

20 sierpnia 1930 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

0046 7/20

Nr 12151.

Kl. 80 b 5.

Société pour l'Exploitation des Procédés Petrus (S. A.)
(Fribourg, Szwajcaria).

Sposób wytwarzania cementu.

Zgłoszono 31 stycznia 1929 r.

Udzielono 24 maja 1930 r.

Pierwszeństwo: 1 lutego 1928 r. (Szwajcaria).

Wiadomo, że cement otrzymuje się bądź wyłącznie z ziarnistego żużla wielkopiecowego, bądź z żużla zmieszanego z tłustem wapnem. Podobny cement jest znany pod nazwą cementu żużlowego.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu otrzymywania rzeczzonego cementu.

Cement w myśl wynalazku składa się co najmniej z substancyj następujących: cementu portlandzkiego, wapna i żużla wielkopiecowego. Może on ponadto zawierać gips w celu opóźnienia wiązania, jak również od 1 do 10% materiału dodatkowego. Tym ostatnim może być soda, siarczan potasowy, chlorek barowy i t. d.; materiał ten umożliwi poprawienie składu użytego żużla wielkopiecowego, który za-

leźnie od pochodzenia wykazuje znaczne różnice w swym składzie.

Stosunki ilościowe cementu portlandzkiego, wapna i żużla wielkopiecowego są zawarte najkorzystniej w granicach następujących:

Żużla	60 do 80%
Wapna	2 „ 22%
Cementu	7 „ 27%

Jako żużel, stosuje się najkorzystniej żużle wielkopiecowe, lecz wogóle nadaje się żużel wszelkiego rodzaju; jako wapno korzystnie jest stosować wapno tłuste, nie wodniste, zawierające nieznaczne ilości lub nie zawierające wcale gliny.

Poniżej tytułem przykładu przytoczono dwa składy cementu, stanowiącego przedmiot wynalazku:

Przykład I.	Ziarnistego żużla wielkopieczowego	70%
	Wapna tłustego	12%
	Cementu portlandzkiego	17%
	Gipsu	1%
Przykład II.	Żużla	60%
	Wapna tłustego	10%
	Cementu portlandzkiego	21%
	Sody	2%
	Chlorku barowego	5%
	Gipsu	2%

W celu zmieszania rozdrabia się uprzednio żużel, wapno i klinkier cementu portlandzkiego łącznie, a następnie mieszaninę miele się na mączkę mialką.

Cement otrzymywać można w sposób następujący.

Miesza się zapomocą zwykłych rozdra-

biarek klinkier lub cement portlandzki, wapno, żużel i gips w stosunku żądanym i następnie mieszaninę otrzymaną przepuszcza przez rozdrabiarkę szczególną, dodając dowolną ilość ciała dodatkowego, w celu poprawienia składu użytego żużla, i mieszaninę miele dopóty, dopóki nie otrzymana się mialkiej mączki.

Otrzymany cement pod względem wytrzymałości mechanicznej odpowiada najlepszemu cementowi portlandzkiemu.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania cementu, znamieny tem, że uprzednio rozdrabia się żużel, wapno i klinkier cementu portlandzkiego w celu zmieszania tych substancyj, a następnie mieszaninę tę miele się na mialką mączkę.

Société pour l'Exploitation
des Procédés Petrus (S. A).

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.