

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59936**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **108588**

(51) Intcl⁷:

A62C 13/64

(22) Data zgłoszenia: **28.08.1998**

(54)

Gaśnica proszkowa

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

13.03.2000 BUP 06/00

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.09.2003 WUP 09/03

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-
Handlowo-Usługowe DORSA Sp. z o.o.,
Warszawa, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Stanisław Homa, Warszawa, PL
Jerzy Jaworocki, Warszawa, PL
Grzegorz Ziółkowski, Żyrardów, PL

(57)

PL 59936 Y1

Ru 59936

Gaśnica proszkowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest gaśnica proszkowa, przeznaczona do stosowania w samochodach i mieszkaniach oraz w wyposażeniu sprzętu przeciwpożarowego.

Znana jest ze wzoru użytkowego Ru 55 628 gaśnica proszkowa składająca się ze zbiornika w kształcie walca zaokrąglonego w górnej części zaopatrzonego w wystającą do góry tulejkę z króćcem z kołnierzem przylegającym do wewnętrznej ścianki zbiornika. W tulejce jest osadzony zawór z rurą wylotową, przez którą wydostaje się proszek po uruchomieniu zaworu. Dno zbiornika jest wykonane w postaci czaszy kulistej zakończonej częścią walcową przylegającą do wewnętrznej ścianki zbiornika i połączonej z nią za pomocą zgrzewania.

Znana jest również ze wzoru użytkowego Ru 50 747 samochodowa gaśnica proszkowa zawierająca zbiornik główny w kształcie walca połączony z górną zaokrągloną częścią wyposażoną w głowicę i dolną częścią stożkową osadzoną w podstawie. Głowica w postaci odlewu ma dyszę wylotową oraz uchwyt. Wewnątrz głowicy znajduje się wrzeciono z układem dwóch uszczeltek i sprężyną oraz cylindryczny element ustalająco-mocujący w postaci nakrętki na zbiorniku

gazu zasilającego umieszczonego w rurze wylotowej. Nakrętka ma pięć pionowych otworów przepływowych rozmieszczonych na obwodzie do uwalniania środka gaśniczego. Ponadto ma dwa otwory poprzeczne umieszczone jeden nad drugim, z których dolny służy do napełniania zbiornika gazu zasilającego, a górny do przepływu gazu ze zbiornika zasilającego do zbiornika głównego. Nakrętka w górnej części ma uszczelkę do uszczelniania wrzeciona.

Gaśnica proszkowa według wzoru użytkowego zawiera zbiornik w kształcie pobocznicy walca połączony z wypukłym do jego wnętrza dnem w postaci czaszy kulistej. Dno ma obrzeże w kształcie schodka, na którym opiera się krawędź ścianki zbiornika połączonego z dnem za pomocą obwodowej spoiny czołowej. Zbiornik w górnej zaokrąglonej części jest zaopatrzony w tulejkę z kołnierzem. W tulejce jest osadzona głowica za pomocą połączenia gwintowego trapezowego. Tulejka wystaje do wnętrza zbiornika, a jej kołnierz styka się i jest połączony z obrzeżem zaokrąglonej części zbiornika za pomocą czołowej spoiny obwodowej. Wewnątrz głowicy znajduje się zbijak z układem uszczeltek i sprężyną oraz element w postaci wkładki ustalającej położenie pojemnika gazu napędowego umieszczonego w rurze wylotowej. Wkładka ma postać tulejki zaopatrzonej z obu stron w występy utworzone z wycinków pierścieni i zawierających poziome kanały do przepływu gazu z pojemnika gazu napędowego do zbiornika głównego oraz kanały pionowe do przepływu środka gaśniczego. I tak, po każdej stronie wkładki znajdują się dwie pary jednakowych, przeciwległych występów. Jedna para górnych występów i znajdująca się pod nimi para dolnych

występów ma kanały pionowe, a każdy z tych występów w widoku z góry ma kształt zbliżony do widełek.

Z kolei druga para górnych występów ma kształt skrzydełek. Znajdująca się pod nimi para dolnych występów ma kształt skrzydełek zakończonych poziomymi tulejkami o stożkowych kanałach. Wewnątrz wkładki znajduje się uszczelka, osadzona na podcięciu zbiornika. Pojemnik gazu napędowego jest podtrzymywany wewnątrz rury wylotowej przez trzy podpórki, rozmieszczone równomiernie na jej obwodzie.

