

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

78781

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 29.11.72 (P. 159165)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.09.73

Opis patentowy opublikowano: **15.10.1977**

MKP E04b 2/00

Int. Cl.² E04B 2/00

CZYTELNIK

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Władysław Komsta, Stefan Bubiak, Robert Lewandowski,
Stanisław Sobczyk, Juliusz Kopytowski

Uprawniony z patentu: Biuro Studiów i Projektów Przemysłu Włókienniczego,
Łódź (Polska)

Przeszkłona ściana budynku

Przedmiotem wynalazku jest przeszkłona ściana budynków zwłaszcza przemysłowych, wielokondygnacyjnych.

Tendencja do jak największego przeszklenia ścian budynków przemysłowych, podyktowana koniecznością wprowadzenia do pomieszczeń produkcyjnych jak największej ilości światła naturalnego, posiada tę niedogodność, że ujemnie wpływa na bilans cieplny pomieszczeń szczególnie klimatyzowanych. W okresie letnim duże przeszklenie zwiększa zyski ciepła od nasłonecznienia, zaś w zimie jest przyczyną dużych strat ciepła. Dodatkową niedogodnością dużego przeszklenia ścian jest to, że na powierzchniach przeszkłonych skrapla się para wodna. Zastosowanie żaluzji lub zasłon tylko częściowo zmniejsza te niedogodności.

Celem wynalazku jest konstrukcja przeszkłonej ściany budynków, która usunie lub zmniejszy wpływ warunków atmosferycznych na bilans cieplny pomieszczeń szczególnie klimatyzowanych.

Zadanie techniczne wytyczone dla osiągnięcia tego celu zostało rozwiązane zgodnie z wynalazkiem w ten sposób, że ściana budynku jest wyposażona w dwie warstwy szyb oddalonych od siebie, których ramy w jednej warstwie są z sobą szczelnie połączone, dodatkowo także szczelnie są połączone wolne krawędzie ram. Między warstwami szyb są umieszczone żaluzje, elementy grzejne, przebiegające wzdłuż okien, oraz w górnej części kanał czerpny, złączony z wlotem wentylatora. W pobliżu dolnej krawędzi warstw szyb są otwory zaopatrzone w przepustnice.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, na którym przedstawiono przeszkloną ścianę budynku przemysłowego wielokondygnacyjnego w przekroju poprzecznym.

Ściana jest wyposażona w dwie warstwy szyb 1 i 2 oddalonych od siebie, których ramy 3 w każdej z warstw są z sobą szczelnie połączone. Dodatkowo ramą 4 połączone są także szczelnie wolne krawędzie ram 3. Między warstwami szyb 1 i 2 są umieszczone żaluzje 5, elementy grzejne 6, przebiegające wzdłuż okien, oraz w górnej części czerpny kanał 7 złączony z wlotem wentylatora nie pokazanego na rysunku. W pobliżu dolnej krawędzi warstw szyb 1 i 2 są otwory zaopatrzone w przepustnice 8.

Zasunięcie żaluzji 5 oraz przepływ powietrza między warstwami szyb 1 i 2 wpływającego przez otwarte przepustnice 8, przy wyłączonych elementach grzejnych 6 skutecznie zapobiega przedostawaniu się nadmiaru

ciepła w okresie letnim. W okresie zimowym przepływ powietrza wprowadzonego przez włączone elementy grzejne 6 przy zamkniętych przepustnicach zapobiega z kolei przed stratami ciepła z pomieszczeń przemysłowych.

Zastrzeżenie patentowe

Przeszklona ściana budynków zwłaszcza przemysłowych, wielokondygnacyjnych wyposażona w dwie warstwy szyb oddalonych od siebie, znamienna tym, że ramy (3) szyb (1 i 2) w jednej warstwie są z sobą szczelnie połączone, dodatkowo także szczelnie ramą (4) są połączone wolne krawędzie ram (3) zaś między warstwami szyb (1 i 2) są umieszczone żaluzje (5), elementy grzejne (6), przebiegające wzdłuż szyb (1 i 2), oraz w górnej części czerpny kanał (7) złączony z wlotem wentylatora. W pobliżu dolnych połączonych z sobą krawędzi warstw szyb (1 i 2) są otwory zaopatrzone w przepustnice (8).

