

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

**OPIS OCHRONNY
WZORU
PRZEMYSŁOWEGO**

(19) **PL** (11) **12053**

(21) Numer zgłoszenia: **9437**

(22) Data zgłoszenia: **25.04.2006**

(51) Klasyfikacja:
29-01

(54)

Przeciwpożarowa kłapa odcinająca

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
30.11.2007 WUP 11/2007

(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 12053

Nr Rp. ...12053...

Klasa ...29-01...

Przeciwpożarowa kłapa odcinająca

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest przeciwpożarowa kłapa odcinająca.

W celu zabezpieczenie przeciwpożarowe wentylowanego lub klimatyzowanego obiektu montuje się w instalacjach elementy odcinające 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 klapy odcinające, które są elementami bezpieczeństwa przeciwpożarowego instalowanymi w przejściach przewodów wentylacyjnych i/lub klimatyzacyjnych przez ściany i stropy.

Przedmiot wzoru przemysłowego przedstawiony jest na rysunku na którym przedstawiono wzdłużny półwidok-półprzekrój klapy w wykonaniu nypowym (fig. 1) (odmiana 1), klapy w wykonaniu mufowym (fig. 2) (odmiana 2), przy czym klapy w wykonaniu nypowym są przedstawione w pozycji otwartej, natomiast w wykonaniu mufowym w pozycji zamkniętej.

W poprzek rurowego korpusu 5 zamocowana jest w łożyskach 4 os 1 przegrody 6. Przegroda 6, wykonana z materiału odpornego na wysoką temperaturę, jest utrzymywana w położeniu otwartym za pomocą topikowego mechanizmu zwalnającego 3. Dodatkowo przegroda 6 jest

połączona z korpusem 5 sprężyną 2. Przegroda 6 dodatkowo uszczelniana jest w pozycji zamkniętej uszczelką 12 zamocowaną wewnątrz korpusu 5 lub po obwodzie przegrody 6. Aby utrudnić przewodzenie ciepła po korpusie 5, na jego ścianie, w płaszczyźnie poprzecznej odpowiadającej położeniu przegrody 6 w pozycji zamkniętej wykonane są rzędy podłużnych otworów 13, przy czym otwory te są względem siebie przesunięte.

Korpus 5 klapy ma średnicę zbliżoną do średnicy przewodu wentylacyjnego, co znacznie ułatwia montaż instalacji. Kłapa może być wykonana w dwóch wariantach korpusów 5. W wersji nypłowej na końcu korpusu 5 klapy nakłada się kielichy przewodów wentylacyjnych, natomiast w wersji mufowej, końce przewodów wentylacyjnych wkłada się do wewnątrz korpusu 5.

Cechą istotną wzoru przemysłowego jest to, że na ścianie korpusu 5 w płaszczyźnie poprzecznej odpowiadającej położeniu przegrody 6 w pozycji zamkniętej wykonane są rzędy podłużnych otworów 13 zapobiegających przewodzeniu ciepła po ściankach przewodu wentylacyjnego a sprężynowy mechanizm zamykający 2 i topikowy mechanizm zwalniający 3 umieszczone są wewnątrz korpusu 5 w płaszczyźnie prostopadłej do osi 1 na której zamocowana jest przegroda 6.

Biuro Ochrony Własności Intelektualnej
Europejskiej
miej. 112 Grzegorz
71-642 Szczecin, ul. Innowacyjna 11
Regon 811204450 NIK 50
tel. 48 91 32 11 11

