

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

75285

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 06.02.1971 (P. 146053)

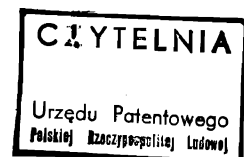
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 05.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 23.12.1974

Kl. 37g¹, 9/14

MKP E06b 9/14



Twórca wynalazku: Bolesław Szatański

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów Przemysłu Organicznego,
Warszawa (Polska)

Szybkozamykająca żaluzja segmentowa

Przedmiotem wynalazku jest żaluzja segmentowa, służąca do szybkiego samoczynnego zamykania otworów komunikacyjnych między dwoma pomieszczeniami w przypadku, gdy zaistnieje zagrożenie osób lub przestrzeni po jednej stronie otworu przez czynniki agresywne lub osoby znajdujące się po drugiej stronie otworu.

Obecnie do zamykania tego rodzaju otworów komunikacyjnych stosowane są żaluzje rozwijające się z jednego wału i nawijające się na drugi wał, co wymaga odpowiednio długiego czasu i co w razie pożaru grozi przerzuceniem się ognia z jednego pomieszczenia do drugiego zanim otwór zostanie zamknięty. Żaluzje te są z reguły wykonywane z cienkiej blachy, która ulega szybkiej korozji, a w wypadku ognia zostaje szybko przepalona.

Żaluzja segmentowa eliminuje powyższe wady dzięki temu, że żaluzja zostaje opuszczona bez jakichkolwiek urządzeń mechanicznych dzięki wykorzystaniu siły ciężkości poszczególnych segmentów, które opadają pod własnym ciężarem i zamykają otwór. Segmenty te mogą być wykonane z dowolnie grubej blachy, co zapewnia ich odporność zarówno na korozję i na wysoką temperaturę.

Cechą charakterystyczną żaluzji segmentowej jest jej podział na kilka segmentów, które w stanie złożonym zajmują znacznie mniej miejsca niż dotychczas stosowane zamknięcia płytowe. Segment od strony zewnętrznej otworu jest nieruchomy. Pozostałe segmenty są ruchome i mają kształt zetownika. Wewnętrzny segment ma kształt litery J, dzięki czemu w czasie podnoszenia żaluzji zabiera ze sobą pozostałe segmenty. Opuszczanie żaluzji następuje wówczas, gdy rygiel (dowolnej konstrukcji) utrzymujący żaluzję w stanie otwartym zostanie wyzwolony przez ręcznie lub zdalnie sterowany wyzwalacz (również dowolnej konstrukcji). Celem zapewnienia szczelności zamknięcia żaluzją segmenty ruchome są prowadzone w prowadnicach mieszczących się w bocznych ścianach otworu.

Wynalazek został opisany na przykładzie wykonania pokazanym na rysunku na którym fig. 1 przedstawia poziomy przekrój ściany z otworem, z tym że przekrój wykonano przez żaluzję w stanie otwartym (B-B). Fig. 2 przedstawia przekrój pionowy przez otwór w sytuacji, gdy żaluzja jest podniesiona a otwór całkowicie otwarty. Fig. 3 przedstawia otwór w przekroju pionowym w chwili gdy żaluzja jest opuszczona a otwór zamknięty. Wreszcie fig. 4 przedstawia poszczególne segmenty i ich kształt. Przykładowo pokazano żaluzję czterosegmentową.

Zasada działania żaluzji segmentowej jest następująca: W momencie niebezpieczeństwa (na przykład pożaru) zostaje ręcznie lub zdalnie uruchomiony wyzwalacz, który odbezpiecza rygiel utrzymujący segmenty w górnym położeniu. Segmenty ruchome opadają natychmiast pod własnym ciężarem. Dzięki swemu kształtowi (litera Z), górne odgięcia jednego segmentu nakładają się na dolne odgięcia drugiego segmentu, co uniemożliwia przedostanie się ognia z jednej strony otworu na drugą. Po usunięciu zagrożenia następuje złożenie żaluzji przez podniesienie dolnego segmentu, który dzięki posiadaniu szerokiej dolnej półki zabiera ze sobą wszystkie segmenty ruchome.

Zastrzeżenia patentowe

1. Szybkozamykająca żaluzja segmentowa, znamienna tym, że składa się z kilku segmentów, z których segment (1) jest nieruchomy, segmenty pozostałe (2), (3, 4) są ruchome, prowadzone suwliwie w bocznych ścianach otworu i zamykają otwór samoczynnie po opadnięciu pod własnym ciężarem.

2. Szybkozamykająca żaluzja segmentowa według zastrz. 1, znamienna tym, że segment nieruchomy (1) posiada odgięcie dolne, zaś segmenty ruchome (2, 3 i 4) posiadają odgięcia górne i dolne, które nakładając się wzajemnie na siebie po opadnięciu żaluzji odcinają od siebie przestrzeń po obu stronach żaluzji, zaś najniższy segment ma dolną półkę, która w czasie podnoszenia żaluzji zabiera ze sobą pozostałe segmenty ruchome.

