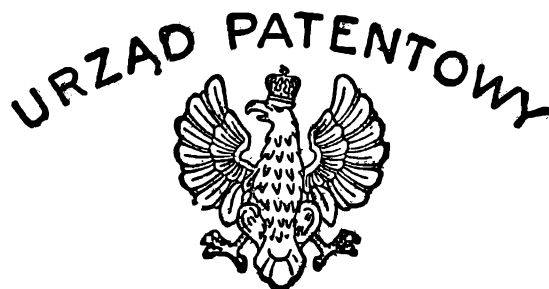


4 maja 1926 r.



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

*E04B 3/16*

Nr 3340.

Kl. 37 a 4.

Gustav Römischer  
(Wiedeń, Austrija).

### **Mur pusty z cegieł.**

Zgłoszono 16 maja 1922 r.

Udzielono 31 października 1925 r.

Pierwszeństwo: 27 kwietnia 1921 r. dla zastrz. 1; 9 stycznia 1922 r. dla zastrz. 2, 3 (Austrija).

Wynalazek dotyczy murów pustych z cegły i polega na tem, że mur wykonany zostaje z postawionych częściowo na rąb dwóch szeregów cegieł normalnych, tworzących dwie ściany, połączone pomiędzy sobą ułożonemi nad sobą lub obok siebie parami cegieł łącznikowemi dowolnej długości ale normalnej szerokości i wysokości. Przez zastosowanie ułożonych parami płasko jedna nad drugą lub obok siebie cegieł, tworzących łączniki, osiąga się pomyślniejszy podział ciśnienia, dzięki czemu takie mury puste służyć mogą nietylko jako ściany przedziałowe, ale również—jako mur nośny. Przy pomocy cegieł łącznikowych można pustą przestrzeń w murze w dowolnem miejscu ograniczyć i utworzyć kanały pionowe lub poziome, które, wypełnione na-

stępnie dowolnym materiałem nośnym (cegłą, betonem), tworzą filary i belki dźwigające.

Na fig. 1—6 rysunku przedstawione są w perspektywie różne przykłady wykonania wynalazku, fig. 7—11 przedstawiają cegły łącznikowe, wykonane jako kształtówki.

Według fig. 1 obie ścianki pustego muru zostają wytworzone z ustawionych na rąb, kolejno stojąco i leżąco parami, cegieł 31, względnie 3. Łączniki tworzą ułożone obok siebie cegły 4 lub na sobie 41. Długość ich może być dowolna, normalna, większa albo mniejsza od normalnej, zależnie od pożądanej grubości muru. Pusta przestrzeń pomiędzy obiema ścianami 1, 2 jest wprowadzie miejscami przez cegły łącznikowe

przerywana, jednak ciągnie się wewnątrz całego muru. Zamykająca poziomą przegrodą 6 z cegieł oraz pionową przegrodą poprzeczną 51 wykonane są z normalnych cegieł, ułożonych napłask lub postawionych na rąb i służą do usztywniania ustroju muru. Dzięki tym przegrodom przestrzeń pośrednią pomiędzy ścianami muru pustego podzielona zostaje na oddzielne zamknięte komory.

Na fig. 2 pokazane jest połączenie narożne muru według wynalazku; cegły 3, 3 oraz łączniki 4 i połówki cegieł 51 są w ten sposób ułożone, że przy narożu powstaje pionowy kanał, wypełniany uzbrojonym betonem w celu utworzenia słupa, który zostaje wyłożony ceglami, jak zarówno poziome, podparte przez słupy dźwigary. Po prawej stronie fig. 2 uwidocznione jest wykonanie pionowego kanału dla pomieszczenia w murze słupa pośredniego. Fig. 3 i 4 przedstawiają wykonanie narożnego i pośredniego słupa wyłącznie z cegieł, a fig. 5 i 6 przedstawiają odmiany, nie różniące się zasadniczo od fig. 4, względnie 3.

Mur pusty według wynalazku może być również wykonany o trzech równoległych ściankach.

Według fig. 4—11 cegły łącznikowe zwykłe zastąpione są przez kształtówki o normalnej lub podwójnej grubości (6,5 albo 14 cm), u góry i u dołu płaskie, przy końcach natomiast zaopatrzone w prostokątne nasady, których szerokość równa jest ćwierci albo połowie długości cegły normalnej (6,5 albo 14 cm), natomiast środkowa, pustakowa jej część ma przeważnie tę samą grubość co nasady, lecz posiada bezpośrednio do nich przylegające żebra. Rozmiar tej środkowej części kształtówki może być dowolny, natomiast rozmiary nasad są równe ćwierci albo połowie długości normalnej cegły (7 albo 14 cm). Przy bocznych powierzchniach nasad mogą być wykonane żłobki, które ułatwiają dokładniejsze wypełnienie szczelin zaprawą.

Fig. 7 przedstawia kształtówkę o rozmiarach normalnej cegły ze środkową częścią 7, żebrami 8, 8; nasadami 9, 9 i żłobkami 11. Na fig. 8 przedstawiona jest kształtówka również o rozmiarach normalnej cegły, przyczem boki 9, 9 są płaskie, a żebra 8, 8 i żłobki 11 są do nich prostopadłe. Fig. 9 i 10 uwidaczniają sposób stosowania tych cegieł do budowy pustych murów o grubości 30 cm. Na fig. 9 użyte są kształtówki według fig. 7 ustawione na rąb na stronie podłużnej, a na fig. 10 zastosowane są cegły według fig. 8, ułożone parami na stronie płaskiej. Na fig. 11 są również zastosowane kształtówki według fig. 8, gdzie zostają one ułożone parami jedna na drugiej lub obok siebie, przyczem cegły obu ścian muru pustego są ułożone płasko, a nasady 9, 9 cegieł łącznikowych dochodzą tylko do środka szerokości tych cegieł i są oblicowane przez połówki cegieł normalnych. We wszystkich wypadkach żebra 9, 9 układają się obok sąsiednich cegieł obu ścian muru i zmocowuje wzajemnie.

Długość środkowych części kształtówek może być dowolna.

Według wynalazku można otrzymać mury puste najprostszej konstrukcji i dostatecznej wytrzymałości, przyczem zabezpieczona jest nieprzepuszczalność ciepła przez powietrze, znajdujące się w pustych przestrzeniach muru.

### Zastrzeżenia patentowe.

1. Mur pusty, w którym utworzone z ustawionych na rąb cegieł ścianki są połączone przy pomocy cegieł łącznikowych, znamienny tem, że łączniki utworzone zostają przez ułożone parami płasko jedną nad drugą albo obok siebie cegły.

2. Mur pusty z cegieł według zastrz. 1, znamienny tem, że powstałe w murze, między ściankami zewnętrznymi a przegrodami poprzecznymi z cegieł łącznikowych kanały

pionowe wypełnione zostają materiałem no-  
śnym (cegłą, betonem i t. d.).

3. Cegła kształtówka do murów pustych  
według zastrz. 1 i 2, składająca się z ogra-  
niczonej płaskimi powierzchniami środko-  
wej części, dowolnej długości, ale o szer-  
kości i grubości normalnej cegły, znamien-  
na tem, że na bokach posiada prostopadłe

do płaskich powierzchni żebra, a na koń-  
cach—nasady, których krawędzie skiero-  
wane są również prostopadłe do powierzch-  
ni płaskich, przyczem nasady te mają wy-  
miar ćwierci albo połowy cegły normalnej.

Gustav Römischer

Zastępca: M. Brokman,  
rzecznik patentowy.

