

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **58679**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **105167**(51) Intel⁷:**F16K 31/46**(22) Data zgłoszenia: **20.08.1996**

(54)

Urządzenie do awaryjnego zamykania głównego kurka gazowego

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

17.02.1997 BUP 04/97

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.07.2001 WUP 07/01

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Kościelny Jacek, Gliwice, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Jacek Kościelny, Gliwice, PL

(57)

PL 58679 Y1

Urządzenie do awaryjnego zamykania
głównego kurka gazowego.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do awaryjnego zamykania głównego kurka gazowego w budynkach, w których kurek jest zlokalizowany wewnątrz budynku w piwnicy w przypadku zagrożenia pożarem lub wybuchem.

5. Dotychczas główne kurki gazowe były zamontowane w piwnicach domów z wejściem wewnętrznym ograniczającym dostęp do pomieszczenia, w którym zamontowany był kurek odcinający główny gaz. Stan taki okazał się w praktyce niebezpieczny, gdyż w razie pożaru lub innej awarii piwnica jest
10. wypełniona gazem i dostęp do kurka gazowego był nie możliwy. Dotychczas dla zwiększenia bezpieczeństwa, główne odcinające kurki gazowe znacznym nakładem pracy i znacznymi kosztami inwestycyjnymi są przebudowywane i umieszczone na zewnątrz budynków i dostęp do nich jest nieograniczony
15. również dla osób trzecich, także mających zamiary nieuczciwe. Znane są zawory otwierane i zamykane z miejsc odległych od samego zaworu, ale zawory te mają przeważnie ręczny napęd łańcuchowy i osadzone na osi zaworu koła są kołami przystosowanymi do łańcucha, i zawory te są przeważnie

umieszczone wysoko w pozycji poziomej osi zaworu, a łańcuchy zwisają do poziomu umożliwiającego obsłudze manipulowanie łańcuchami. Zawory te można zdalnie otwierać i zamykać i nie nadają się do celów odcinania kurków gazowych, które
5 winny być montowane bez możliwości ich otwierania.

Celem wzoru użytkowego jest łatwe przekonstruowanie instalacji uruchamiania zamknięcia zaworu pozwalające na pozostawienie zaworu odcinającego na tym samym miejscu, a jednocześnie pozwalające na odcięcie gazu z zewnątrz
10 budynku praktycznie z dowolnie ustalonego miejsca przez każdą osobę będącą w pobliżu tego miejsca.

Cel ten został osiągnięty przez urządzenie do zdalne go zamykania kurków głównych gazowych, charakteryzujące się tym, że na osi kurka odcinającego jest umocowany segment
15 koła liniowego, do którego jest przymocowana linka ciągną przechodząca przez oczko i/lub koło linowe kierujące tę linkę do rury z zakończeniem kielichowym przez którą linka przechodzi poza ścianę piwnicy, a na końcu tej liny - ciągną jest do niej przymocowana rękojeść.
20 Przy tym rękojeść jest obudowana skrzynką osłonową z przeszkleniem. Dzięki takiej konstrukcji nie jest konieczne przeniesienie kurka odcinającego gaz na zewnątrz budynku, aby zapewnić pełne bezpieczeństwo

w razie awarii na instalacji gazowej budynku, a jednocześnie zapewnić awaryjne odcinanie gazu w przypadkach jakiegokolwiek zagrożenia, w sposób natychmiastowy, przez osobę

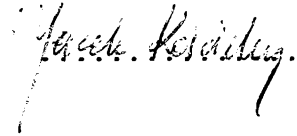
- 5 znajdującą się w pobliżu skrzynki osłaniającej rękojeść.
Zaletą urządzenia według wzoru jest możliwość interwencji praktycznie przez każdą osobę, na przykład gospodarza domu, lub mieszkańca, bez możliwości ponownego włączenia kurka i gazu, czego zgodnie z przepisami może dokonać
10 tylko pracownik gazowni, po uprzednim zawiadomieniu lokatorów.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku, który przedstawia urządzenie do awaryjnego zamykania głównego kurka gazowego w widoku z boku w częściowym schemacie.

- 15 W piwnicy lub innym zamkniętym pomieszczeniu domu na dopływowym przewodzie 8 gazowym jest osadzony kurek 1 główny. Na osi tego kurka 1 jest osadzony segment 2 koła linowego o kącie 90° , a do niego jest przymocowana linka 4 ciągła przechodząca co najmniej przez oczko i/lub kierujące koło 3 linowe, a następnie przechodząca przez
20 kielichową rurę 5 poza zewnętrzną ścianę 9 piwnicy i jest przymocowana do rękojeści 6 w taki sposób, aby linka 4 ciągła była lekko napięta. Rękojeść 5 jest umieszczona w osłaniającej skrzynce 7 z przeszkleniem, tak wykonanym, że po rozbiciu szkła można swobodnie
25 pociągnąć za rękojeść i zamknąć kurek 1 odcinając dopływ gazu. Jest rzeczą oczywistą, że w przypadkach innego

