

E04b 2/56

20 stycznia 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



E04b, 3/16

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 6704.

Kazimierz Rutkowski
(Warszawa, Polska).

Kl. 37a 4.

37a, 3/16

Sposób szybkiego wznoszenia tanich budowli.

Zgłoszono 23 marca 1926 r.

Udzielono 11 stycznia 1927 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest nowy sposób szybkiego wznoszenia tanich budowli przy pomocy specjalnych elementów izolacyjnych, wypełniających ściany budynku, przygotowanych zawczasu fabrycznie.

Polega on na ustawieniu na fundamencie, szkieletu budynku z fasonowego żelaza który wypełnia się elementami izolacyjnymi z drzewa, papy i torfu i obciąża z zewnętrznej i wewnętrznej strony ściankami żelbetowymi, złączonymi ze sobą i ze szkieletem w jedną mocną całość.

Co się tyczy stropów, to składają się one z gotowych tafli układanych na podciągach przymocowanych do żelaznych słupów szkieletu.

Szkielet żelazny budynku, przedstawiony schematycznie na figurze 1, ustawia

się ze słupów pionowych z profilowego żelaza, narożnych z korytkowego *k* i ściennych z dwuteowego żelaza *d*. Słupy te przymocowane są u podstawy laszami z blachy do płaskiego żelaza *p*, ułożonego na cokole fundamentu i przytwierdzonego do niego wmurowaniami śrubami.

Wszystkie te pionowe słupy są połączone ze sobą poczwórnie:

a) poziomym kątowym żelazem *b* na wysokości stropów w ścianach równoległych, na których opierają się belki stropowe, przyczem żelazo to jest jednocześnie oparciem dla tych belek;

b) pasowem żelazem *p*₁, przymocowanym poziomo na kant, również na wysokości stropów, lecz w tych ścianach, na których nie opierają się belki stropowe;

c) pasowem żelazem na płask *p*₂ łączącym

53 2 2403

czącym słupy przeciwległe, ułożonem wzdłuż i wpoprzek budynku, na wysokości stropów i fundamentów;

d) czasowem połączeniem narożników całego szkieletu przy pomocy korytkowego żelaza *n* wziętego na śruby, które po wypełnieniu szkieletu elementami (patrz niżej), mogą być odjęte.

Pomiędzy słupy profilowe żelazne, powyżej opisanego szkieletu budowli, wkłada się specjalne elementy izolacyjne, wypełniające ściany, zawczasu przygotowane fabrycznie.

Elementy te są trojakiego rodzaju:

a) element pełny, b) element z okiennym otworem i c) element z otworem drzwiowym.

a) Element pełny (fig. 2, 3 i 4) składa się z ramy drewnianej zrobionej z rygli *r*. Wnętrze ramy jest wypełnione torfem *t* osłoniętym szczelnie z obu stron teksturą smołowcową *s*. Do ramy z obu stron przybite są deski *c*, przyczem deski owe mogą być przybite pionowo, poziomo, lub ukośnie.

b) Element z otworem okiennym sporządzony jest podobnie jak pełny, tylko ma futrynę okienną, przymocowaną do ramy drewnianej.

c) Element z otworem drzwiowym ma w sobie futrynę drzwiową.

Element stropowy zrobiony jest podobnie jak element ścienny z izolacją torfem i obustronną papą, z tą różnicą, że pod spodem ma podbitkę, a na wierzchu podłogę z desek.

Po ułożeniu ścian z wyżej wymienionych elementów obija się je zewnątrz i wewnątrz na całej powierzchni siatką drucianą *b* na podkładkach z naciągniętego drutu *d* przybitego do ścian.

Obie siatki i druty zewnętrzne i wewnętrzne łączą się oprócz tego długimi gwoździami *g*.

