



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 37b,1/74

Zgłoszono: 03.12.1971 (P. 151923)

Pierwszeństwo: _____

MKP E04b 2/74

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 27.01.1975

Twórcy wynalazku: Tadeusz Zipser, Zdzisław Mieczkowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Wrocławska,
Wrocław (Polska)

Ścianka działowa

1

Przedmiotem wynalazku jest ścianka działowa umożliwiająca dzielenie dużych pomieszczeń w różnych zmiennych proporcjach, a także pozwalająca na wydzielenie dowolnych fragmentów przestrzeni obudowanej w celach wentylacji lub prac porządkowych.

Dotychczas nie są znane mobilne elementy działowe poza drzwiami i ściankami składanymi lub przesuwными. Stosowane dzielenie pomieszczeń ma charakter stały. Nawet w przypadku zastosowania ścianek składanych czy przesuwanych, możliwości zmiennej aranżacji wnętrza są bardzo ograniczone. Przy zmianie funkcji pomieszczeń, występuje często konieczność wyburzania ścianek działowych, co wiąże się z wyłączeniem pomieszczeń z użytkowania.

Celem wynalazku jest umożliwienie łatwego i szybkiego podziału pomieszczeń w różnych, zmiennych proporcjach, a zagadnieniem technicznym jest skonstruowanie ścianki działowej umożliwiającej podział pomieszczeń bez konieczności przeprowadzania prac budowlanych.

Zagadnienie to zostało rozwiązane przez skonstruowanie ścianki działowej, którą stanowią dwie lub trzy lekkie ścianki o konstrukcji metalowej wypełnione wewnątrz lekkim materiałem izolującym akustycznie, a zewnątrz pokryte blachą, drewnem lub tworzywami sztucznymi, przy czym ścianki te są zawieszane na wspólnej osi osadzonej pionowo na łożyskach zamocowanych w stropie i posadzce, a obrót dokonywany jest ręcznie za pomocą

2

uchwytu umocowanego w rurze stanowiącej oś lub mechanicznie za pomocą silnika elektrycznego wyposażonego w automatyczne sterowanie. Wewnątrz rury umieszczony jest mieszek połączony z uszczelkami gumowymi umocowanymi do krawędzi ścianek.

Zasadniczą korzyścią techniczną wynikającą ze stosowania ścianki działowej według wynalazku, jest możliwość dowolnego podziału pomieszczeń co w odróżnieniu od sztywnych nieelastycznych podziałów w zupełności wystarcza by sprostać każdej wymaganej funkcji pomieszczenia. Dodatkowym walorem jest szybka i niekłopotliwa obsługa.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładach wykonania na rysunkach, na którym fig. 1 przedstawia konstrukcję ścianki działowej obracanej ręcznie, a fig. 2 — ściankę w przekroju poprzecznym.

Ścianka działowa według wynalazku składa się z dwóch lekkich ścianek, wykonanych z ceowników 1 umocowanych na wspólnej osi, którą stanowi rura 2. Ścianki pokryte są laminowaną pilśniową płytą 3 i zakończone gumowymi uszczelkami 4a i 4b. Rura 2 osadzona jest na łożyskach 5 umocowanych w stropie i posadzce. Wewnątrz rury 2 umieszczony jest walcowy mieszek 6 połączony z uszczelkami 4. W górnej części mieszka 6 umocowany jest uchwyt 7 wysunięty na zewnątrz rury 2 przez szczelinę 2. W celu obrócenia ścianki przesuwa się uchwyt 7 w szczelinie 8 w górę rozwierając mieszek 6, a tym

samym powodując wyssanie powietrza z uszczelki 4a. Następnie obraca się ściankę w żądane położenie i ściąga uchwyt 7 w dół powodując wpompowanie powietrza do uszczelki 4b. W ten sposób ścianka jest ustawiona a jej styki uszczelnione.

Zastrzeżenie patentowe

Ścianka działowa umożliwiająca dzielenie dużych pomieszczeń w różnych zmiennych proporcjach, zna-

mienna tym, że stanowią ją dwa lub trzy lekkie elementy wykonane z kształowników (1) i umocowane na wspólnej osi, którą stanowi rura (2) osadzona pionowo na łożyskach (5) umocowanych w stropie i posadzce, przy czym ścianki pokryte są z zewnątrz laminowaną płytą (3) i zakończone gumowymi uszczelkami (4), a w rurze (2) umieszczony jest mieszek (6) połączony z uszczelkami (4) oraz uchwyt (7) służący do obracania ścianki i ipresuwania mieszka (6).

