

Warszawa, 23 września 1933 r.

C04b 21/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18395.

Kl. 80 b, 18/02.

Felix Horner
(Wiedeń, Austria).

Sposób wyrobu z gipsu porowatych kształtek budowlanych lub podobnych.

Zgłoszono 4 lipca 1931 r.

Udzielono 8 maja 1933 r.

Proponowano już wielokrotnie wyrabiać z gipsu porowate kształtki budowlane i izolacyjne, stosując jako dodatek do palonego gipsu materiały, zawierające kwas węglowy, np. dwuwęglan sodowy lub węglan wapnia i rozpuszczając jednocześnie w wodzie służącej do zarabiania np. siarczan glinu oraz koloid, np. mydło i talk lub mydło i gumę arabską albo szkło wodne. Bardzo porowaty produkt otrzymuje się jednak dopiero po dodaniu stosunkowo dużych ilości wymienionych materiałów, wskutek czego płyty gipsowe stają się znacznie droższe, przyczem ich cena równa się prawie cenie szlachetniejszych materiałów izolacyjnych, np. korkowca, przyczem ten ostatni jest zawsze chętniej stosowany.

Obecnie wykryto, że zastosowanie stosunkowo niewielkich ilości ciekłego kleju rybiego pozwala na znaczne zmniejszenie ilości środków, wywiązujących kwas węglowy. Praca jest w tym przypadku znacznie uproszczona, ponieważ klej rybi dodaje się bezpośrednio do zimnej wody, służącej do zarabiania.

Klej rybi zatrzymuje wszystkie pęcherzyki gazów, przez co całkowita ilość gazu zostaje wykorzystana do nadania masie porowatości i równomierności. Dzięki temu unika się konieczności stosowania nadmiaru materiałów wywiązujących gaz. Pęcherzyki gazu rozdzielają się po krótkim mieszanii zupełnie równomiernie w całej masie, którą się następnie bładź formuje, bładź

wylewa bezpośrednio w miejscu zużycia.

Według wynalazku otrzymuje się np. z:

100 części gipsu,

0,1 części handlowego kleju rybiego,

1,5 części siarczanu glinu i

0,6 części dwuwęglanu sodu

zupełnie równomierny porowaty produkt, który szybko twardnieje i zachowuje trwałą swą twardość.

Podobny do kleju rybiego produkt otrzymuje się przez traktowanie wywaru z kości lub wywaru klejowego odpowiednimi materiałami dodatkowymi powodującymi nieżelatynowywanie się tych wywarów.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania z gipsu porowatych kształtek budowlanych lub podobnych przy zastosowaniu materiałów, wydzielających gaz, znamienny tem, że do wody, służącej do zarabiania, dodaje się albo kleju rybiego, albo wywaru kostnego lub klejowego, potraktowanego uprzednio materiałami, zapobiegającymi żelatynowywaniu się tych wywarów.

Felix Horner.

Zastępca: inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.