



Patent tymczasowy dodatkowy  
do patentu nr

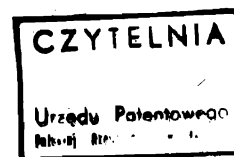
Int. Cl.<sup>2</sup> E04F 17/02

Zgłoszono 29.12.78 (P. 212414)

Pierwszeństwo

Zgłoszenie ogłoszono 22.10.79

Opis patentowy opublikowano 31.05.1982



**Twórcy wynalazku:** Jan Rozbrój, Jerzy Michna, Kazimierz Suchy

**Uprawniony z patentu tymczasowego:** Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych,  
Biuro Studiów i Typizacji, Katowice (Polska)

### Kłapa przeciw-pożarowa kanału dymowego

1

**Dziedzina techniki.** Przedmiotem wynalazku jest kłapa przeciw-pożarowa kanału dymowego znajdująca zastosowanie dla budynków średniowysokich i wysokich oraz hal fabrycznych w przypadku powstania pożaru i wzrostie wewnętrznej temperatury.

**Istota wynalazku.** Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia umożliwiającego odprowadzenie gazów pożarowych w przypadku powstania pożaru w budynkach. Kanał dymowy wykonany w stropie nad ostatnią kondygnacją klatki schodowej w budynkach średniowysokich oraz w halach fabrycznych osłonięty jest kłapą wykonaną z blachy stalowej. Do kłapy jest zamocowany zatrzask wierzchni zapadkowy oraz zawiasa oplatana.

**W przypadku powstania pożaru i wzrostie wewnętrznej temperatury do 70°C kłapa przeciw-pożarowa kanału dymowego może być otwierana samoczynnie za pomocą układu samoczynnego elektrycznego otwierania poprzez termostat komorowy nastawiony na temperaturę 70°C, zamykający obwód transformatora dzwonkowego 220V oraz uniwersalnego elektromagnetycznego zamka ryglowego prądu przemiennego, który po zadziałaniu otwiera kłapę pod wpływem jej ciężaru własnego. Obwód elektryczny samoczynnego otwierania kłapy zasilany jest z instalacji oświetleniowej klatki schodowej napięciem 220V prądu przemiennego.**

**Objaśnienie figur rysunku.** Wynalazek w przykładowym wykonaniu pokazany jest na rysunku na którym fig. 1 przedstawia kłapę przeciw-pożarową kanału dymowego w widoku z boku, a fig. 2 – układ elektryczny samoczynnego otwierania.

2

**Przykład realizacji wynalazku.** Kanał dymowy osłonięty jest kłapą 1 wykonaną z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,8 mm i pokrytą czerwoną farbą. Do kłapy 1 jest zamocowany zatrzask wierzchni zapadkowy 2. Kłapa 1 może być otwierana samoczynnie za pomocą układu samoczynnego elektrycznego otwierania (fig. 2) poprzez termostat komorowy 5, nastawiony na temperaturę 70°C, zamykający obwód transformatora dzwonkowego 6 oraz uniwersalnego elektromagnetycznego zamka ryglowego 7, który po zadziałaniu otwiera kłapę 1 pod wpływem jej ciężaru własnego. Obwód elektryczny samoczynnego otwierania kłapy zasilany jest z instalacji oświetleniowej klatki schodowej.

Inny sposób samoczynnego otwierania kłapy polega na uruchomieniu zamka elektromagnetycznego 7 przyciskiem sterowniczym GZ 8 umieszczonym na tabliczce bakelitowej w portierni. Lampka sygnalizacyjna L 9 neonowa wskazuje otwarcie kłapy. Łącznik krańcowy WK 10 zamyka obwód lampki sygnalizacyjnej przy otwarciu kłapy 1.

Niezależnie od automatycznego systemu otwierania kłapy 1 zastosowano prosty sposób ręcznego awaryjnego otwierania za pomocą linki stalowej 3 umocowanej do zatrzasku wierzchniowego 2 poprzez rolkę ślizgową 4.

### Zastrzeżenie patentowe

Kłapa przeciw-pożarowa kanału dymowego, **znamienna tym**, że posiada urządzenie do samoczynnego otwierania kanału dymowego w przypadku powstania

