

URZĄD PATENTOWY



E04d 1/24

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 33422

Kl. 37c, 1/02

Józef Handzelewicz
(Warszawa, Polska)

37c, 1/24

Ceramiczny pustak dachowy oraz dach wykonany z tych pustaków

Zgłoszono 20 lipca 1945 r.

Udzielono 11 marca 1948 r.

Przedmiotem wynalazku jest ceramiczny pustak dachowy oraz dach wykonany z tych pustaków.

Wynalazek ma na celu wyeliminowanie dotychczasowych dachówek jako elementu czysto pokryciowego i zastąpienie go ceramicznym pustakiem dachowym, stanowiącym jednocześnie element nośny. Posiada to duże znaczenie praktyczne, pozwala bowiem na uzyskanie konstrukcji prostej i tańszej a jednocześnie całkowicie niepalnej.

Pustak dachowy według wynalazku zewnętrznym swym wyglądem przypomina staropolskie dachówki esówkowe oraz tak zwane dachówki rzymskie. Różni się on jednak zasadniczo od jednych i drugich tym, że posiada wystające w dół kolanko, które z odpowiedniego kształtu kolankiem są-

siedniego rzędu pustaków tworzy w konstrukcji dachowej żeberko nośne.

Na rysunku fig. 1 i 2 przedstawiają ceramiczne pustaki dachowe według wynalazku do holenderskiego dachowego pokrycia nośnego, fig. 3 przedstawia holenderskie pokrycie nośne, fig. 4 i 5 przedstawiają ceramiczne pustaki według wynalazku do budowy rzymskiego dachowego pokrycia nośnego, fig. 6 przedstawia rzymskie pokrycie dachowe, fig. 7 — pustak ceramiczny według wynalazku do esówkowego nośnego pokrycia dachowego i wreszcie fig. 8 — esówkowe dachowe pokrycie nośne.

Pustak według wynalazku (fig. 1 i 2) posiada płytkę drażoną *a* o powierzchni krzywej, od której wystaje wdół kolanko *b*. Kolanko *b* jest zaopatrzone w występ *c*

i wgłębienie *d*, które ma kształt haczykowaty (fig. 1) i służy do umieszczenia w nim wkładki zbrojeniowej, na końcu zaś przeciwnym pustaka wykonany jest występ *e* lub wgłębienie *f*. Dzięki takiej konstrukcji występy i wgłębienia przy połączeniu lewego pustaka (fig. 1) z prawym (fig. 2) przenikają one w drugie i po związaniu ich zaprawą cementową w płytę dachową tworzą żeberko nośne *g* (fig. 3), przy czym pustaki te są wykonane tak, że obrzeże *h* jednej kształtki zachodzi na obrzeże *i* sąsiedniej kształtki i dzięki powstającemu w ten sposób przykryciu zapobiega się przenikaniu wód opadowych do spoin między-pustakowych.

Pustaki według fig. 4 i 5 różnią się od pustaków według fig. 1 i 2 tym, że pustaki te nie przykrywają się wzajemnie, lecz do pokrycia spoin podłużnych stosuje się gąsior *k* (fig. 6), dzięki którym wody opadowe nie mogą przeniknąć do konstrukcji dachowej.

Pustak według fig. 7 różni się od wyżej omówionych tym, że do pokrycia dachowego nie trzeba stosować kształtek prawych i lewych. Uproszczenie to osiąga się dzięki szczególnemu ukształtowaniu jego obrzeży. Pustak ten posiada po stronie kolanka *b* występ *c* i wgłębienie *d*, po stronie zaś przeciwnej tylko jedno wgłębienie, w które wchodzi występ *c* takiegoż pustaka sąsiedniego rzędu, przy czym obrzeże *h* jednego pustaka zachodzi na obrzeże *i* drugiego pustaka (fig. 8).

Wiązanie poprzeczne opisanych pustaków odbywa się mijankowo, to jest spoina poprzeczna każdego pustaka trafia na pół długości pustaka sąsiedniego, wskutek czego każdy pustak wiąże się z czterema sąsiednimi, a wszystkie razem pracują nie tylko na ściskanie, lecz także i na zginanie, przy czym utworzone pod płytą dachową żeberka, łącznie z ewentualnie umieszczonymi w nich wkładkami zbrojeniowymi, pracują na rozciąganie.

Duża przyczepność elementów ceramicz-

nych pozwala na wykonanie dachowych pustaków konstrukcji nośnej jako płyty monolitowej w przeciwieństwie do dotychczas stosowanej więźby dachowej oraz dachówek stanowiących elementy związane jedynie luźno z resztą konstrukcji budowy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ceramiczny pustak dachowy, znamieny tym, że posiadając zewnętrzną powierzchnię krzywą jest zaopatrzony w wystające w dół kolanko (*b*) na jego prawym lub lewym końcu i jest po stronie kolanka wyposażony w występ (*c*) i wgłębienie (*d*), po stronie zaś przeciwnej we wgłębienie (*f*) lub w występ (*e*).
2. Ceramiczny pustak dachowy według zastrz. 1, znamieny tym, że jego obrzeże (*h*) jest nieco odsadzone w stosunku do kolanka (*b*).
3. Ceramiczny pustak dachowy według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że jego część kolankowa posiada haczykowate wgłębienie, przeznaczone na wkładkę zbrojeniową (*l*).
4. Dach wykonany z pustaków według zastrz. 1—3, znamieny tym, że kolanka pustaków dwóch sąsiednich rzędów pustaków przenikając swymi wystęgami (*c*) we wgłębienia (*d*) zahaczają się mechanicznie i związane zaprawą tworzą razem żeberko nośne (*g*), które może być zaopatrzone w uzbrojenie (*l*), przy czym odsadzone obrzeże (*h*) pustaków jednego rzędu zachodzi na obrzeże (*i*) identycznego lub podobnego pustaka sąsiedniego rzędu pustaków, wskutek czego pokrywa międzypustakową spoinę podłużną zapobiegając przedostaniu się wód opadowych do wnętrza konstrukcji.
5. Dach wykonany z pustaków według zastrz. 1, znamieny tym, że podłużne spoiny między pustakami są pokryte gąsiorami (*k*).

6. Dach według zastrz. 5, znamienny tym,
 * że pustaki są ułożone mijankowo, to jest
 że każda poprzeczna spoina wypada na
 połowie długości pustaków sąsiednich
 rzędów, co zapobiega przedostawaniu

się wód opadowych do wnętrza konstrukcji.

Józef Handzelewicz
 Zastępca: inż. W. Zakrzewski
 rzecznik patentowy

