

24 maja 1928 r.



A62c 35/44

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 6558.

Kl. 61 a 12.

Bouillon Frères
(Paryż, Francja).

Sikawki pożarnicze.

Zgłoszono 27 marca 1925 r.
Udzielono 17 grudnia 1926 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy odmiany sikawki pożarniczej, która pozwala kosztem niewielkich zmian konstrukcyjnych zastępować urządzenia używane obecnie do wyrzucania na obszar zagrożony czy to wody, czy też innego ciała gaszącego, zależnie od okoliczności.

Przyrządy teraźniejsze nie zawsze dają się stosować a w szczególności w wypadku pożarów węglowodorów, jak np. benzyny. Wówczas uciekać się trzeba zazwyczaj do wytwarzania piany. Nowość, stanowiąca przedmiot wynalazku niniejszego daje możliwość użytkowania sikawek teraźniejszych do gaszenia wodą lub czynnikami tworzącymi pianę w sposób ciągły lub przerywany.

Wynalazek polega głównie na podzieleniu zbiornika wodnego szczelną przegrodą

na dwie komory. Każdą komorę można napełniać jednym z roztworów, który, łącząc się z drugim, po uprzednim wstrząśnięciu, wytwarza pianę.

Przewód doprowadzający roztwór powinien się mieścić w ten sposób, aby mieszanina obu roztworów wytwarzała się wewnątrz samej sikawki typu odśrodkowego lub jakiegokolwiek innego.

Do zamykania we właściwych chwilach otworów wlotowych służą odpowiednie zawory.

Obydwa roztwory, wessane do wnętrza sikawki, zostają energicznie wstrząśnięte i zmieszane, co wywołuje reakcję chemiczną, a zatem wytwarzanie się piany, dzięki czemu na teren pożaru zostanie wyrzucona wyłączone piana.

W praktyce, posługując się zmodyfiko-

wanym w myśl wynalazku obecnym tańcem pożarowym, można napełnić wyłącznie wodą oba odgródzone zbiorniki, proszki zaś przeznaczone do roztworu sypać dopiero w momencie, gdy należy wytworzyć pianę. Wystarczy zatem zaopatrzyć każdą sikawkę w dozę proszku dla każdego roztworu, którą wysypuje się w razie potrzeby w odpowiedni zbiornik.

W oddmianie urządzenia opisanego powyżej, obok zbiornika wodnego stosuje się dwa inne zbiorniki, z których każdy zawiera jeden z roztworów, wytwarzających pianę, przyczem te zbiorniki łączą się z przewodami z komorą ssącą pompy.

Odpowiednio umieszczone zawory służą do przepuszczania, w razie potrzeby, roztworów. W tym wypadku można stosować dowolnie wodę jak dotychczas, lub też pianę i wodę, zależnie od warunków pożaru.

Należy nadmienić, iż w wypadku ostatnim średnica przewodów względem rury wodnej dopływowej prowadzącej ze zbiornika powinna być obliczona w ten sposób, aby ilość każdego z roztworów dopływających wąskimi przewodami była odpowiednio ustosunkowana do ilości wody, dopływającej ze zbiornika, aby umożliwić reakcję chemiczną wywołującą powstawanie piany.

Stosunek ten bywa oczywiście zmienny w zależności od odczynników użytych do roztworów.

Załączony rysunek uwidocznia tytułem przykładu ustrój według wynalazku w zastosowaniu do sikawki, napędzanej mechanicznie.

Fig. 1 przedstawia widok boczny urządzenia głównego sikawki uruchomianej pędnią umieszczoną w części tylnej samochodu; fig. 2 — widok z tyłu w skali większej tegoż urządzenia; fig. 3 — widok powiększony i zaopatrzonej w szczegóły urządzenia sikawki, wskazanej na fig. 1.

Zbiornik na płyny 1, szczelnie przegrodzony w celu utworzenia dwu komór, za-

opatrzony jest w przewody 2 (fig. 1), ssące płyny lub płyn. Należy oczywiście połączyć podobnym przewodem 2 każdy ze zbiorników z odpowiednią rurą zasilającą 3, wyłączając dowolnie ten lub ów przewód z pomocą kurków 4.

