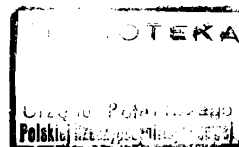


20 lutego 1931 r.

C04b 21/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 12924.

Kl. 80 b 18.

Helge Aström
(Stockholm, Szwecja)
i Martin Lantz
(Lärbro, Szwecja).

Sposób wyrobu betonu porowatego.

Zgłoszono 14 czerwca 1929 r.

Udzielono 17 stycznia 1931 r.

Przy wyrobie betonu porowatego okazało się, że rozszerzanie się („rośnięcie”) jego zależy od gatunku użytego cementu i następuje wolniej lub szybciej. Zwłaszcza przy użyciu pewnych gatunków cementów, rośnięcie zachodzi nader wadliwie. Badania wykazały, że cementy tego rodzaju są ubogie w wolne wapno i zasady.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu wyrobu betonu porowatego, i ma na celu zwiększenie zawartości wapna i zasad, by zapewnić w ten sposób zadawalający przebieg rośnięcia również przy użyciu gatunków cementu mało zasobnych w wapno wolne i zasady.

Okazało się, że pył z gazów odlotowych pieców cementowych zawiera stosunkowo znaczne ilości zasad. Zawartość ich w pyle

podobnym waha się zwykle między 3 i 5%. Ponadto pył ten zawiera również pewną ilość wolnego wapna.

W myśl wynalazku niniejszego pył ten stosuje się jako dodatek przy wyrobie betonu porowatego, w celu zwiększenia w nim zawartości zasad i wapna.

Dokonane próby wykazały np., że przy użyciu uboższego w wapno cementu polskiego beton porowaty bez podobnego dodatku rósł bardzo źle, a mianowicie tylko 75% w 106 minut, przyczem upływało około półgodziny przed rozpoczęciem rośnięcia. Przy dodaniu 5% pyłu ze wskazanych gazów odlotowych beton z tym samym polskim cementem rósł o 75% w 30 minut, z 10%-ym zaś dodatkiem o 90% w 30 minut. Dodatek pyłu podobnego podnosi więc

znacznie własności rozszerzania się cementu, przyczem okazał się on zupełnie nieszkodliwy, o ile nie stosować go w zbyt znacznej ilości. Do 5% nie występuje wydzielanie soli.

Pył z gazów odlotowych można bądź to dodawać przy odlewaniu porowatego betonu, bądź też mleć go wraz z cementem w cementowni.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wyrobu porowatego betonu przy

użyciu cementów ubogich w wolne wapno i zasady, znamienny tem, że do cementu, w celu powiększenia zdolności jego rośnięcia, dodaje się pył, odciągnięty z gazów odlotowych pieców cementowych, przyczem pył ten bądź miele się wraz z cementem przy wyrobie tegoż, bądź też dodaje się przy odlewaniu porowatego betonu.

Helge Aström.

Martin Lantz.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.