



## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ ŁUDOWEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 46715

 9/12  
 Kl. 40 a, 19/30-  
 Kl. internat. C 22 b

Zakłady Górniczo-Hutnicze „Orzeł Biały”\*)

Brzeziny Śląskie, Polska

### Sposób usuwania talu z ołowiu surowego

Patent trwa od dnia 8 czerwca 1962 r.

Wynalazek dotyczy usuwania talu z ołowiu surowego w czasie rafinacji ogniowej.

Dotychczas nie usuwano talu z ołowiu, który powodował korozję rafinowanego ołowiu, podwyższał jego twardość i przede wszystkim był bardzo szkodliwy przy dalszej przeróbce ołowiu rafinowanego.

Wady powyższe eliminuje sposób według wynalazku. Ołów surowy po roztopieniu poddawany jest odmiedziowaniu poprzez ochłodzenie kąpieli do temperatury topnienia ołowiu, albo przez dodanie do kąpieli siarki zmieszanej z tro-

cinami. Po usunięciu szlakerów z powierzchni kąpieli przeprowadza się odarsenowanie poprzez działanie atmosfery utleniającej w temperaturze od 550 do 600°C lub usuwanie arsenu przy pomocy soli sodu. Następnie po usunięciu żużla z powierzchni obniża się temperaturę kąpieli do 400 lub 420°C i zakłada mieszadło. W ciągu 10 minut dodaje się od 80 do 100 kg krystalicznego chloreku cynku na 40 t ołowiu. Chlorek cynku dozuje się do leja wytworzonego przez mieszadło. Po dodaniu odpowiedniej ilości chloru cynku kąpiel metalu mieszana jest jeszcze przez 30 minut. Po tej operacji usuwa się mieszadło i obniża temperaturę kąpieli do 380°C. Zebrane na powierzchni zgary zawierają od 4 do 5% talu.

\*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Rudolf Styński, inż. Karol Wiercimok i inż. Paweł Trojok.

### Zastrzeżenie patentowe

Sposób usuwania talu z ołowiu surowego po odmiędziowaniu i odarsenowaniu, znamienny tym, że do mieszanej kąpieli ołowiu w temperaturze 400 lub 420°C dodaje się chlorek cynku w ilości od 80 do 100 kg na 40 t ołowiu, a po

obniżeniu temperatury ołowiu do 380°C ściąga się zgary zawierające od 4 do 5% talu.

Zakłady Górniczo - Hutnicze  
„Orzeł Biały“

Zastępca: mgr Barbara Kuźnicka  
rzecznik patentowy