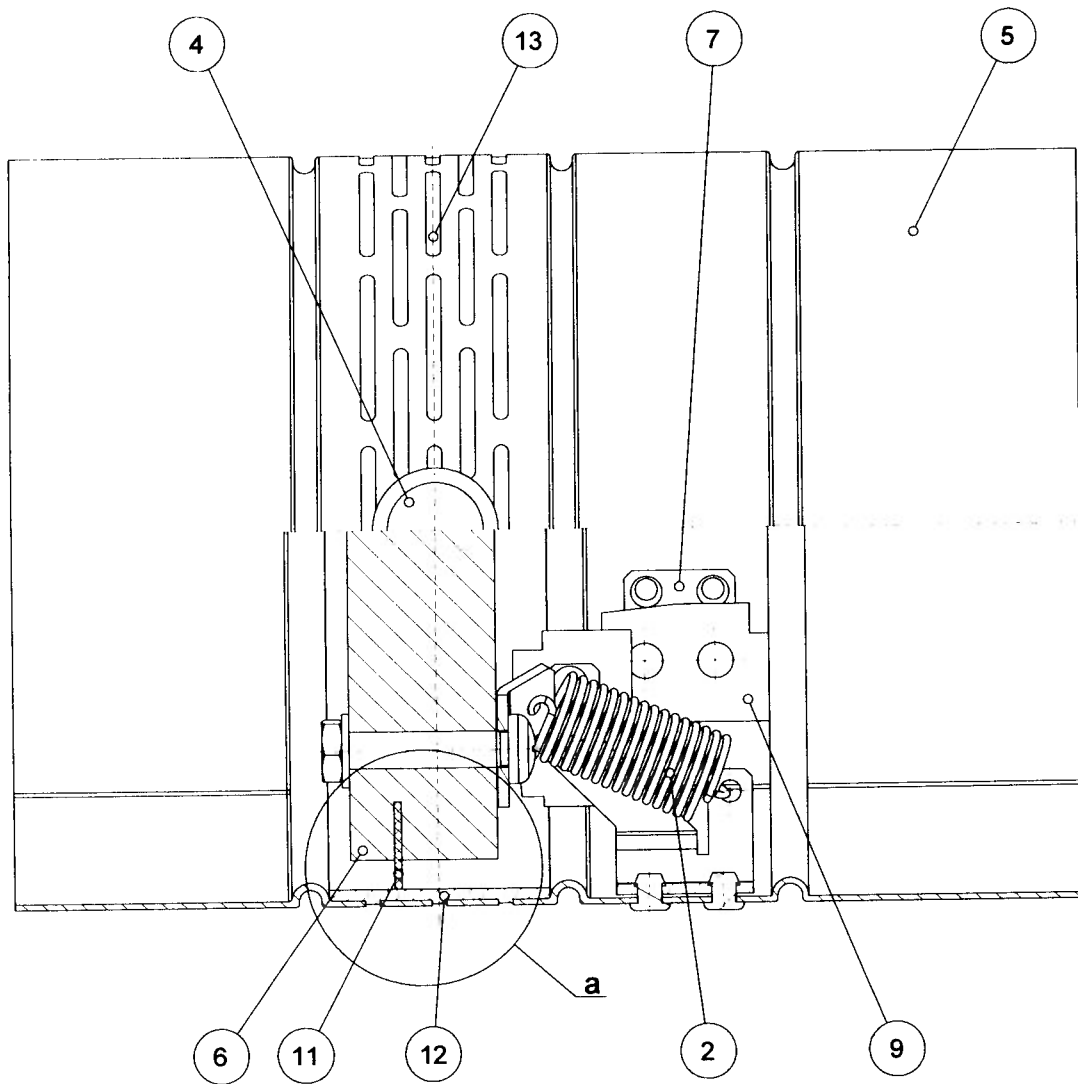


Fig. 1.

Rzecznik Patentowy
mgr inż. Grzegorz Piórkowski

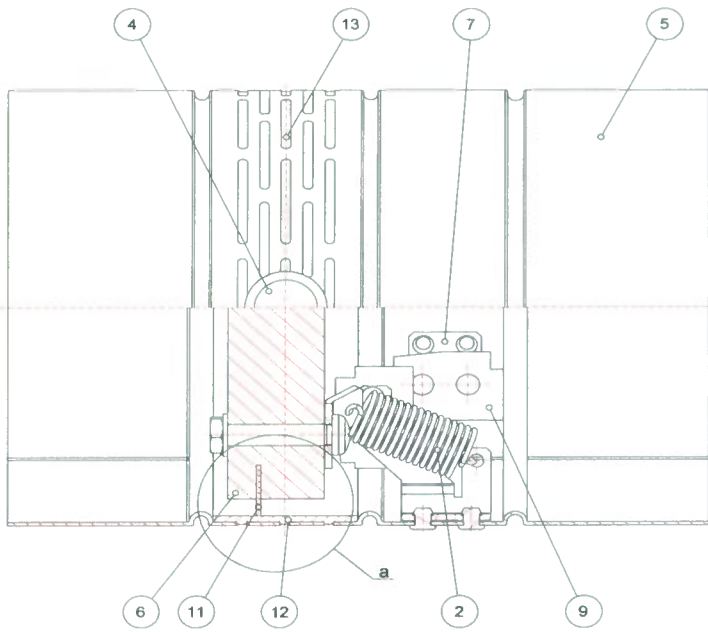


Fig. 1

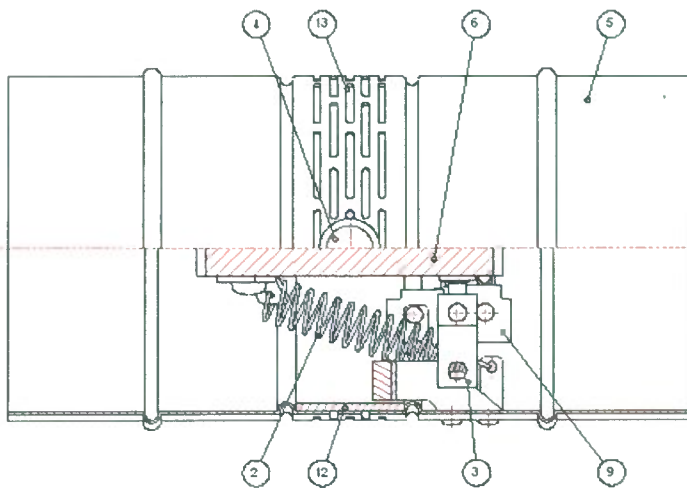


Fig. 2