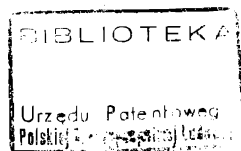


10 grudnia 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



E 21 d 5/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 560.

Wilhelm Breil,
Essen - Bredeney (Niemcy).

Kl. 5c 4.
5c 5/0

Sposób i urządzenie do wykonania podwójnych obudowań dla szybów zamrażanych.

Zgłoszono: 22 maja 1920 r.

Udzielono: 9 września 1924 r.

Pierwszeństwo: 28 października 1913 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy sposobu wykonania podwójnych obudowań szybów zamrażanych, w których beton ochrania się od zgubnego działania zimna i dzięki czemu otrzymuje się obudowę nieuszkodzoną, o pełnej sile nośnej.

Jak wiadomo, przy budowie studni często wypełnia się przestrzeń, między rurą studniarską a górą, żwirem i wlewa do żwiru cement.

Według wynalazku, przy wykonaniu obudowy szybów zamrażanych używa się do wypełnienia oraz zapełnienia od tyłu początkowo tylko betonu, tworzącego masę porowatą. Beton ten wyrabia się z grubych kamieni i zaprawy z piasku i cementu. Beton tego rodzaju posiada dostateczną wytrzymałość i nie zostaje uszkodzony przez zimno, ponieważ próżne przestrzenie umożliwiają rozszerzenie się wody podczas zamarza-

nia. Po roztażaniu góry wciska się ciekły beton w porowatą masę, wypełniając wszystkie próżne przestrzenie i tworząc warstwę betonową, o pełnej sile nośnej, niewrażliwej na zimno.

W pewnych wypadkach wypełnienie między obudowaniami, które zostały zapełnione natychmiast cementem może być mniej narażone na działanie mrozu.

Do przeprowadzenia tego sposobu wkłada się w obudowaniu wewnętrznym niskie dostosowane wkładki z rurami przesuwalnymi, które umożliwiają, przy wytwarzaniu obudowań, utworzenie przewodu, prowadzącego z przestrzeni wewnętrznej szybu obudowania. Przewód ten daje możliwość wciśnięcia betonu między górę i płaszczyznę zewnętrzną, nawet po ukończeniu obudowań.

Na rysunku przedstawiono obudowę szybu, według wynalazku niniejszego.

Składa się ona ze znanych lanych obudowań *a* i *b*, oraz złoża betonowego *c*. W wewnętrznym obudowaniu *a*, włożone są niskie dostosowane wkładki *d*, ze szczelinami *e*, w których umocowane są rury *f*, zapomocą płyty *h*. Zapomocą mufki *g*, można każdej chwili przyśrubować rurę *i* płaszcz zewnętrznego *b*, do rury *f*. Ażeby beton wciśnięty nie ginął w piasku góry *k*, okryte są boki góry zasłoną *l*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wykonania podwójnych obudowań dla szybów zamrażanych, tem

znamienny, że między zewnętrznymi obudowaniami (*b*), górą (*k*), oraz, w pewnych wypadkach, między obydwoma obudowaniami (*b*) i (*a*), wkłada się z początku beton porowaty z grubych kamieni i ciekłego cementu, a po roztażaniu góry wciska się w tę masę porowatą beton ciekły.

2. Urządzenie do wykonania sposobu podług zastrz. 1, tem znamienne, że w wewnętrznym obudowaniu (*a*), ułożone są niskie dostosowane wkładki (*d*), a przez ich szczeliny (*e*), przeprowadzone są rury (*f*), przy pomocy płyty (*h*), zamykającej szczeliny.

Wilhelm Breil.

Zastępca: Cz. R a c z y ń s k i,
rzecznik patentowy.