Mechanizm sikawki 5 otrzymuje napęd w sposób znany od silnika samochodu za pomocą wału 6 i sprzęgła 7. Wewnątrz sikawki mieszczą się odpowiednie pędnie, wywołujące rozrząd ssania płynu lub płynów. Wewnątrz skrzynki 5 powstaje mieszanina niezbędna do wytwarzania piany, przyczem mieszanie płynów wywołuje odpowiednia pędnia.

Należy zaznaczyć wszakże, iż mieszanie mogłoby zachodzić również w komorze wyłotowej, gdyby chodziło o sikawkę podwójną zamiast w przestrzeni, gdzie pracują pędnie.

W obu wypadkach otrzymuje się w wyniku dobrą mieszaninę i wystarczające zmieszanie.

U wylotu umieszcza się dwa zawory 8 i 9.

Zaopatrując przewody w odpowiednią ilość kurków 5, można, stosownie do okoliczności i rodzaju pożaru, wyrzucać zawartość bądź z jednego ze zbiorników (komór) częściowych, bądź z obu, bądź wreszcie płyn dopływający z zewnątrz przewodem ssącym 3.

W razie zanieczyszczenia przewodów ssących 2 można czerpać płyn zapełniający zbiornik rurą połączoną z przewodem 3, zanurzając ją w zbiorniku poprzez otwór zamykany.

Ostatnie to urządzenie pozwala czerpać ze zbiornika płyn o ciężarze właściwym, różniącym się od ciężaru innego płynu gaszącego, umieszczonego w tym samym zbiorniku, jak np. czterochlorek węgla.

Opisane powyżej urządzenie pozwala przeto stosować taką sikawkę w najrozmaitszych okolicznościach. Tak więc można wyrzucać z niej bądźto wodę, bądź pianę,

bądź płyny wytwarzające pianę, bądź wreszcie płyn o innym ciężarze właściwym, jak np. czterochlorek węgla, które to płyny mieszczą się w zbiornikach, lub też na zewnątrz. W ostatnim wypadku łączy się je z przewodem ssącym z maszyną i stosuje się oddzielnie lub łącznie z płynami pozostającymi w zbiornikach.

Rzecz prosta, iż udoskonalenia powyższe można stosować w sposób ciągły lub przerywany do wszystkich sikawek pożarniczych, różniących się od sikawki o napędzie mechanicznym.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sikawka pożarnicza, znamienna tem, że zbiornik wodny jest podzielony przegrodą na dwie oddzielne komory, napełnione roztworami wytwarzającymi pianę.

