

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY *AG2c3*

Nr 28635.

Kl. 61 a, 18/01.

Abram Łapp, Litzmannstadt
i Grzegorz Łapp, Litzmannstadt.

Samoczynna gaśnica wodna.

Zgłoszono 22 maja 1937 r.

Udzielono 15 czerwca 1939 r.

Znane samoczynne gaśnice wodne zaopatrywane są w korki, zamykające dopływ wody z rury wodociągowej i podtrzymywane szklaną podpórką; w czasie pożaru pod wpływem wysokiej temperatury pęka szklana podpórka, co powoduje zwolnienie korka i wytrysk wody z przewodów dopływowych. Jednakże w chwili, kiedy temperatura otoczenia gaśnicy dochodzi do wysokości, pociągającej za sobą pęknięcie szklanej podpórki, całe pomieszczenie już stoi w płomieniach i straty na skutek pożaru są już dość znaczne. Poza tym w takiej chwili w całym pomieszczeniu panuje już jednakowa temperatura i dlatego wszystkie znajdujące się tam podpórki gaśnic pękają równocześnie i ca-

łe pomieszczenie zostaje zalane wodą, co powiększa, oczywiście, straty, powstające wskutek pożaru.

Gaśnica według wynalazku niniejszego tłumi pożar w pierwszych chwilach jego wybuchu i uniemożliwia jego rozszerzanie się, przy czym wodą zostaje zalane tylko to miejsce, w którym powstał pożar.

Załączony rysunek uwidocznia przykład wykonania gaśnicy według wynalazku niniejszego, przy czym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny gaśnicy, fig. 2 — przekrój wzdłuż linii *A — B* na fig. 1, fig. 3 — w zmniejszonej skali przekrój wzdłuż linii *C — D* na fig. 1.

Kadłub gaśnicy składa się z czterech

części *a*, *a'*, *b* i *c*. Boczne części *a* i *a'* są umieszczone symetrycznie względem osi *A — B*; górną część *b* stanowi króciec *d*, połączony z wodnym przewodem dopływowym, część zaś *c* stanowi dziurkowane dno w kształcie sita z otworami 1, 1', 1'', przez które rozpylona woda wytryskuje na zewnątrz. Dno *c* jest wkręcone w kadłub gaśnicy. Symetryczne boczne części *a* i *a'* gaśnicy przymocowane są do króćca *b* za pomocą śrub 2 i 2' oraz 3. Budowa ta umożliwia łatwe montowanie i rozbieranie gaśnicy.

Do zewnętrznej powierzchni części *a'* kadłuba za pomocą śrub 4, 5 lub w inny odpowiedni sposób jest przymocowany jednym swym końcem wieszak 6, do którego drugiego końca 7, wygiętego w postaci haka, jest przywiązana gruba nitka lub sznurek 8 z łatwopalnego materiału, np. z bawełny lub ze sztucznego jedwabiu, łączący wieszak 6 z prętem 9, przymocowanym na stałe do wolnego końca 10 sprężyny 11, podciąganej ku górze za pomocą sznurka 8. Drugi koniec 12 sprężyny 11 może być przymocowany w dowolnym miejscu gaśnicy, np. do części *b* jej kadłuba.

Istotną część gaśnicy stanowią dwa metalowe płaskowniki 13 i 13', których zaokrąglone końce 14 i 14' włożone są luźno w odpowiednie wgłębienia w okrągłych metalowych płytkach 15 i 15', płaskie zaś ich końce 16 i 16' wchodzi luźno we wgłębienia umieszczonej pomiędzy nimi metalowej dźwigni 17. Tuleja 18, dająca się przesuwąć na okrągłej nakrętce 19 za pomocą przechodzącej przez tę nakrętkę śruby 20, przyciska zespół składający się z płaskowników 13 i 13', dźwigni 17 i płytek 15 oraz 15' do korka 21 w kształcie stożka ściętego, zamykającego z dołu przewód króćca *b*, przystosowany swym kształtem do kształtu korka 21, przy czym płytka 15 przylega do górnej powierzchni tulei 18, a płytka 15' — do korka 21, przy czym cały ten zespół, składający się z płaskowników

13 i 13', płytek 15 i 15' i dźwigni 17, opada za poruszeniem tej dźwigni 17.

