeróbce plastycznej.

Przykład I. Środek modyfikująco-rafinujący zawiera ciężarowo: fluorotytanian potasu—42%; fluoroboran potasu—18% fluorokrzemian sodu—40%.

Przykład II. Środek modyfikująco-rafinujący zawiera ciężarowo: fluorotytanian potasu—10%; fluoroboran potasu—20% fluorokrzemian sodu—70%.

Zastrzeżenie patentowe

Środek modyfikująco-rafinujący do topienia mosiądzu krzemowego o niskiej zawartości krzemu zawierający fluorokrzemian sodu w ilości 30–90% ciężarowych, z n a m i e n n y t y m, że zawiera ciężarowo: fluorotytanian potasu w ilości 10–50% oraz fluoroboran potasu w ilości 1–20%.

138 688

Pracownia Poligraficzna UP PRL. Nakład 100 egz
Cena 130 zł