



## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 47054

 316<sup>1</sup> 3/00  
 Kl. 51 c, 2  
 Kl. internat. B 22 d

Instytut Odlewnictwa\*)

Kraków, Polska

### Pokrycia tellurowe do form i rdzeni przy produkcji kokil

Patent trwa od dnia 13 września 1962 r.

Obecnie przy wykonywaniu rdzeni i form piaskowych potrzebnych do produkcji form metalowych (kokil) takich jak wlewnice i inne, stosuje się pokrycia, mające na celu zapewnienie należytej ognioodporności materiału formierskiego. Pokrycia te zabezpieczają przed przywarciem metalu do materiału formy. Pomimo to żywotność form jest jednak wciąż jeszcze zbyt mała. Celem jej zwiększenia wynaleziono nowe, specjalne pokrycia.

Istota wynalazku polega na wprowadzeniu do pokryć dotąd niestosowanego składnika, mianowicie telluru, który reagując z warstwą powierzchniową formy metalowej powoduje w niej zmianę struktury. Przez zmianę struktury formy uzyskuje się zwiększenie jej żywotności, to znaczy można w niej wykonać znacznie większą ilość odlewów niż obecnie.

\*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są mgr inż. Tadeusz Olszowski i doc. mgr inż. Zdzisław Wertz.

Dodatek telluru może być stosowany dla dowolnych gatunków mas formierskich i rdzeniowych i dla dowolnych rodzajów pokryć.

Tellur można wprowadzać do pokryć w postaci proszku w ilości od 0,01% do 20% ilości substancji suchej, wchodzącej w skład pokryć, jak również można go nanosić na pokrycie cienką warstwą w postaci zawiesiny lub przez napylenie przy pomocy pulweryzatora.

Przykładowe składy czernidła tellurowego:

1. 47% grafitu czarnego  
48% grafitu srebrzystego  
3% telluru  
2% glinki
2. 43% pyłu koksowego  
53% grafitu szlamowanego  
1% telluru  
3% glinki

Nowość projektu wynalazczego polega na tym, że pokrycia tellurowe, stosowane dotąd wyjątkowo dla usunięcia rozrzedzeń w odlewie, może

być zastosowane głównie celem zmiany struktury formy i zapewnienia jej większej żywotności.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Pokrycia tellurowe do form i rdzeni stosowane przy produkcji form metalowych, znamienne tym, że obok innych składników, zawierają one od 0,01 do 20% telluru w sto-

sunku do całkowitej ilości substancji pokrycia.

2. Pokrycia tellurowe do form i rdzeni stosowane przy produkcji form metalowych według zastrz. 1, znamienne tym, że tellur stosuje się w postaci proszku bądź w postaci zawiesiny nanoszonej na pokrycia lub przez napylenie przy pomocy pulweryzatora.

Instytut Odlewnictwa