Śruba 20, regulująca położenie zespołu płaskowników 13, 13', płytek 15, 15' i dźwigni 17, wkręcona jest w płytke 22, przyśrubowaną za pomocą śrub 24, 24' do wsporników 23, 23' w kształcie C-owników, przy czym górne ramiona tych wsporników 23, 23' przyśrubowane są do nasad 25, 25' części *b* kadłuba za pomocą śrub 26, 26'.

Przez umieszczone w jednym lub w kilku miejscach oczka 27, wykonane z celuloиду lub innego materiału łatwopalnego, przewleczona jest nitka 28 z łatwopalnego materiału, np. z bawełny lub ze sztucznego jedwabiu, zakończona u dołu poniżej kadłuba gaśnicy grubym węzłem 29 i dotykająca sznurka 8 oraz przymocowana drugim swym końcem do dźwigni 30, znajdującej się na zewnątrz kadłuba gaśnicy poza częścią *a* i stanowiącej część dowolnego urządzenia sygnalizującego.

Urządzenie według wynalazku działa w sposób następujący.

W pierwszych chwilach wybuchu pożaru zapala się zwisający węzeł 29 i spala się na całej swej długości nitka 28 oraz stykający się z nią sznurek 8, wskutek czego zwolniony zostaje pręt 9 i koniec 10 sprężyny 11, która opadając uderza w dźwignię 17; wówczas rozpada się cały zespół z płaskowników 13, 13', płytek 15, 15' wraz z dźwignią 17 i opada na dno kadłuba gaśnicy, przy czym zwolniony korek 21 pod ciśnieniem wody zostaje wyrzucony z rury dopływowej i również opada otwierając dopływ wody, tryskającej przez otwory 1, 1', 1''..... dna *c* i zalewającej przedmioty znajdujące się w promieniu około trzech metrów.

Działanie gaśnicy rozpoczyna się w ciągu niespełna minuty od chwili wybuchu pożaru.

Po przepaleniu się nitki 28 zostaje

zwolniona również dźwignia 30, znajdująca się na zewnątrz kadłuba gaśnicy i stanowiąca część urządzenia sygnalizującego S, które je uruchamia, wskutek czego równocześnie z zapoczątkowaniem gaszenia pożaru zostaje zaalarmowana znajdująca się w sąsiedztwie pomoc ludzka.

Wobec tego, że kadłub gaśnicy z łatwością może być rozebrany i następnie zmontowany, wewnętrzne składowe części gaśnicy są łatwo dostępne i w razie uszkodzenia dają się wymieniać.

W szczegółach budowy gaśnicy według wynalazku można wykonać rozmaite odmiany nie wychodzące poza jego ramy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Samoczynna gaśnica wodna, zakończona króćcem, połączonym z wodnym przewodem dopływowym, znamienna tym, że posiada korek, zakrywający od środka przewód tego króćca i przyciskany do odpowiedniego gniazda, w króćcu za pomocą urządzenia, składającego się z dwóch płytek, dwóch płaskowników i dźwigni (17) pomiędzy nimi, przy czym na dolną płytkę naciska tuleja, dająca się przesuwac na nakrętcę, przez którą przechodzi śruba, uruchomiana z zewnątrz.

2. Samoczynna gaśnica według zastrz. 1, znamienna tym, że posiada płaską sprężynę, na której wolnym końcu jest przy-

mocowany pręt, połączony łatwopalnym sznurkiem z hakiem wieszaka (6), która to sprężyna po zwolnieniu jej końca uderza w swobodny koniec dźwigni, znajdujący się pomiędzy płaskownikami urządzenia przyciskającego korek do jego gniazda w króćcu gaśnicy, tak iż urządzenie to rozpada się i zwalnia ten korek, przy czym łatwopalny sznurek, podtrzymujący wolny koniec sprężyny, zostaje zapalony za pomocą nitki z łatwopalnego materiału, której koniec znajduje się z zewnątrz kadłuba gaśnicy.

3. Samoczynna gaśnica według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że dźwignia (30), umieszczona na zewnątrz jej kadłuba i stanowiąca część znanego urządzenia sygnalizacyjnego (S), uruchomianego tą dźwignią, jest utrzymywana w położeniu nieczynnym za pomocą nitki z łatwopalnego materiału.

