

12 maja 1931 r.

2

URZĄD PATENTOWY



A62c 31/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13379.

Kl. 61 a 16.

Excelsior Feuerlöschgeräte A.-G.
(Berlin, Niemcy).

Rura doprowadzająca pianę, zwłaszcza w celu gaszenia ognia.

Zgłoszono 16 stycznia 1930 r.

Udzielono 21 marca 1931 r.

Pierwszeństwo: 17 stycznia 1929 r. dla zastrz. 1, 2, 4; 11 listopada 1929 r. dla zastrz. 3 (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy rury doprowadzającej pianę, zwłaszcza w aparatach do gaszenia ognia. Rura ta służy głównie do gaszenia objętych pożarem cystern i składa się z dwóch części, a mianowicie z umieszczonej nieruchomo albo ruchomej i dającej się przekładać przez brzeg cysterny sztywnej rury oraz przyłączonego do niej giętkiego przewodu z otworami wypustowymi do piany. Ten giętki przewód utworzony jest np. z obciążonej na wolnym końcu węzownicy z niepalnej tkaniny. W urządzeniu przed użyciem, giętki przewód jest zwinięty. W tem położeniu zwiniętem utrzymuje się go w dowolny sposób zapomocą sznura z zabezpieczeniem topliwem, albo zapomocą

liny stalowej, do której włączony jest zamek, dający się wyłączać zapomocą liny, pociąganej z zewnątrz cysterny.

Załączony rysunek wyobraża dwie postacie wykonania przenośnego przyrządu według wynalazku.

Fig. 1 przedstawia rurę doprowadzającą pianę, przełożoną przez krawędź cysterny w położeniu przed użyciem.

Fig. 2 wyobraża rurę doprowadzającą pianę podczas używania jej, zaś fig. 3 przedstawia odmianę rury również podczas jej używania.

Na rysunku literą *a* oznaczono cysternę, zawierającą palną ciecz. Przez brzeg cysterny przełożona jest połączona z niewyobrażonym na rysunku aparatem wy-

tworzącym pianę, zagięta sztywna rura *b*, na której końcu przymocowana jest zwinięta węzownica *c* z niepalnego materiału. Węzownica ta utrzymywana jest w położeniu zwiniętem zapomocą liny drucianej *d*, przymocowanej do zagięcia rury *b*, okręconej wokół spirali węzownicy i przymocowanej nazewnątrz. Do liny tej włączone jest topliwe zabezpieczenie *e*, w razie potrzeby jeszcze i odpowiedni zamek *f*, dający się otwierać od zewnątrz zapomocą liny pociągowej.

Gdy w cysternie wybuchnie pożar stapia się topliwe zabezpieczenie *e*, albo też otwiera się przez pociągnięcie za linkę zamek *f*. Węzownica *c* na wolnym swym końcu obciążona jest ciężarkiem *g*, wobec czego rozwija się i zwisa pionowo, jak to pokazano na fig. 2. W ścianie węzownicy na całej jej długości znajdują się odpowiedniej wielkości otwory wypustowe *h* dla piany, tak iż piana może wydobywać się z otworów *h*, leżących najbliżej i ponad powierzchnią *i* palnej cieczy.

Urządzenie może nie zawierać jednocześnie zabezpieczenia topliwego *e*, wyobrazonego na fig. 1, oraz zamka *f*, wystarczy bowiem tylko jedno z tych urządzeń.

W odmianie urządzenia według fig. 3 otwory wypustowe do piany nie są okrągłe, jak w pierwszej odmianie, lecz tworzą szczeliny. Szczeliny te utrzymywane są w położeniu zamkniętem, dzięki napięciu węzownicy pod działaniem ciężarka *g* tak, iż z otworów tych na dużej wysokości ponad powierzchnią cieczy nie może się wydobywać piana. Dopiero wtedy gdy wewnątrz rury piana wzniesie się ponad powierzchnię cieczy, wywiera ona dostateczne ciśnienie do otwarcia szczelin.