2. Sikawka pożarnicza według zastrz. 1, znamienna tem, że dopływ roztworów wytwarzających pianę do wnętrza sikawki

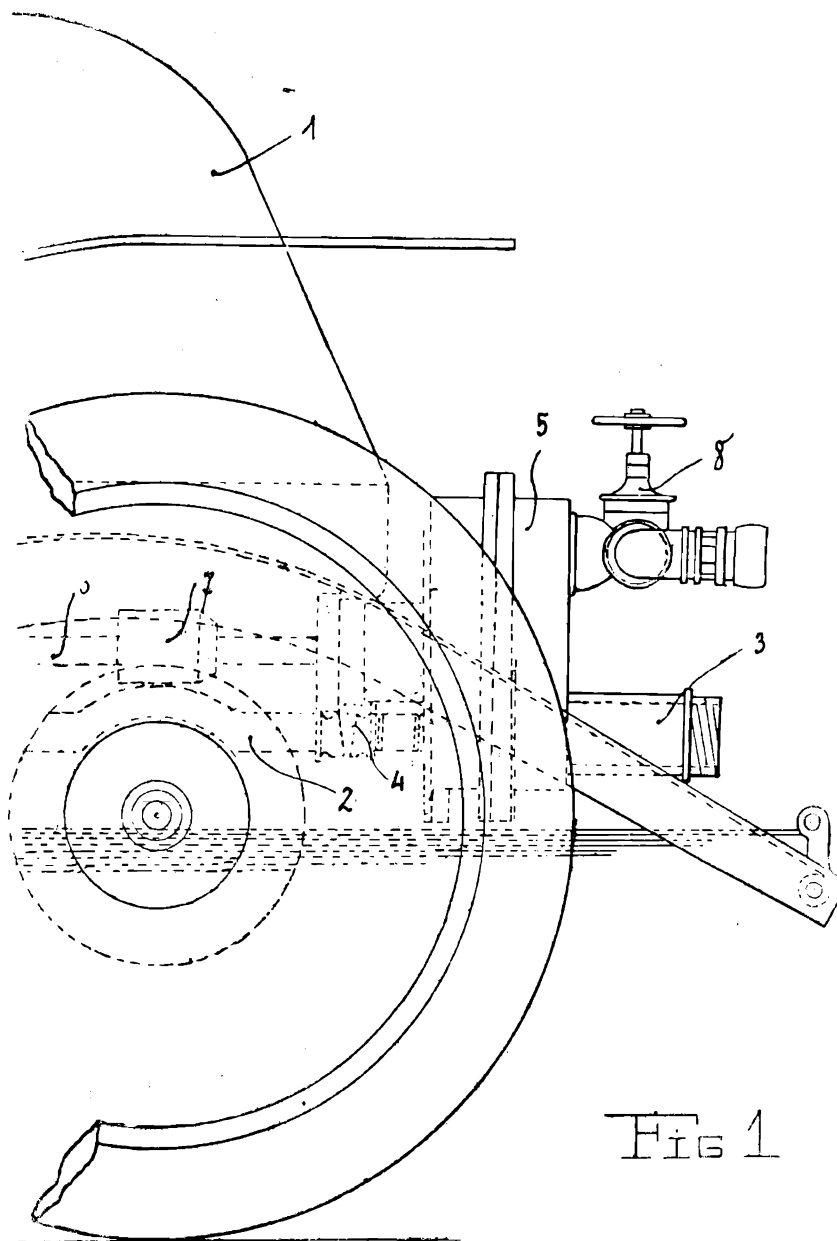
odbywa się w ten sposób, że sikawka zamienia się w narząd mieszający.

3. Sikawka pożarnicza według zastrz. 1, 2, znamienna tem, że roztwory wytwarzające pianę umieszczone są w odrębnych zbiornikach i dopływają do wnętrza sikawki jednocześnie z wodą ze zbiornika.

4. Sikawka pożarnicza według zastrz. 1 — 3, znamienna tem, że średnica przewodów do dopływów roztworów posiada wymiar określony względem średnicy wodnego przewodu dopływowego, prowadzącego ze zbiornika.

5. Sikawka pożarnicza według zastrz. 1 — 4, znamienna tem, że wykorzystanie urządzenia może być przerywane, lub też ciągłe, dzięki zastosowaniu rozdzielacza prędkości dostarczanych z przerwami.

Bouillon Frères.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.



