



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 33237

Leon Dowsin
(Bydgoszcz, Polska)

Kl. 37 a. 7/01

E04b 1/10

Budynek drewniany z powietrzną izolacją cieplną

Zgłoszono 27 lipca 1945 r.

Udzielono 12 września 1946 r.

Wynalazek dotyczy nowej konstrukcji budynków drewnianych, przeznaczonych np. na mieszkania, biura, słajnie, magazyny, a przedmiotem jego są składane z jednakowych tarcz ściany, izolowane warstwami powietrza, uwięzionego pomiędzy przegródkami, wykonanymi z dykty, cienkiej blachy aluminiowej (alfolu), papy bitumicznej, tektury zwykłej lub nasvconej albo z innego materiału o podobnych własnościach.

Jeden przykład wykonania wynalazku przedstawiono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z góry jednej z tarcz składowych ściany według wynalazku, fig. 2 — taki sam widok tarczy lecz po oszalowaniu deskami, fig. 3 — przekrój podłużny tarczy wzdłuż linii b-b na fig. 1, fig.

4 — przekrój poprzeczny tarczy wzdłuż linii a-a na fig. 1, fig. 5 — widok z boku budynku, którego ściany składają się z tarcz według wynalazku, fig. 6 — przekrój poziomy, a fig. 7 — przekrój pionowy tegoż budynku.

Ściany budynku według wynalazku posiadają, jak przedstawiono na fig. 5—7, szkielet wykonany ze zwykłej sosnowej lub świerkowej kantówki, przy czym odstępy pomiędzy pionowymi słupkami *n* szkieletu są jednakowe i wynoszą od 1 do 1,5 metra. Podwalina *m* i górna nasadka *k* są wykonane również z kantówki. Pomiędzy słupki *n* wstawia się najpierw futryny okien i drzwi, a następnie opowiedniej wysokości tarcze *A*, wykonane według wynalazku.

Każda tarcza *A* (fig. 1—4) składa się

z trzech przylegających do siebie i zmocowanych ze sobą ramek *b*, wykonanych z listw o przekroju kwadratowym i grubości nie przekraczającej 40 mm. Poszczególne ramki są obite po obu stronach arkuszami dykty, alfolu, papy, tektury lub innych materiałów o podobnych własnościach a następnie zmocowane w jedną całość, mającą postać tarczy *A*, którą oszalowuje się po obu stronach deskami *f*. zachodzącymi szczelnie na siebie.

Każda z ramek składowych *b* tarczy *A* tworzy dzięki powyższej konstrukcji osiem jednakowych, hermetycznych komór izolujących *p* (fig. 1—3), zawierających warstwę powietrza tak cienką (40mm) i tak szczelnie zamkniętą, że nie ma w niej żadnej cyrkulacji powietrza, a jak wiadomo warstwa powietrza, w której nie ma krążenia jest bardzo złym przewodnikiem ciepła. Ponieważ zaś tarcza *A* składa się w danym przykładzie z trzech ramek *b*, więc powstają w niej trzy takie warstwy izoacyjne powietrza, zamknięte pomiędzy czterema warstwami *c* dykty, alfolu, papy, tektury lub innego materiału o podobnych własnościach. Na tym właśnie polega izolujące ciepłnie działanie tarcz, tworzących ściany budynku według wynalazku.

W celu szczelnego umocowania tarcz *A* pomiędzy słupkami *n*, podwaliną *m* i nasadką górną *k* ściany, kantówka, tworząca jej szkielec, posiada od strony wewnętrznej wykroje *w* (fig. 4), w które wkłada się poszczególne tarcze *A*, posiadające w miejscach ślepych wysokość równą wysokości ściany, a następnie umocowuje się je mię-

dzy słupkami *n* za pomocą przybicia do nich odpowiednich desek *g*.

Z tarcz *A* można również w podobny sposób wykonać podłogi i sufity budynku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Budynek drewniany z powietrzną izolacją cieplną o konstrukcji szkieletowej, znamieny tym, że składa się ze słupków (*n*), podwaliny (*m*) i nasadki górnej (*k*), zaopatrzonych od strony wewnętrznej w wykroje (*w*), w które wstawia się i w których umocowuje się tarcze (*A*), wykonane oddzielnie w ten sposób, iż tworzą szczelne komory (*p*), zawierające cienkie izolacyjne warstwy powietrza grubości nie przekraczającej 40 mm.
2. Budynek drewniany według zastrz. 1, znamieny tym, że każda tarcza (*A*) składa się z przylegających do siebie i zmocowanych ze sobą w jedną całość ramek (*b*) wykonanych z listw o przekroju kwadratowym i grubości nie przekraczającej 40 mm., obitych z obu stron dyktą, alfolem, papą, tekturą lub innym materiałem o podobnych własnościach, przy czym każda tarcza (*A*) jest oszalowana po obu stronach deskami (*f*), zachodzącymi szczelnie na siebie.
3. Budynek według zastrz. 1, 2, znamieny tym, że również jego pułapy i podłogi składają się z tarcz (*A*).

Leon Dowsin

