

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

# OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **13011**

(21) Numer zgłoszenia: **12228**

(22) Data zgłoszenia: **02.11.2007**

(51) Klasyfikacja:  
**23-04**

(54)

**Przeciwpozarowa klapa odcinająca**

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:  
**29.08.2008 WUP 08/2008**

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:  
**CIAT Sp. z o.o., Szczecin, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:  
**Szarycki Andrzej, Szczecin, (PL);  
Kaczmarek Krzysztof, Szczecin, (PL)**

**PL 13011**

Nr Rp. 13011

Klasa 23-04

## Przeciwpożarowa kłapa odcinająca

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest przeciwpożarowa kłapa odcinająca.

Jednym z problemów z którymi trzeba się uporać tworząc instalacje wentylacyjno-klimatyzacyjne, jest zabezpieczenie przeciwpożarowe wentylowanego lub klimatyzowanego obiektu. Niezabezpieczone przewody wentylacyjno-klimatyzacyjne, przechodzące przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego, stanowią drogę rozprzestrzeniania się pożaru, obniżając tym samym stopień zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu. Rozwiązaniem problemu jest montowanie w tych instalacjach, elementów odcinających zagrożoną strefę od reszty instalacji. Elementy te pozwalają zachować odporność ogniową ścian i stropów, przez które prowadzone są przewody wentylacyjne i/lub klimatyzacyjne. Chronią w ten sposób pozostałe strefy przed gorącym dymem i gazem oraz umożliwiają w nich normalną pracę instalacji. Takimi elementami są przeciwpożarowe zawory odcinające, które są elementami bezpieczeństwa przeciwpożarowego instalowanymi na końcach przewodów wentylacyjnych i/lub klimatyzacyjnych w ścianach i stropach.

Przedmiot wzoru przemysłowego przedstawiony jest na rysunku na którym fig. 1 przedstawia wzdłużny przekrój zaworu w pozycji otwartej, zaś fotografie przedstawiają widoki zaworu.

Przeciwpożarowy kłapa odcinająca przedstawiona jest na rysunku Fig. 1. Na Fig. 2 przedstawiono przekrój poprzeczny kłapy w wersji z jedną sprężyną, natomiast na Fig. 3 w wersji ze sprężynami umieszczonymi po obu stronach korpusu. W poprzek rurowego korpusu zamocowana jest w łożyskach oś przegrody. Przegroda, wykonana z materiału odpornego na wysoką temperaturę, jest utrzymywana w położeniu otwartym za pomocą topikowego mechanizmu zwalniającego. Sprężynowy mechanizm zamykający składa się w zależności od wersji wykonania z jednej sprężyny umieszczonej wewnątrz obudowy łożyska osi obrotu przegrody lub z dwóch sprężyn umieszczonych po obu stronach korpusu. Topikowy

mechanizm zwalniający umieszczony jest wewnątrz korpusu w płaszczyźnie prostopadłej do osi, na której zamocowana jest przegroda. Przegroda ma wykonane na obwodzie nacięcie, w którym osadzony jest elastyczny pierścień uszczelniający współpracujący z termorozprężliwą uszczelką znajdującą się na wewnętrznej ścianie korpusu w płaszczyźnie poprzecznej odpowiadającej położeniu przegrody w pozycji zamkniętej. Aby utrudnić przewodzenie ciepła po korpusie, na jego ścianie, w płaszczyźnie poprzecznej odpowiadającej położeniu przegrody w pozycji zamkniętej wykonane są podłużne otwory. Na wsporniku 7 zamocowany jest wyłącznik krańcowy 9 sygnalizujący położenie przegrody w pozycji otwartej.

Korpus kłapy ma średnicę zbliżoną do średnicy przewodu wentylacyjnego, co znacznie ułatwia montaż instalacji.

Cechą istotną wzoru przemysłowego jest to, że sprężynowy mechanizm zamykający składa się w zależności od wersji wykonania z jednej sprężyny umieszczonej wewnątrz obudowy łożyska osi obrotu przegrody lub z dwóch sprężyn umieszczonych po obu stronach korpusu. Ważną cechą jest również to, że na ścianie korpusu w płaszczyźnie poprzecznej odpowiadającej położeniu przegrody w pozycji zamkniętej wykonane są rzędy podłużnych otworów zapobiegających przewodzeniu ciepła po ściankach przewodu wentylacyjnego.

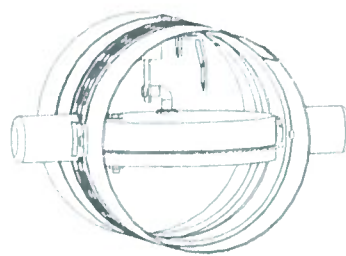


Fig. 1

Rzecznik Patentowy  
Inż. Grzegorz Psiorz

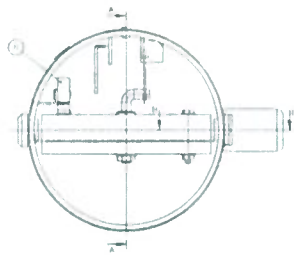


Fig. 2

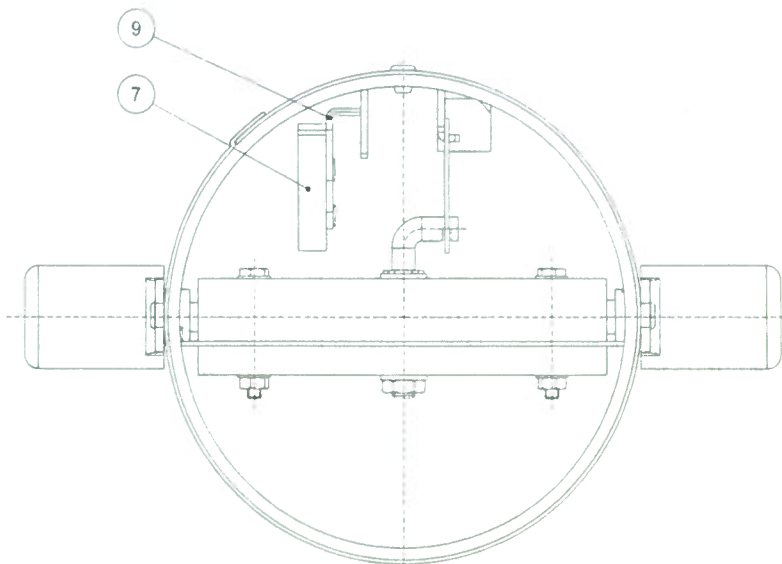


Fig. 3