

25 września 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



A62c 13/24

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 8499.

Kl. 61 a 16.

Société Anonyme „Stop-Fire”
(Paryż, Francja).

Gaśnica do samochodów, samolotów i celów podobnych.

Zgłoszono 3 marca 1925 r.

Udzielono 24 lutego 1928 r.

Pierwszeństwo: 8 września 1924 r. (Francja).

Przyrządy do gaszenia płonącej benzyny lub innych węglowodorów opierają się na stosowaniu czterochloru węgla lub piany wytwarzanej działaniem kwasu węglowego na ciała, które z natury swej posiadają zdolność pienienia się (mydlenia), jak np. drzewo panamskie, lukrecjowe i t. d.

Aparaty podobne wymagają zawsze stosowania pompy lub zmieszania dwu cieczy w chwili użycia, do czego należy stosować urządzenia o budowie złożonej, która utrudnia należytą konserwację aparatu.

Aparat stanowiący przedmiot wynalazku niniejszego usuwa obie te niedogodności, ponieważ nie posiada ani pompy, ani mechanizmu wewnętrznego, ani też jakiego-

kolwiek urządzenia właściwego, zawierającego ciecz.

Cel wynalazku niniejszego osiąga się w ten sposób, iż wewnątrz gaśnicy umieszcza się mieszaninę ciekłą o podwójnej własności, t. j. mającą zdolność gaszenia i posiadającą, w temperaturze użycia, prężność pary, która zapewnia jej wytrysk nazewnątrz. Mieszanina podobna składa się: z 90% — 100% bromku metylowego, którego temperatura wrzenia wynosi 13°C (według Frémy) i z 10%—0% cieczy gaszącej (czterochloru węgla, tróchloru etylenu, trieliny).

Załączony rysunek uwidoczni przykład aparatu zbudowanego według wynalazku. Fig. 1 przedstawia widok i czę-

ściowy przekrój z przodu, fig. 2—widok zewnętrzny z tyłu.

Aparat składa się zasadniczo ze zbiornika *a* w postaci walca mosiężnego, zaopatrzonego u góry w oprawkę *b*, w której za pomocą gwintu zamocowuje się rurkę *c*, wyposażoną w wypływowy kanał środkowy *d*, zwężony w swej części górnej. Pierścień plastyczny *e*, umieszczony między rurką *e* i oprawką *b*, uszczelnia złącze.

Kanał *d* w położeniu normalnem zamknięty jest klapą *f* z kauczuku lub innego tworzywa, która mieści się wewnątrz kapturka *g*, zaopatrzonego w rączkę *h* osadzoną wahliwie w punkcie *i* pokrywy *j*, która nakręca się na górną część rurki *c* i zamocowuje przeciwnakrętką *k*. Sprężyna *l* jednym końcem opiera się o rurkę *c*, drugim zaś — dociska rączkę *h*, przyciskając w ten sposób klapkę *f* do wylotu rurki *c*.

Aparat działa w sposób następujący: trzymając aparat w ręce, wystarczy nacisnąć palcem wskazującym lub wielkim rączkę *h*, aby natychmiast wytrysnął strumień cieczy gaszącej, który sięga na kilka metrów.

Zdolność gaszenia cieczy stosowanej w tym wypadku przewyższa wszystkie ciecze dotychczas znane, a to dzięki niskiej temperaturze wrzenia bromku metylowego (według Frémy 13°) i dzięki pochłanianiu wskutek parowania tegoż produktu znacznej ilości ciepła wewnątrz płomienia. Ciśnienie niezbędne do wytrysku strumienia gaszącego wytwarza się wyłącznie wskutek prężności pary mieszaniny zawartej w zbiorniku zamkniętym *a*.

Opisany zawór można zmieniać zależnie od celu do jakiego ma służyć aparat; do celów awjatyki może się on składać z tłoczka obciążonego sprężyną, zamykającego

dwie lub więcej małych rurek, które umożliwiają polewanie (zraszanie) jednego lub kilku nawęglaczy bez współudziału pilota. Zwykły nacisk na tłoczysko tłoka wystarczy do uruchomienia aparatu i natychmiastowego ugaszenia pożaru.

Zastrzeżenia patentowe.

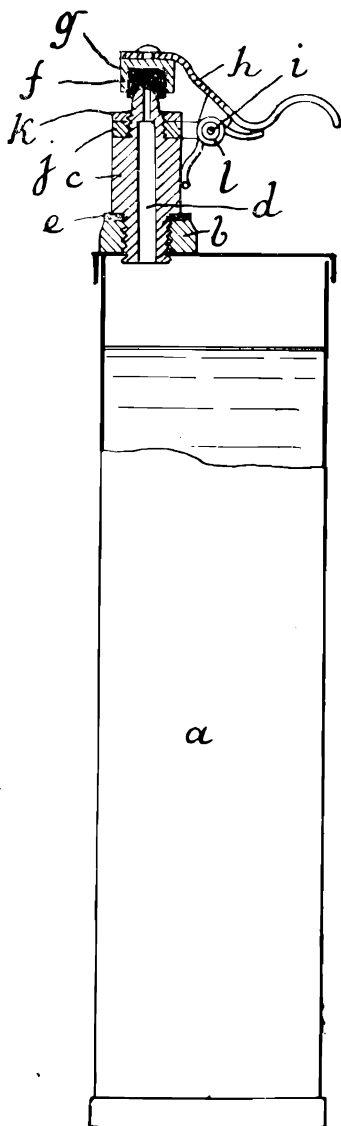
1. Gaśnica do samochodów, samolotów i celów podobnych, znamienna tem, że pokrywa zbiornika (*a*), zawierającego ciecz gaszącą, zaopatrzona jest w nasadę, której otwór w położeniu normalnem zamyka się zapomocą klapki zewnętrznej (*g*) zaopatrzonej w korek kauczukowy (*f*) i dociskanej do otworu nasady sprężyną skręconą (*l*), której parcie jest większe od prężności pary, wytwarzanej wewnątrz zbiornika, przyczem klapka zewnętrzna (*g*) jest połączona z dźwigną (*l*) osadzoną wahliwie, umożliwiającą otwieranie klapki zapomocą palca.

2. Gaśnica według zastrz. 1, znamienna tem, że stosuje się mieszaninę ciekłą o podwójnej własności, t. j. mającą własność gaszenia a jednocześnie posiadającą, w temperaturze użycia, prężność pary, która zapewnia jej wytrysk na zewnątrz, przyczem ciecz ta jest utworzona z bromku metylowego, do którego dodano pewną ilość cieczy gaszącej (czterochloru węgla, tróchloro - etylenu, trieliny i t. d.), lecz ilość tej ostatniej nie powinna przekraczać 10%, ogólnej ilości cieczy.

Société Anonyme
„Stop - Fire”.

Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.

I



II