Gaśnica według wzoru użytkowego charakteryzuje się prostą i funkcjonalną budową. Dzięki zastosowanej konstrukcji dna oraz zamocowaniu głowicy w tulejce, a także wprowadzeniu połączeń za pomocą czołowych spoin obwodowych gaśnica spełnia wymagania normy europejskiej EN 3-3 w zakresie wytrzymałości na rozciąganie pod wpływem ciśnienia powyżej 5,5 MPa.

Gaśnica według wzoru użytkowego jest bliżej wyjaśniona na rysunku, na którym fig.1 przedstawia gaśnicę proszkową w przekroju podłużnym, fig.2 - wkładkę w widoku z boku, fig.3 - wkładkę w widoku z góry.

Zgodnie z rysunkiem gaśnica składa się ze zbiornika 1 w kształcie pobocznicy walca połączonego z dnem 2 w postaci wypukłej do wnętrza czaszy kulistej i zaopatrzonego w górnej zaokrąglonej części 3 w tulejkę 4 z kołnierzem 5 i osadzoną w niej głowicą 6 za pomocą połączenia 7 gwintowego trapezowego. Tulejka 4 wystaje do wnętrza zbiornika 1, a jej kołnierz 5 styka się i jest połączony z obrzeżem zaokrąglonej części 3 zbiornika 1 za pomocą

czołowej spoiny 8 obwodowej. Wewnątrz głowicy 6 znajduje się zbiżak 9 z układem uszczelki 10, 10', 11 i sprężyna 12 oraz wkładka 13 ustalająca położenie pojemnika 14 gazu napędowego umieszczonego w rurze 15 wylotowej. Wkładka 13 ma postać tulejki zaopatrzonej z obu stron w dwie pary jednakowych przeciwległych występów 16, 16' i 17, 17'. Jedna para górnych występów 16 i jedna para dolnych występów 17 znajdujących się pod nimi ma kanały 18 pionowe do przepływu środka gaśniczego. Każdy z występów 16, 17 w widoku z góry ma kształt zbliżony do widełek. Z kolei druga para górnych występów 16' ma kształt skrzydełek. Znajdująca się pod nimi para dolnych występów 17' ma kształt skrzydełek zakończonych poziomymi tulejkami o stożkowych kanałach 19 do przepływu gazu z pojemnika 14 gazu napędowego do zbiornika 1. Wewnątrz wkładki 13 znajduje się uszczelka 11, osadzona na podcięciu 20 zbiżaka 9. Pojemnik 14 gazu napędowego jest podtrzymywany wewnątrz rury 15 wylotowej przez trzy podpórki 21, rozmieszczone równomiernie na jej obwodzie. Z kolei dno 2 zbiornika 1 w postaci czaszy kulistej ma obrzeże w kształcie schodka 22, na którym opiera się krawędź ścianki zbiornika 1 połączonego z dnem 2 obwodową spoiną 23 czołową.

RZECZNIK PATENTOWY
mgr inż. Teresa Tysza

RuS9936

Zastrzeżenia ochronne

1. Gaśnica proszkowa zawierająca zbiornik w kształcie pobocznicy walca połączony z wypukłym do jego wnętrza dnem w postaci czaszy kulistej, zaopatrzony w górnej zaokrąglonej części w tulejkę z kołnierzem i osadzoną w niej głowicą, wewnątrz której znajduje się zbijak z układem uszczelek i sprężyną oraz element ustalający położenie pojemnika gazu napędowego umieszczonego w rurze wylotowej, znamienna tym, że dno (2) w postaci czaszy kulistej ma obrzeże w kształcie schodka (22), na którym opiera się krawędź ścianki zbiornika (1) połączonego z dnem (2) obwodową spoiną (23) czołową, z kolei w górnej części (3) zbiornika (1) tulejka (4) wystaje do wnętrza zbiornika (1), a jej kołnierz (5) styka się i jest połączony z obrzeżem zaokrąglonej części (3) zbiornika (1) za pomocą czołowej spoiny (8) obwodowej, przy czym elementem ustalającym położenie pojemnika (14) gazu napędowego jest wkładka (13) w postaci tulejki zaopatrzonej z obu stron w występy (16, 16', 17, 17') utworzone z wycinków pierścieni zawierające poziome kanały (19) do przepływu gazu z pojemnika (14) gazu napędowego do zbiornika (1) i pionowo

