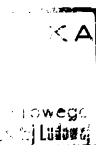


października 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



B22c 3/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

316¹ 3/00

No 199.

S. Goldstein,
Berlin (Niemcy).~~KL. 31ct.~~**Olej rdzeniowy dla odlewnictwa i sposób jego wyrobu.**

Zgłoszono: 14 sierpnia 1919 r.

Udzielono: 23 maja 1924 r.

Pierwszeństwo: 13 maja 1919 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy oleju rdzeniowego do form dla odlewów i do sposobu wyrabiania tegoż.

Jako olej rdzeniowy używano dotychczas do jąder z piasku w odlewniach z dobrym skutkiem wyłącznie oleju lnianego.

Zamiast oleju lnianego można również, jak się okazało, z tym samym dobrym skutkiem używać smół tłuszczowych, których zmieszanie z piaskiem odpowiednio się umożliwia.

Zmieszanie umożliwia się przez rozpuszczenie w odpowiednim środku rozpuszczającym lub emulgowanie, lub też przez zwykłe mieszanie z odpowiednimi materiałami.

Przytem używać można olejów mineralnych lub dziegiowych jako środka rozpuszczającego, względnie emulgującego. Zadanie powyższe spełniają również in-

ne odpowiednie materiały, o ile tylko wywołać mogą odpowiednią spoistość w smołach tłuszczowych. Mieszanie względnie rozczynowi dodać można żywicy, oleju żywicznego oraz substancji żywicznych, np. żywicy Kumaron. W pewnych warunkach zaleca się także domieszka środków emulgujących lub takich środków, które na zdolność emulsji dodatnio wpływają.

Przykład.

1. 50 kg smoły stearynowej rozpuszcza się w 50 kg oleju gazowego. Rozczyn ten miesza się procentowo według życzenia z piaskiem, następnie postępuje się tak samo, jak z olejem lnianym.

2. 30 kg smoły stearynowej i 25 kg ciągliwej żywicy Kumaron rozpuszcza się w 50 kg oleju dziegiowego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Olej rdzeniowy dla odlewnictwa, tem znamienny, iż składa się ze smół tłuszczowych, którym nadaje się możliwość zmieszania się z piaskiem.

2. Olej rdzeniowy według zastrz. 1 tem znamienny, że składa się z roztworu, mieszaniny lub emulsji smół tłuszczowych z olejami dziegciowymi lub mineralnemi.

3. Olej rdzeniowy według zastrz. 1 i 2, tem znamienny, że równocześnie dodaje się żywicy, oleju żywicznego lub materiałów żywicznych.

4. Sposób wyrobu oleju rdzeniowego podług zastrz. 1 — 3, tem znamienny, że smoły tłuszczowe rozpuszcza się w olejach dziegciowych, mineralnych lub innym odpowiednim środku, względnie, że się takowe emulguje lub miesza z dodatkiem żywicy, oleju żywicznego lub materiałów żywicznych.

5. Rodzaj wykonania sposobu podług zastrz. 3, tem znamienny, że do mieszaniny wskazanej w zastrz. 4, dodaje się środków emulsyjnych, względnie środków, które na zdolność emulsyjną dodatnio wpływają.