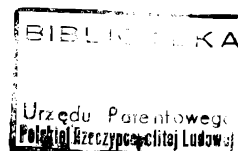


14 kwietnia 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

C04b 21/02

Nr 5419.

Kl. 80 b 18.

Erik Christian Bayer
(Kopenhaga, Danja).

Sposób wyrobu porowatych materiałów budowlanych.

Zgłoszono 3 września 1924 r.

Udzielono 20 lipca 1926 r.

Pierwszeństwo: 8 września 1923 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu wytwarzania porowatych materiałów budowlanych bądź materiałów tym podobnych z substancyj mineralnych, np. cementu bądź gipsu, zmieszanych z wodą bądź inną cieczą.

Wynalazek polega na użyciu wraz z cieczą rozcieńczającą piany, w celu otrzymania materiału porowatego. Okazało się, że przy zastosowaniu odpowiednich substancyj powstaje piana, która podczas dalszego przetwarzania materiału jest dostatecznie trwała tak, że pewna liczba pęcherzyków powietrza pozostaje w masie.

Materiały budowlane wytwarzać można w sposób następujący: do cieczy rozcieńczającej dodaje się substancji wytwarzającej pianę bądź dodaje się ją do mie-

szaniny cieczy rozcieńczającej i materiałów z nią zmieszanych. Pianę otrzymuje się silnem mieszanem bądź doprowadzaniem powietrza sprężonego lub kwasu węglowego. W większości wypadków jest bardziej wygodne dodanie piany już wytworzonej, otrzymanej z jakiejś pniącej się cieczy, do cieczy rozcieńczającej lub do mieszaniny tej cieczy i materiału z nią mieszanego. Przy produkcji na większą skalę można w specjalnej maszynie wytwarzać z pniącej się cieczy pianę, następnie przelać ją do mieszadła mechanicznego o znanej konstrukcji tak, że zostaje ona doprowadzona do mieszaniny zamiast piasku bądź wraz z piaskiem lub innemi materiałami, któremi masa zostaje zaprawiana.

Jako substancje dające pianę można użyć ciała zawierające śluz, np. substancję otrzymywaną z wodorosli morskich, tak zwaną tanginę. Można zwiększyć trwałość otrzymanej z tych substancji piany przez dodanie żelatyny. Ilość potrzebnej substancji jest nieduża, tak, że wytwarzanie jest bardzo tanie.

Niekiedy osiąga się większą trwałość piany przez dodanie niedużej ilości aldehydu mrówkowego.

Doświadczenie wykazało, że prócz powyższych substancji są odpowiednie mydła rozpuszczalne, szczególnie żywiczne mydło sodowe bądź żywiczne mydło potasowe. Z mydeł tych można wytworzyć pianę gęstą i trwałą, która dobrze się miesza z materiałami, przyczem pęcherzyki jej nie pękają. Można otrzymać pożądany stopień porowatości szczególnie dodając do mydeł żywicznych substancje śluzowe, kazeiny bądź inne substancje galaretowate.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wyrobu porowatych materiałów budowlanych z substancji zmieszanych z wodą bądź inną cieczą, znamieny tem,

że w celu otrzymania materiału porowatego zostaje dodana piana.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że do cieczy rozcieńczającej dodaje się ciało wytwarzające pianę.

3. Sposób według zastrz. 1 lub 2, znamieny tem, że piana zostaje wytwarzana z substancji śluzowej.

4. Sposób według zastrz. 2, znamieny tem, że do substancji wytwarzającej pianę dodaje się żelatyny.

5. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że do piany dodaje się aldehyd mrówkowy.

6. Sposób według zastrz. 1, 2, znamieny tem, że do wytwarzania piany używa się roztworu mydła.

7. Sposób według zastrz. 6, znamieny tem, że do roztworu używa się mydła żywicznego.

8. Sposób według zastrz. 7, znamieny tem, że do roztworu mydła żywicznego dodaje się substancje śluzowe, kazeiny bądź inne substancje galaretowate.

Erik Christian Bayer.
Zastępca: S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.