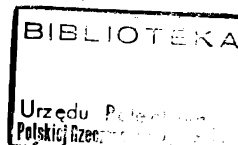


15 kwietnia 1931 r.

C046 7/10

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13189.

Kl. 80 b 23.

Arnold Bolland
(Kraków, Polska)
i Stefan Bolland
(Kraków, Polska).

Sposób barwienia cementu dla celów kontrolnych.

Zgłoszono 18 marca 1929 r.

Udzielono 28 lutego 1931 r.

Dotychczas znane cementy są o tyle niedogodne w użyciu, że po zmieszaniu ich z piaskiem i z wodą, co ma miejsce przy robotach betonowych, nie można w sposób prosty a pewny stwierdzić zawartości cementu w gotowym już betonie. Z tego powodu zdarza się, iż wskutek złej woli lub nieudolności pracowników bywa używany w budownictwie beton zbyt ubogi w cement, a czasem nawet mieszanina piasku i wody zgoła cementu nie zawiera.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest cement zabarwiony, posiadający tę właściwość, iż obecność jego w betonie może być z łatwością stwierdzona i w przybliżeniu oznaczona jego ilość. Cement taki o-

trzymuje się w ten sposób, iż do zwykłego cementu w okresie jego wytwarzania, w szczególności podczas mielenia, dodaje się odpowiednią ilość łatwo w wodzie rozpuszczalnego barwika, lub wogóle substancji barwiących, jakiegokolwiek barwika anilinowego lub nadmanganianu potasowego. Przy mieszaniu cementu z piaskiem i z wodą, barwik ów rozpuszcza się, nadając betonowi barwę, po której na pierwszy rzut oka można stwierdzić obecność cementu, a nawet przy pewnej wprawie, oznaczyć w przybliżeniu jego ilość.

Dalszą korzyścią wypływającą z używania takiego cementu jest możliwość łatwej i doraźnej kontroli, czy cement wcho-

dzący w skład betonu został z należytą równomiernością zmieszany z piaskiem i z wodą. Jednolita barwa betonu będzie dowodem jego wewnętrznej jednolitości i spoistości.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób barwienia cementu do celów kontrolnych, znamienny tem, że do zwykłe-

go cementu dodaje się w okresie jego wytwarzania, zwłaszcza podczas mielenia, odpowiednią ilość sproszkowanej, łatwo w wodzie rozpuszczalnej substancji barwiącej, która rozpuszczając się dozwala na łatwe stwierdzenie obecności cementu w sporządzonym z niego betonie.

Arnold Bolland.
Stefan Bolland.