



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 04.11.77 (P. 201933)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 27.08.79

Opis patentowy opublikowano: 15.03.1982

Int. Cl.²

E06B 7/082

Twórca wynalazku: Ryszard Marian Gwiżdż

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego
„BUDOSTAL-3”, Kraków (Polska)

Żaluzja dwustronnie uchylna

1

Przedmiotem wynalazku jest żaluzja dwustronnie uchylna dźwigniowo-ciężłowa, szczególnie dla okien hal przemysłowych i świetlików dachowych.

Znane są żaluzje dla hal przemysłowych odchylane do wnętrza lub na zewnątrz hal, wokół poziomej lub pionowej osi. Odchylania dokonuje się ręcznie bezpośrednio lub ręcznie za pośrednictwem różnych układów ciężarów sztywnych i elastycznych oraz dźwigni, albo napędami ręcznymi przez przekładnie mechaniczne lub napędami przy pomocy silników elektrycznych.

Żaluzje odchylane bezpośrednio wymagają dostępu z odpowiednich galerii albo z płaszczyzny dachu, natomiast odchylane bezpośrednio z dowolnego poziomu posiadają napędy narażone na częste uszkodzenia uniemożliwiające ich użytkowanie. We wszystkich znanych rozwiązaniach układy poruszające żaluzje wymagają stałego oczyszczania i konserwacji mechanizmów i licznych przegubów umieszczonych na ogół w trudno dostępnych miejscach a narażonych bądź na wpływy atmosferyczne, bądź na korozyjne i erozyjne działania pyłów i innych zanieczyszczeń.

Istotą wynalazku jest to, że pośrodku bocznych ram dwu ekranów żaluzji są zamocowane osie osadzone w ścianie, zaś w 1/4 długości tych ram są zamocowane sworznie przesuwające się w podłużnych otworach prowadnic dźwigni. Dźwignia z prowadnicami osadzona obrotowo na osi zamo-

2

cowanej w ścianie poruszana ciężłami odchyła ekran.

Wynalazek usuwa dotychczasowe wady konstrukcji żaluzji, gdyż elementy mechanizmu uchylnego są samooczyszczające się z rdzy i pyłów, zaś uchylenie żaluzji do wnętrza lub na zewnątrz hali może nastąpić z dowolnego poziomu.

Przedmiot wynalazku pokazano na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok żaluzji od czoła, fig. 2 widok żaluzji z boku od strony mechanizmu uchylania a fig. 3 widok z boku żaluzji odchylanej bezpośrednim pchnięciem lub pociągnięciem.

Żaluzja dwustronnie uchylna według wynalazku składa się z dwóch ekranów 2 ujętych w ramy 1 posiadające w połowie swej długości osie 3 osadzone w konstrukcji ściany 4 z tym, że górny ekran 2 ma w 1/4 długości ramy 1 poniżej osi 3 sworzeń 5 a dolny ekran 2 ma sworzeń 5 w 1/4 długości ramy 1 powyżej osi 3. Sworznie 5 znajdują się wewnątrz podłużnych otworów 6 prowadnicy 7 umieszczonej obrotowo na osi 8 zamocowanej w ścianie 4 i posiadającej dwie dźwignie 9 mające na swych końcach zaczepione ciężła 10 o dowolnej długości. Dolne końce ciężła 10 są przymocowane do dowolnych mechanizmów blokujących o stopniowanych położeniach.

Sposób działania żaluzji według wynalazku polega na tym, że przez pociągnięcie ciężła 10 w dół powodujemy wychylenie prowadnicy 7, której otwory 6 naciskają w przeciwnych kierunkach na

sworznie 5 powodując ich przemieszczanie się po łuku i odpowiedni obrót ram 1 wraz z ekranami 2 w okół osi 3, dając zawsze równoległe ustawienie obu ekranów 2 w tym samym kierunku, do wnętrza lub na zewnątrz hali.

Przykład wykonania żaluzji odchylanej z jednej strony ściany bezpośrednim pchnięciem lub pociągnięciem za pomocą uchwytu 11 a z drugiej strony ściany za pomocą cięgła 10 pokazuje fig. 3.

Zastrzeżenia patentowe

Żaluzja dwustronnie uchylna dźwigniowo-cięgłowa, **znamienna tym**, że w połowie bocznych ram (1) ekranów (2) są zamocowane osie (3) osadzone w konstrukcji ściany (4) a w $\frac{1}{4}$ długości ram (1) sworznie (5) przesuwające się w podłużnych otworach (6) prowadnicy (7) umieszczonej obrotowo na osi (8) zamocowanej w ścianie (4) i odchylanej za pomocą dźwigni (9) poruszanych cięgłami (10).

