



Opublikowano dnia 1 marca 1955 r.

E04b 1/343



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36443

Kl. 37f, 4

Otakar Reich

(Ostrava, Czechosłowacja)

37f, 15/09

Żelbetonowy składany dom mieszkalny

Udzielono patentu z mocą od dnia 14 listopada 1947 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy żelazobetonowych wielopiętrowych składanych domów mieszkalnych, których części konstrukcyjne wytwarza się fabrycznie.

Według wynalazku nośną konstrukcję złożoną z gotowych części fabrycznie wykonanych, stanowią zasadniczo żelazobetonowe szkielety o dwóch lub trzech przęsłach składające się z płyt stropowych oraz ścian nośnych, opatrzonych potrzebnymi otworami dla okien i drzwi, jak również z płyt, stanowiących podłogę, leżących na ścianach szkieletu. Łączenie tych części składowych w szkielet uskutecznia się np. za pomocą ześrubowania i (lub) spawania stalowych kłębów. Szkielety ześrubowuje się nawzajem, przy czym podstawy ich leżą w zazębieniu znajdującym się w ścianie szkieletu niższego piętra.

Według wynalazku pomiędzy poszczególnymi piętrami umieszcza się w poziomych fugach izolację, a żebra nośne płyt stropowych przykrywa się na przykład kobiercem tłumiącym, w fugach między ścianami zewnętrznymi a sufitami, oraz sufitami a ścianami wewnętrznymi umieszcza się

izolację termiczną, zabezpieczającą wewnętrzne części konstrukcji nośnej przed zamarznięciem. Zewnętrzne ściany mieszkań izoluje się termicznie za pomocą lekkich materiałów. Zewnętrzne tynkowanie przeprowadza się fabrycznie na elementach konstrukcyjnych. Montowanie konstrukcji czyli budowę domu z takich elementów konstrukcyjnych uskutecznia się najlepiej za pomocą dźwigów.

Na załączonym rysunku uwidoczniono przykładowo konstrukcję wykonaną z elementów fabrycznie wytworzonych.

Fig. 1 przedstawia nam schematyczny widok konstrukcji według wynalazku dwu i trójpřęsłowych. Fig. 3 przedstawia nam schematycznie części składowe szkieletu. Fig. 3 jest widokiem części szkieletu dwupřęsłowego w przekroju wzdłuż linii „A—A” według fig. 2, zaś fig. 4 jest widokiem elementów stropowopodłogowego w przekroju wzdłuż linii „B—B” według tejże fig. 2.

Według schematu według fig. 1 na ścianach opierają się element stropowy i/lub element b,

stanowiący półszkieletowy zespół stropowo-ścianowy. Na elementy stropowe c i b układa się elementy podłogowe e.

Element półszkieletowy stropowo-ścianowy b jak to uwidoczniło na fig. 3 przytwierdzony jest z jednej strony do ciany a z drugiej strony do niego przytwierdzony jest element c, który na drugim swym końcu przytwierdzony do ciany a. W ząbieniach ścian szczytowych, stanowiących po złożeniu z elementami b i c szkielet dolnego piętra, umieszczone są ściany a górnego piętra oraz podłoga e, na elemencie b spoczywają w podobnym wyźłobieniu na przykład podstawy dwóch elementów podłogowych e oraz między nimi ściana pionowa górnego półszkieletu b. Na fig. 4 widać że ściany szczytowe f są sztywno połączone z ścianami a, przy czym strop i podłoga nie dotykają ścian szczytowych, wytwarzając między elementami tymi szczelinę.

W szczelinach między ścianami i poszczególnymi elementami, umieszcza się izolacje cieplne i akustyczne.

Wynalazek niniejszy nie ogranicza się oczywiście jedynie do uwidoczniionych przykładowo na rysunkach konstrukcji, przy czym konstrukcję taką można oczywiście wykonać w innych odmianach, bez wykraczania poza ramy niniejszego wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Żelazobetonowy składany dom mieszkalny, złożony z gotowych części fabrycznie wykonanych, znamieny tym, że jego podstawowe elementy stanowią półszkielety (b), składające się z środkowej nośnej ściany i płyty sufitowej, połączonych sztywno pod kątem prostym, ściany zewnętrzne (a) oraz płyty sufitowe (c).

2. Żelazobetonowy dom według zastrz. 1 znamieny tym, że elementy łączą się na przykład śrubami i/lub spawaniem stalowych kłębów kotwionych w konstrukcji, ażeby wytworzyły szkielet o dwóch lub trzech przęsłach lub więcej o wysokości równej, wysokości jednego piętra i o szerokości równej szerokości całej budowy.

3. Żelazobetonowy dom według zastrz. 1 i 2 znamieny tym, że ściana szczytowa (f) przyłączona jest do szkieletu, a mianowicie sztywno do ściany zewnętrznej (a), stalowymi zaś wkładkami z płytą sufitową (c) i ścianą środkową wewnętrzną elementów (b) tak, że między nimi wytworzona jest ciągła szczelina.

4. Żelazobetonowy dom według zastrz. 1—3 znamieny tym, że płyty podłogowe (e) spoczywają na ścianach szkieletu nad płytami stropowymi, których się nie dotykają.

5. Żelazobetonowy dom według zastrz. 1—4 znamieny tym, że szkielety i płyty podłogowe leżą na izolacji w ząbieniach ścian szkieletu piętra niższego.

6. Żelazobetonowy dom według zastrz. 1—6 znamieny tym, że do ciągłych szczelin, znajdujących się przy połączeniach szkieletowych zewnętrznych cian i do szczelin między elementami stropowymi i podłogowymi, a mianowicie ścianami szczytowymi włożona jest izolacja.

7. Żelazobetonowy dom, według zastrz. 1—7, znamieny tym, że między elementami podłogowymi a elementami stropowymi na uźbrowaniach stropu umieszcza się izolację np. kołnierze tłumiące.

O t a k a r R e i c h

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Art. 36