Potem siatka pokrywa się zewnątrz i wewnątrz tynkiem cementowym z, który wraz z żelaznym szkieletem stanowi całkowity ustrój w rodzaju żelbetu. Wewnętrzny tynk cementowy pokrywa się jeszcze warstwą tynku wapiennego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób szybkiego wznoszenia budowli przy pomocy szkieletu żelaznego, znamienny tem, że wypełnieniem szkieletu służą gotowe elementy izolacyjne ścian zewnętrznych, stanowiące oddzielne ramy drewniane, wypełnione ubitym torfem, osłoniętym z obu stron papą i obite deskami.

2. Sposób szybkiego wznoszenia budowli według zastrz. 1, znamienny tem, że każdy element izolacyjny stropowy stanowi gotową tafłę, we wnętrzu której znajdują się stropowe belki z przybitemi zwierzchu deskami podłogi i od spodu deskami podsufitki, a przestrzeń pomiędzy belkami, podłogą i podsufitką, zapełniona jest torfem osłoniętym z obydwóch stron papą asfaltową.

3. Ustrój elementów izolacyjnych ścian zewnętrznych według zastrz. 1, znamienny tem, że ramy drewniane obite deskami, po nałożeniu obija się z zewnątrz i wewnątrz siatką drucianą na podkładkach z naciągniętego drutu, przybitego do ścian.

4. Ustrój elementów izolacyjnych ścian zewnętrznych według zastrz. 1 i 3, znamienny tem, że obie siatki i druty zewnętrzne i wewnętrzne, pokryte obustronnym tynkiem cementowym, połączone są ze sobą bezpośrednio długimi, zagiętymi na końcach gwoździami żelaznymi.

Kazimierz Rutkowski.

