

1 sierpnia 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



E04 b 5/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 5910.

Rafael Rucki
(Warszawa, Polska).

Kl. 37 b +

37a 5/08

Pustaki do stropów ogniotrwałych.

Zgłoszono 8 maja 1925 r.
Udzielono 22 września 1926 r.

Pustaki według wynalazku niniejszego służą jako formy do cienkich żelazo-betonowych beleczek, jako materiał do otuliny cieplnej, dźwiękowej i częściowo gazowej, oraz jako wypełnienie pomiędzy żebrami i osnową gładkiego sufitu.

Strop pustakowy według wynalazku w porównaniu do istniejących ustrojów ma te zalety, że jest absolutnie ogniotrwały, posiada niedużą wagę własną, nie wymaga kosztownego szalowania, kształt pustaków umożliwia stosowanie górnej płyty betonowej grubości zaledwie 4 cm, przy czym górna płyta, posiadając kształt łukowy i pracując jak sklepienie, nie wymaga żadnego uzbrojenia żelazem.

Pustak posiada kształt klinowy, z bocznymi ściankami skośnymi, dzięki czemu pracuje pomiędzy belkami jak klin, co ab-

solutnie usuwa możliwość jego wypadnięcia. Dzięki chropowatej, prążkowanej powierzchni pustaków, zapewniona jest najlepsza przyczepność wyprawy. Strop stanowi zupełny monolit; zamknięta warstwa powietrzna jest idealną otuliną pod względem nieprzepuszczalności zarówno ciepła, jak dźwięków i gazów; wymaga minimalnej wysokości konstrukcyjnej, gdyż podłogę z legarami, względnie płytki terrakotowe, ksyolit lub klepkę dębową, układa się bezpośrednio na górnej płycie betonowej, wskutek czego zaoszczędza się wydatek na szaber ceglany, względnie na beton gruzowy, oraz unika się bezużytecznego ciężaru konstrukcji.

Strop pustakowy, według wynalazku niniejszego, składa się z pustaków, posiadających kształt ścianek bocznych klinowy

i owalny kształt sklepienia. Pustaki mogą być wykonane zarówno jako wypalane, trocinowo-ceglane (trocinówki) oraz z gliny z pyłem węglowym (węglówki), jak i betonowe lub inne.

Pustaki są układane na zwykłych deskach rusztowaniowych, ułożonych w poziomie wykonywanego sufitu, tworząc formy dla konstrukcyjnych żeber żelazo-betonowych, uzbrojonych normalnem żelazem okrągłym. Wysokość zarówno żeber, jak i pustaków, winna być obliczona w zależności od rozpiętości i żadanego obciążenia.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pustak do stropów ogniotrwałych, znamienny tem, że boczne jego ścianki ma-

ją kształt klinowy, tak że wymiar ich poszerza się ku górze.

2. Pustak według zastrz. 1, znamienny tem, że górna jego powierzchnia ma kształt owalny, przez co złożona z tych pustaków płyta betonowa otrzymuje konstrukcyjne zgrubienie.

3. Pustak według zastrz. 1, znamienny tem, że posiada powierzchnie boczne i dolne karbowane, w celu uzyskania lepszej przyczepności z betonem oraz z wyprawą.

4. Pustak według zastrz. 1, znamienny tem, że jest podzielony skośnemi przegródkami na komory, tworzące podwójną warstwę powietrza.

R a f a e l R u c k i.