Skutkiem tego piana może się wydobywać tylko ze szczelin najbliższych powierzchni palnej cieczy i dzięki temu niezawodnie i bardzo spokojnie dostaje się na powierzchnię cieczy. W tej drugiej odmianie urządzenia, węzownica podlega mniejszemu nateżeniu, niż w pierwszym przypadku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Rura doprowadzająca pianę w celu gaszenia ognia, zwłaszcza w cysternach, znamienna tem, że się składa ze sztywnej rury, przekładanej przez brzeg cysterny, oraz giętkiego przewodu, przyłączonego do tej rury i zaopatrzonego w boczne otwory wypustowe do piany.

2. Rura doprowadzająca pianę według zastrz. 1, znamienna tem, że giętki przewód składa się z obciążonej na końcu węzownicy z niepalnej tkaniny.

3. Rura doprowadzająca pianę według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że boczne otwory wypustowe do piany mają kształt szczelin.

4. Rura doprowadzająca pianę według zastrz. 1—3, znamienna tem, że giętki przewód przyłączony jest w postaci zwiniętej do sztywnej rury i utrzymywany jest w tej postaci zapomocą owinięcia linką z topliwem zabezpieczeniem lub z zamkiem, otwierającym się przy pomocy liny pociągowej.

Excelsior
Feuerlöschgeräte A.-G.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

FIG. 1.

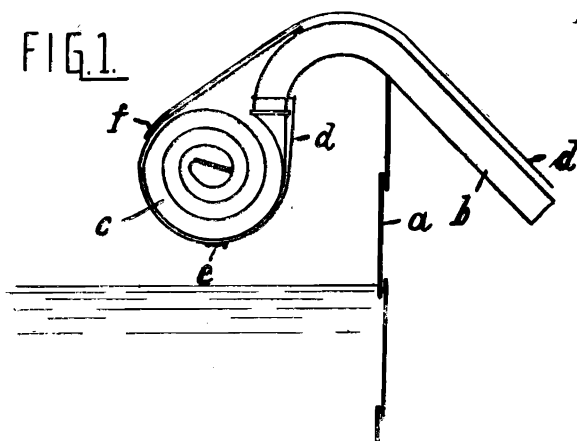


FIG. 2.

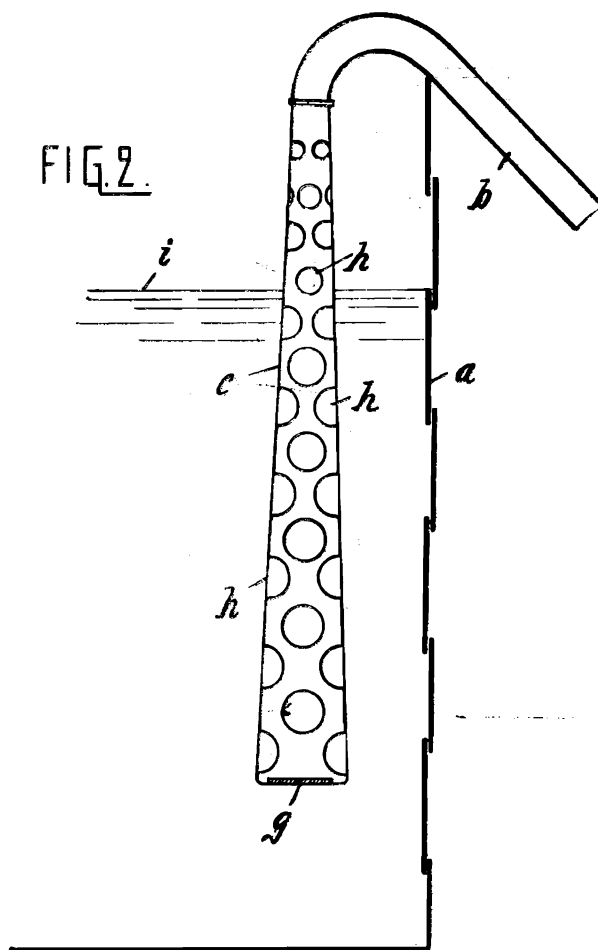


FIG. 3.

