

E04b 2/56

14 listopada 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

E04b 2/56
3/16

Nr 2393.

Leo Callenberg
(Charlottenburg, Niemcy).Kl. ~~37a~~ 4.~~37a~~, 5/06

37a, 3/16

Ustrój ściany drewnianej.

Zgłoszono 21 stycznia 1921 r.

Udzielono 4 lipca 1925 r.

Pierwszeństwo: 24 lutego 1919 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy ustroju ściany drewnianej, przeznaczonej do budowy ciepłych baraków mieszkalnych i domów drewnianych, a zastępującej ściany pełne.

Według wynalazku ściany drewniane są sporządzane w ten sposób, że powstaje podwójna ściana nieprzenikliwa dla powietrza i wilgoci i zawierająca, jako izolację kilka warstw powietrza nieruchomego.

Przykład wykonania ściany według niniejszego wynalazku przedstawiony jest na rysunku.

Fig. 1 pokazuje w perspektywie odcinek pomiędzy dwoma słupami podwójnej ściany, widzianej od zewnątrz; fig. 2 przedstawia w perspektywie widok z boku

części ściany (warstwy tektury falistej nie są pokazane).

Jak widać z podanych figur, ściana ramowa składa się z odeskowania zewnętrznego *a* i wewnętrznego *b*. Odeskowanie zewnętrzne *a* utworzone jest, przy wskazanej formie wykonania, z dwóch, pod kątem prostym do siebie leżących, szczelnie przylegających, warstw desek różnej grubości a_1 , a_2 . Przestrzeń między warstwami desek *a* i a_2 zapelniona jest materiałem uszczelniającym, np. asfaltem, naniesionym na gorąco lub innym. W identyczny sposób wykonane jest odeskowanie wewnętrzne *b*, z tą różnicą, że tutaj warstwa asfaltu może być zastąpiona np. warstwą kleju ponieważ na wewnętrzne odeskowanie wilgoć i zmiany atmosferyczne nie działają.

22 5 20
E04P 5 20

Dzięki warstwie asfaltu, otaczającej zewnętrzne odeskowanie ściany, drzewo nie podlega gniciu, a paczenie się i rozsychanie jest wykluczone.

Uszczelnienie ściany można też osiągnąć umieszczając między obydwie odeskowania, wewnątrz ściany tekturę smołowcową lub asfaltową falistą, wówczas fałę tektury przegradzając przestrzeń pustą, wewnątrz ściany, uniemożliwiają tworzenie się w niej prądów powietrza.

65 2
Jak widać z rysunków, słupy i belki *f* zaopatrzone są w podłużne rowki *f*, także rowki znajdują się w ramach *k*. Rowki te przeznaczone są do mieszczących listew sześciogromiastych *g*, mających za zadanie zwiększanie uszczelnienia.

Przy zwilżaniu higroskopijną cieczą, np. słabym roztworem soli, listwy te pęcznieją i powodują zupełnie szczelne i silne zespolenie deskowania ze słupami i belkami ścian.

Zastrzeżenia patentowe.

Ściana drewniana do sporządzania ciepłych baraków mieszkalnych i domów

drewnianych, składająca się z zewnętrznego i wewnętrznego odeskowania, utworzonego każde z dwóch warstw desek, leżących krzyżowo, pod kątem prostym do siebie, znamienna tem, że pusta przestrzeń w jej wnętrzu mieści warstwę tektury falistej.

2. Ściana drewniana według zastrz. 1, znamienna tem, że podwójne deskowanie ściany, przynajmniej z jednej strony zewnętrznej, posiada dwie warstwy desek, połączonych mocno ze sobą, niby sklejoną warstwą asfaltu naniesionego na gorąco.

3. Ściana drewniana według zastrz. 1—2, znamienna tem, że ramowe części podwójnego odeskowania przytwierdzone są do drewnianego wiązania budynku za pomocą listew uszczelniających, umieszczonych w rowkach, wykonanych w ramach jak też w belkach wiązania budynku i są zwilżone higroskopijną cieczą wskutek czego starają się zwiększyć swój przekrój.

Leo Callenberg.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

