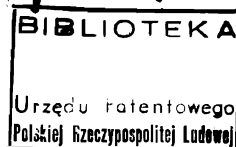




E21f 11/00



## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 44038

5d 11/00  
Kl. 5 d, 9/01

Stefan Perzyński

Warszawa, Polska

Stefan Ejssymont

Warszawa, Polska

### Przesłona zaporowa przeciwpożarowa

Patent trwa od dnia 21 grudnia 1959 r.

Przedmiotem wynalazku jest przesłona zaporowa przeciwpożarowa, zabezpieczająca od rozprzestrzeniania się ognia w chodnikach kopalnianych. Przesłona według wynalazku jest wykonana z lekkich, elastycznych materiałów niepalnych, na przykład tkaniny szklanej, azbestowej, neoprenowej, silikonowej, poddanej specjalnej impregnacji celem zwiększenia jej szczelności. Przesłona taka, osadzona w otworze chodnika i napełniona gazem niepalnym, na przykład  $\text{CO}_2$ , cieczą lub pianą, wstrzymuje z jednej strony przepływ gorących gazów z drugiej zaś strony dopływ świeżego powietrza i umożliwia stworzenie w warunkach bezpiecznych trwałej zapory. Przesłona według wynalazku jest lekka i łatwo przenośna. Można ją ustawić w ciągu bardzo krótkiego czasu, około dwóch minut, co ma decydujący wpływ na szybkość zahamowania pożaru.

Dotychczas stosuje się zapory, których budo-

wa trwa stosunkowo długo, około dwudziestu minut, i które wymagają przeniesienia dużej ilości ciężkich materiałów.

Przesłona według wynalazku jest przedstawiona na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój wzdłużny części środkowej przesłony, fig. 2 — jej widok z góry, fig. 3 — przekrój poprzeczny, fig. 4 — umieszczenie przesłony w chodniku, a fig. 5 — odmianę wykonania przesłony.

Przesłona według wynalazku składa się z części środkowej 1 oraz ramion 2, które są połączone między sobą tkaniną niepalną 3. Część środkowa 1 jest wykonana w postaci materaca napełnianego gazem, cieczą lub pianą, utworzonego z dwóch warstw rękawów 4, 5. Rękawy jednej warstwy krzyżują się z rękawami warstwy drugiej, celem usztywnienia i wzmocnienia konstrukcji przesłony po jej napełnieniu gazem, cieczą lub pianą. Na rysunku pokazano

przykładowo wzajemnie prostopadły układ rękawów. Rękawy każdej warstwy są połączone z rękawem obwodowym 6 materaca, zapoatrzonym w zawór doprowadzający substancję wypełniającą przesłonę (nie pokazany na rysunku). Z rękawem obwodowym 6 łączą się rękawy w postaci ramion promieniowych 2, również wypełniane gazem, cieczą lub pianą.

W miejscu zakładania należy przesłonę umocować za pomocą pasów nośnych połączonych z materacem środkowym, następnie zawór główny należy połączyć ze źródłem gazu, cieczy lub piany. Po napełnieniu część środkowa 1 dzięki swej konstrukcji utrzymuje się w pozycji pionowej, a ramiona przylegają do ścian chodnika i napinają tkaninę 3, która praktycznie biorąc przesłania cały przełot chodnika, uniemożliwiając przepływ gorących gazów.

Kształt części środkowej 1 przesłony może być dowolny, na przykład okrągły, owalny, prostokątny, trapezowy lub inny; również kształt, liczba i rozmieszczenie rękawów części środkowej 1 przesłony oraz ramion 2 mogą być dowolne.

Według odmiany wykonania przesłony, do końców ramion promieniowych dołączona jest tkanina niepalna 7, odporna na wysoką temperaturę, zabezpieczająca dodatkowo przesłonę

właściwą przed działaniem gorących gazów i płomienia.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Przesłona zaporowa przeciwpożarowa, znamienna tym, że składa się z części środkowej (1) utworzonej z dwóch warstw krzyżujących się rękawów (4, 5) oraz z rękawów w postaci ramion promieniowych (2), które są połączone z rękawem obwodowym (6), oraz wzajemnie ze sobą tkaniną niepalną (3), przy czym przesłona jest wykonana z lekkiego, elastycznego materiału niepalnego, a w stanie użytkowania zostaje wypełniona gazem, cieczą lub pianą, stosowanymi jako środki przeciwpożarowe.
2. Odmiana przesłony według zastrz. 1, znamienna tym, że z końcami ramion (2) połączona jest tkanina niepalna (7), odporna na wysoką temperaturę i zabezpieczająca dodatkowo przesłonę właściwą (1) przed działaniem gorących gazów i płomienia.

Stefan Perzyński

Stefan Ejssymont

Zastępca: mgr Wanda Żmigrodzka  
rzecznik patentowy