we kanały (18) do przepływu środka gaśniczego, a wewnątrz wkładki (13) znajduje się uszczelka (11) osadzona na podcięciu (20) zbijaka (9), ponadto pojemnik (14) gazu napędowego jest podtrzymywany wewnątrz rury (15) wylotowej przez trzy podpórki (21) równomiernie rozmieszczone na jej obwodzie.

2. Gaśnica według zastrz.1 znamienna tym, że wkładka (13) ma z obu stron po dwie pary jednakowych przeciwległych występów (16, 16' i 17, 17'), przy czym jedna para górnych występów (16) i jedna para dolnych występów (17) znajdujących się pod nimi ma w widoku z góry kształt zbliżony do widełek, a każdy ze wspomnianych występów (16) i (17) ma pionowy kanał (18), z kolei druga para górnych występów (16') ma kształt skrzydełek, a znajdująca się pod nimi para dolnych występów (17') ma kształt skrzydełek zakończonych poziomymi tulejkami o stożkowych kanałach (19).
3. Gaśnica według zastrz.1 znamienna tym, że głowica (6) jest osadzona w tulejce (4) za pomocą połączenia (7) gwintowego trapezowego.

RZECZNIK PATENTOWY
Gull
mgr inż. Teresa Tysza

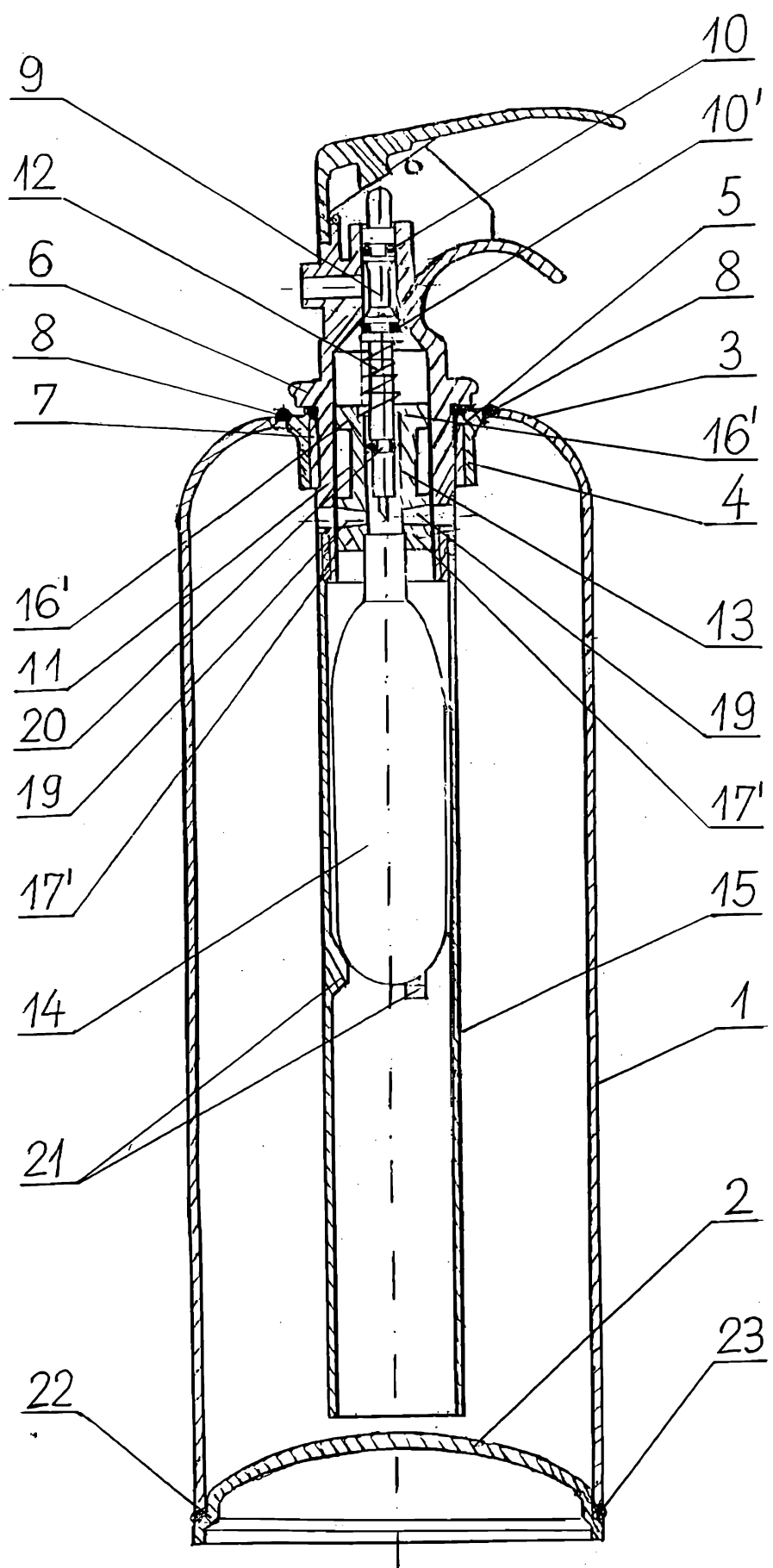


fig. 1

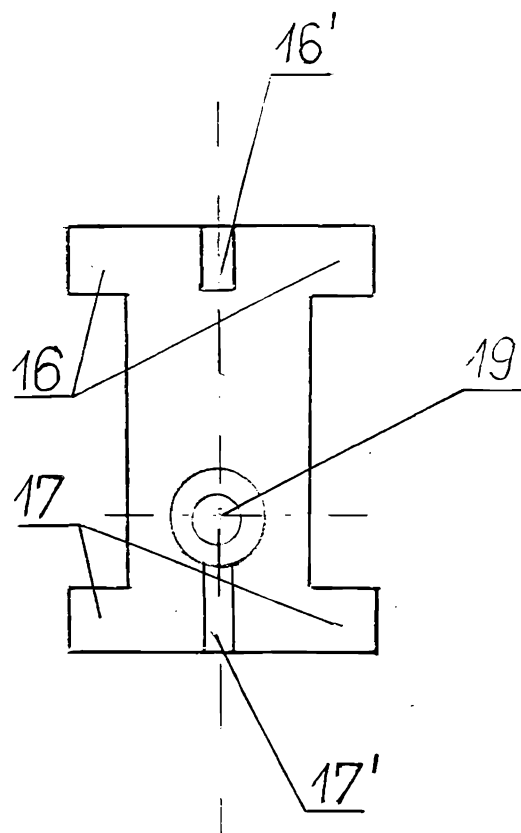


fig. 2

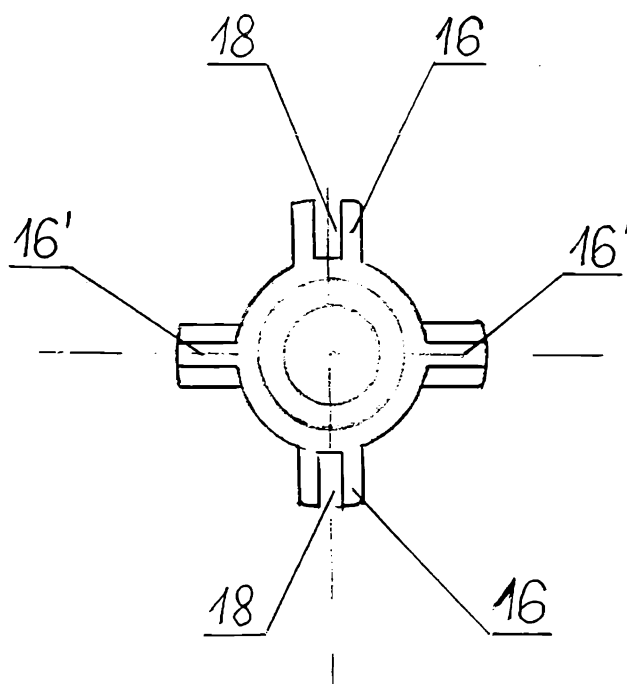


fig. 3