FIG. 1

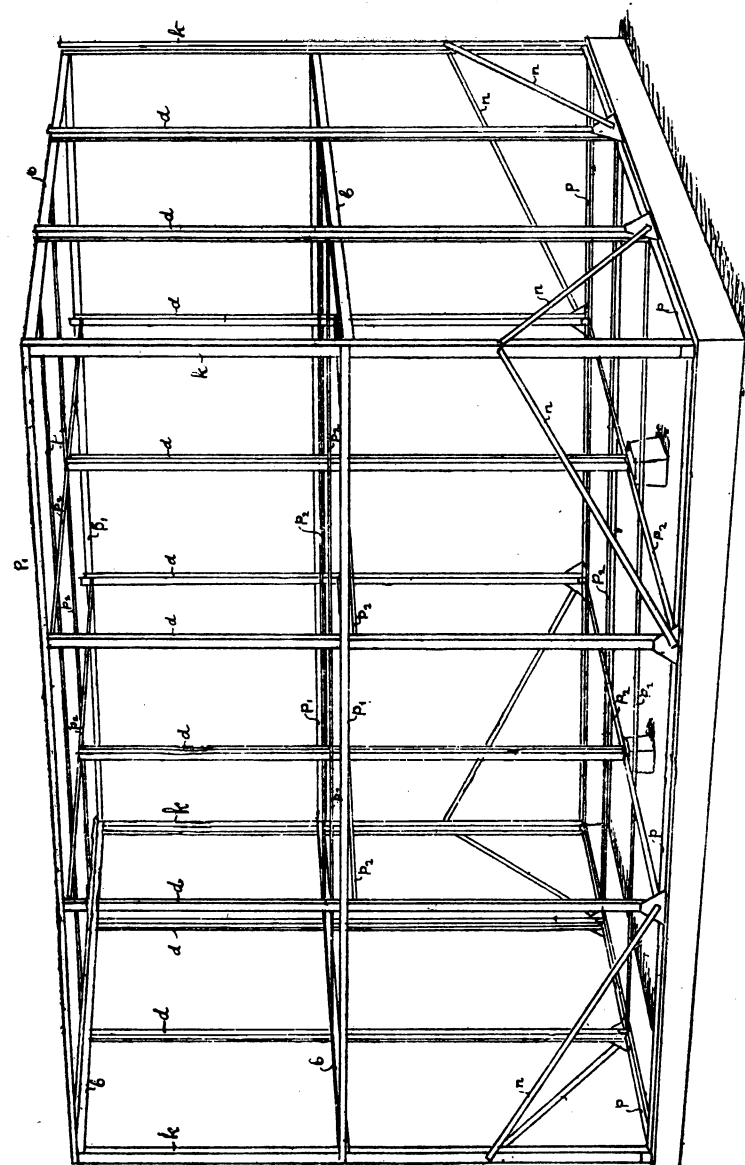


FIG. 3

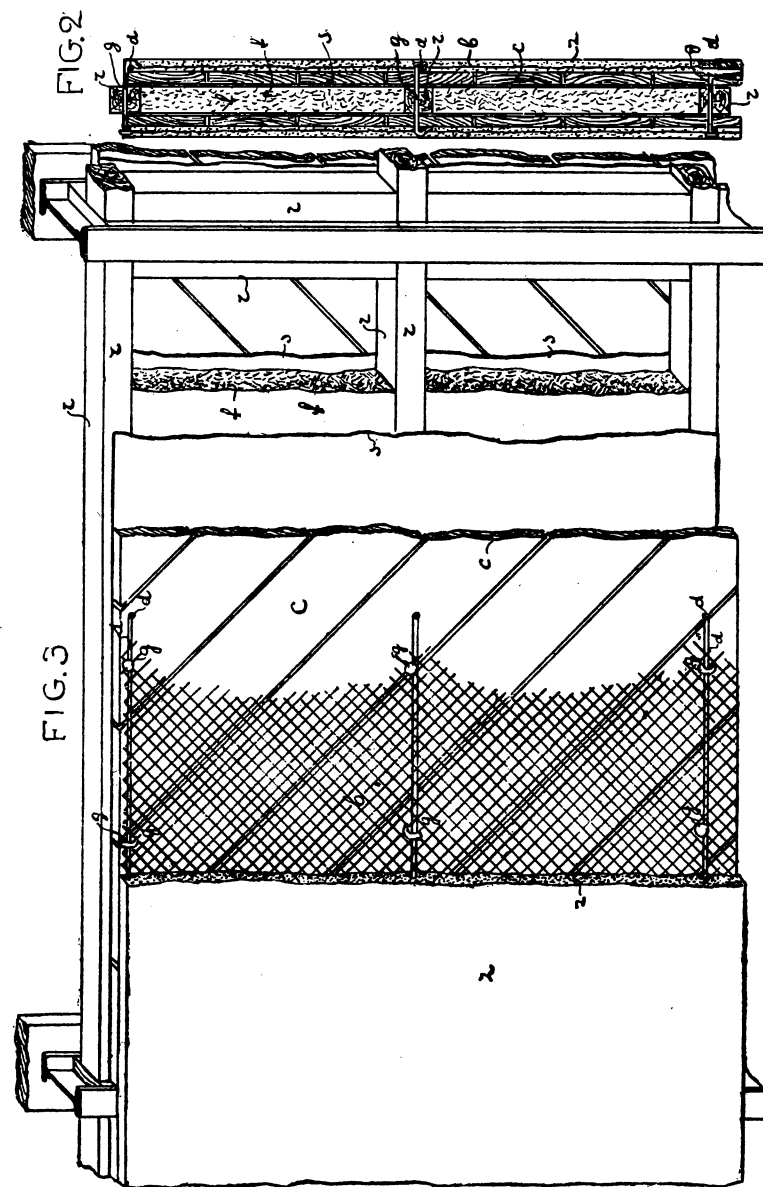


FIG. 2

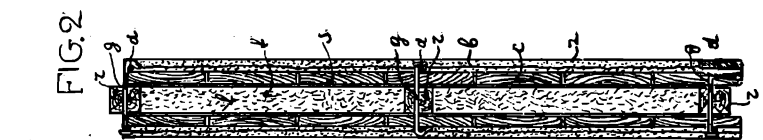


FIG. 4

