



OPIS PATENTOWY
PATENTU TYMCZASOWEGO

72032

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 06.02.1971 (P. 146054)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 05.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 21.09.1974

Kl. 37g¹,9/20

MKP E06b 9/20

CYTEL NIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Bolesław Szatański

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

Dwustronne zamknięcie płytowe

1

Przedmiotem wynalazku jest dwustronne zamknięcie płytowe przeznaczone do samoczynnego zamykania otworów łączących dwa pomieszczenia produkcyjne w przypadku powstania pożaru w jednym z nich, względnie z innych przyczyn wymagających natychmiastowego wzajemnego odizolowania sąsiadujących ze sobą pomieszczeń.

Obecnie do przecięcia połączenia między sąsiednimi pomieszczeniami, np. w zakładach produkcyjnych łatwo palne tworzywa sztuczne, stosuje się następujące rozwiązania: płyty stalowe zawieszane na rolkach, poruszające się wzdłuż ścian po lekko pochyłych szynach i w momencie zagrożenia zasłaniające otwory, lub też żaluzje z cienkiej blachy, rozwijające się z górnego bębna i nawijające się na dolny bęben. Obie te konstrukcje zabierają dużo miejsca wokół otworu, a zamknięcie żaluzjowe jest skomplikowane konstrukcyjnie i wymaga bardzo starannego wykonania. Ponadto obydwa wymienione rozwiązania są dobre do zamykania pojedynczych otworów, nie gwarantują jednak równoczesnego zamknięcia kilku otworów znajdujących się nad sobą.

Celem wynalazku jest stworzenie takiej konstrukcji, która by umożliwiała wykonanie zamknięcia z możliwie najprostszych elementów, nie wymagających specjalnego oprzyrządowania, oraz która by zapewniała równoczesne zamknięcie kilku otworów znajdujących się nad sobą.

Cel ten osiągnięto w sposób następujący: po obu

2

stronach ściany dzielącej dwa pomieszczenia umieszczono w prowadnicach dwie ruchome płyty, posiadające analogiczne otwory jak otwory w ścianie. W stanie normalnym otwory w ścianie i otwory w płytach pokrywają się. W przypadku wybuchu pożaru lub innego zagrożenia w jednym z pomieszczeń, jedna z płyt, obciążona dodatkowym ciężarem, zostaje zwolniona z rygla utrzymującego ją w dotychczasowym położeniu i opada w dół. Równocześnie druga płyta wznosi się do góry, ponieważ płyty są sprzężone linkami przechodzącymi przez układ rolek i ścianę.

Cechą charakterystyczną wynalazku jest to, że do zupełnego zamknięcia otworów wystarcza ruch jednej płyty o połowę wysokości otworu w dół, a drugiej o połowę otworu w górę. W ten sposób, przy ruchu płyt o połowę mniejszym niż w przypadku żaluzji, zostają równocześnie zamknięte wszystkie otwory znajdujące się nad sobą. Płyty mogą być wykonane z dowolnie grubej blachy, ponieważ ich ciężary wzajemnie równoważą się.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój poziomy przez jeden z otworów w stanie zamkniętym, fig. 2 — przekrój pionowy przez ścianę 1 z dwoma otworami nad sobą w stanie otwartym, zaś fig. 3 — przekrój pionowy przez ścianę 1 z otworami w stanie zamkniętym. Płyty 2 i 3, mogące przesuwąć się w prowadnicach ściany 1, są sprzężone linkami przechodzącymi przez

układ rolek 5, dzięki czemu w czasie ruchu jednej płyty w dół, druga płyta porusza się w górę i na odwrót. Do płyty 2 jest przymocowany ciężar 4, którego wielkość jest tak dobrana, by pokonał siły tarcia w prowadnicach płyt 2 i 3 oraz opory w łożyskach układu rolek 5, a następnie nadał ruchowi płyt odpowiednie przyspieszenie. W stanie otwartym płyty są utrzymywane w spoczynku za pomocą rygla o dowolnej konstrukcji. W momencie zagrożenia rygiel zostaje spuszczonej wskutek działania wyzwalacza, którego konstrukcja również może być dowolna. Po zadziałaniu wyzwalacza i zwolnieniu rygla utrzymującego płyty 2 i 3 w stanie otwartym, następuje, wskutek oddziaływania ciężaru 4, natychmiastowe opadnięcie płyty 2 i podniesienie płyty 3, a tym samym przesłonięcie otworów. Szczeliny między płytami 2 i 3 w stanie zamkniętym są

zasłonięte poziomymi odgięciami płyty 3 w kierunku płyty 2.