- 5 układu ścian i pomieszczenia odcinającego kurka 1 należy stosować układ kół 3 i oczek linowych w odpowiednim usytuowaniu, a lina 4 ciąga powinna być niedostępna dla osób postronnych, bądź być prowadzona w osłonie rurowej, dla uniemożliwienia zamknięcia kurka 1 przez osobę niepowołaną działającą w złej wierze. Skrzynka 7 osłaniająca z przeszkleniem ma znaną budowę podobną do budowy sygnalizatora pożaru i winna być pomalowana na kolor żółty, a rękojeść 6 ciąga na kolor czerwony.

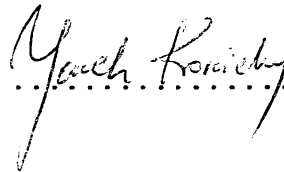
Jacek Kościelny



Zastrzeżenia ochronne.

1. Urządzenie do awaryjnego zamykania głównego kurka gazowego znamienne tym, że stanowi je umieszczony na osi kurka (1) segment (2) 90° koła linowego, do którego jest przymocowana linka (4) ciągną przechodząca przez linowe oczka i/lub koło (3) kierujące i przez kielich rury (5) przechodzącej przez ścianę (9) piwnicy na zewnątrz, przy tym, linka (4) jest przymocowana do rękojeści (6) , zaś rękojeść (6) jest osłonięta skrzynką (7) z przeszkleniem.

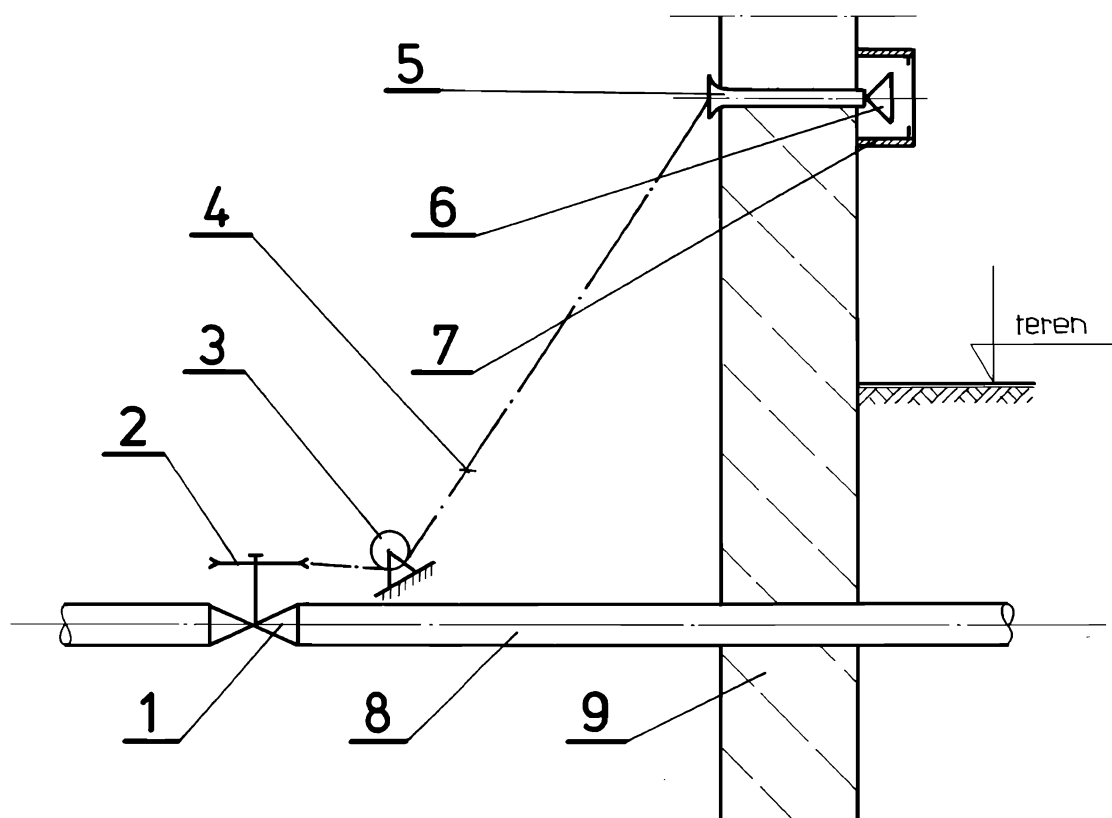
Jacek Kościelny

Handwritten signature of Jacek Kościelny in cursive script, with the name written over a dotted line.

105167

3

58619



Jacek Kościelny

Jacek Kościelny