4. Samoczynna gaśnica według zastrz. 1 — 3, znamienna tym, że jej kadłub składa się z czterech wymiennych części (a, a', b i c), połączonych śrubami, które umożliwiają łatwe rozebranie gaśnicy oraz wymianę jej wewnętrznych narządów w przypadku ich uszkodzenia.

A b r a m Ł a p p.
G r z e g o r z Ł a p p.
Zastępca: inż. B. Müller,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

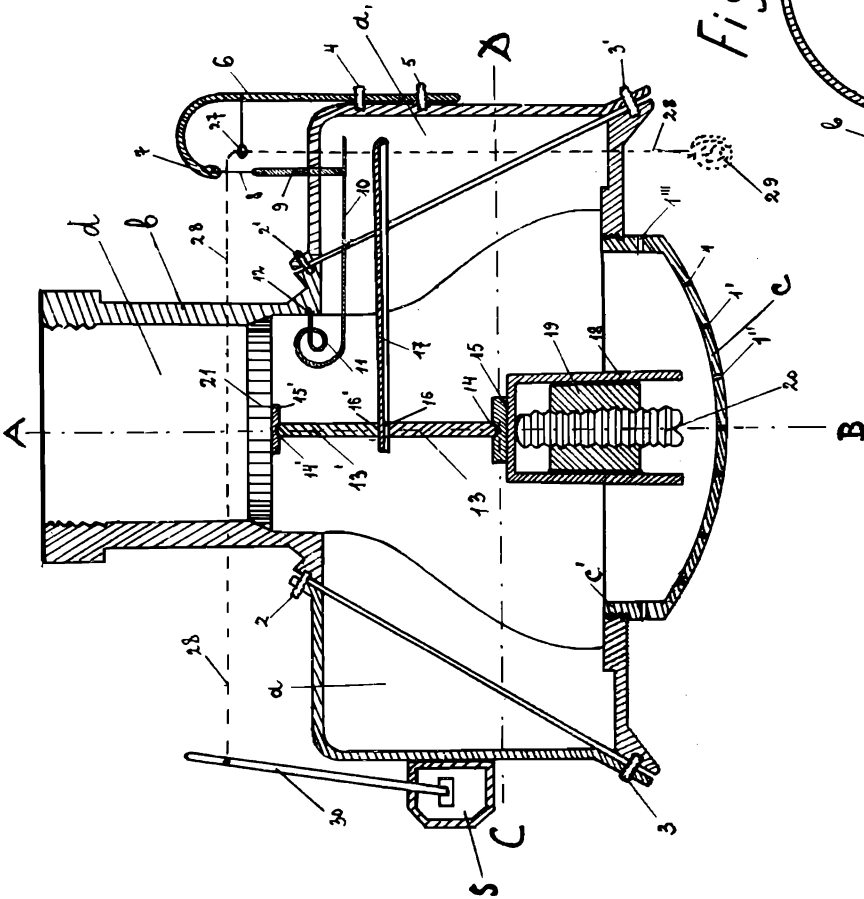


Fig. 2

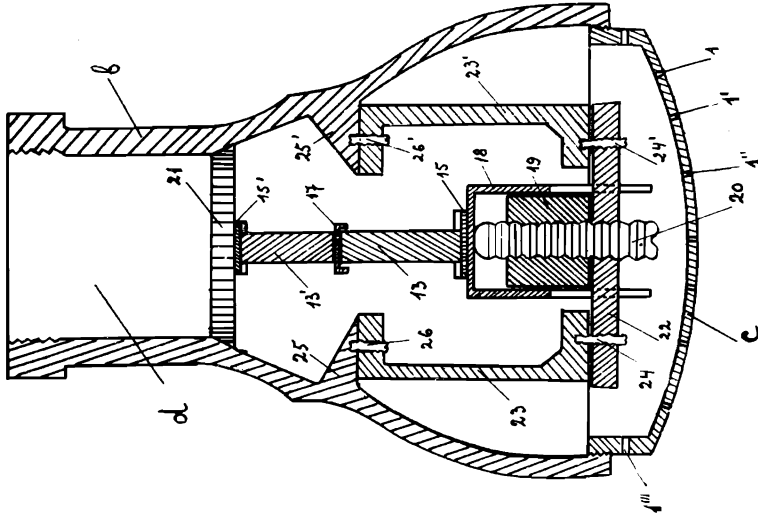


Fig. 3