Zastrzeżenie patentowe

5

Dwustronne zamknięcie płytowe, składające się z dwóch płyt mogących przesuwac się wzdłuż ściany, **znamiennie tym**, że w płytach (2) i (3) są wykonane analogiczne otwory jak w ścianie (1) oraz że płyta (3) posiada poziome odgięcia w kierunku płyty (2), przy czym płyty te są ze sobą sprzężone za pomocą linek przechodzących przez układ rolek (5) w ten sposób, że mogą one przesuwac się względem siebie w przeciwnych kierunkach na drodze równej połowie wysokości przesłanianych otworów, a ruch płyt jest wywoływany ciężarem (4) przymocowanym do płyty (2).

10

15

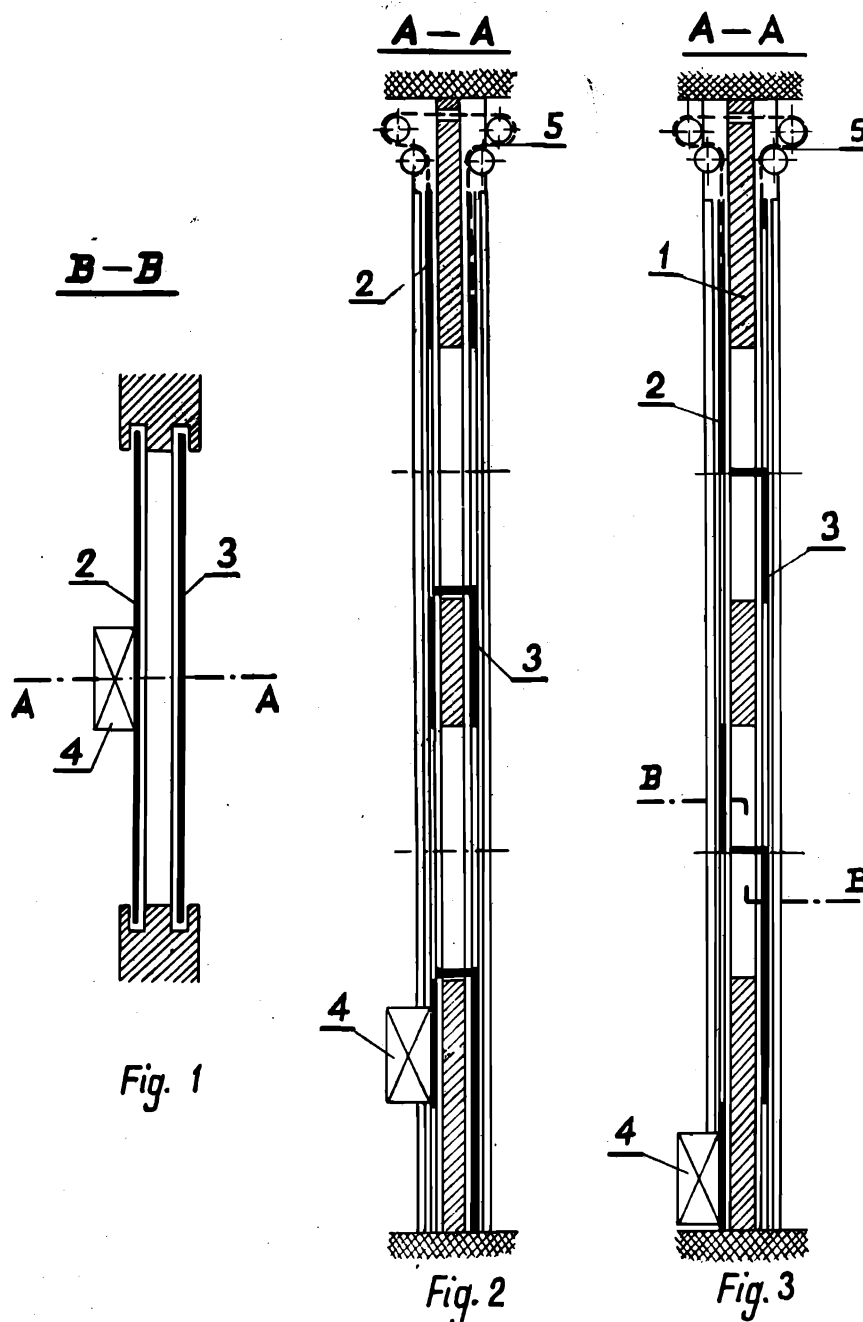


Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3