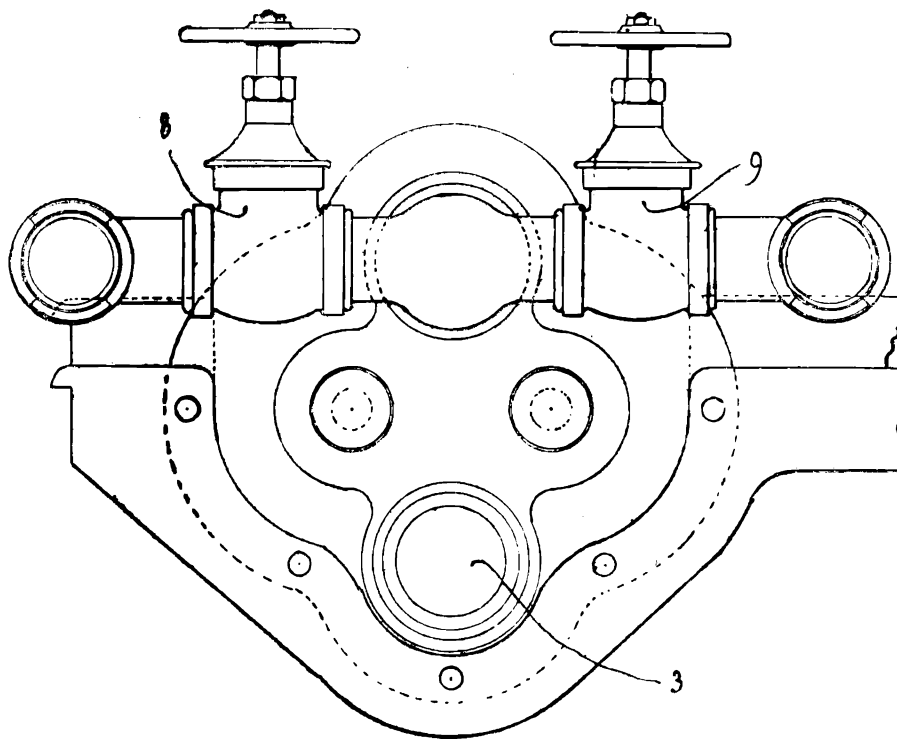


FIG. 2

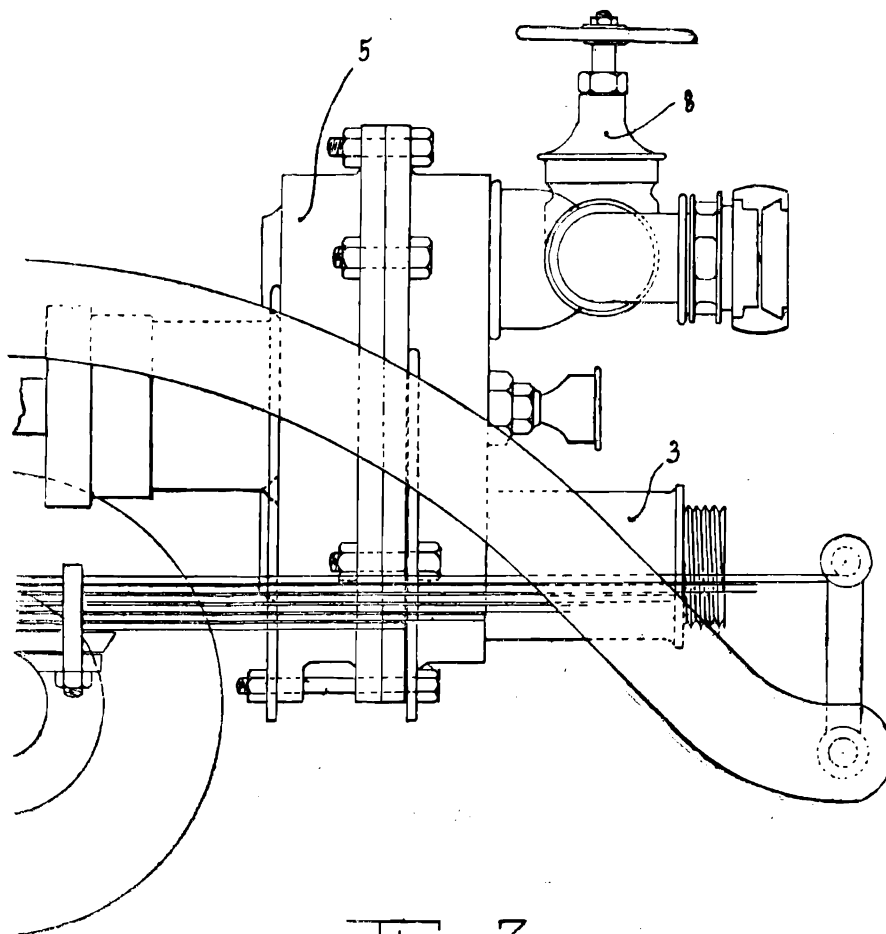


Fig. 3