

14 listopada 1925 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY A62c 35/04

Nr 2352.

Kl. 61 a 17.

Henry Clarke
(Londyn, Wielka Brytania).

Aparat do gaszenia ognia.

Zgłoszono 12 listopada 1920 r.

Udzielono 30 czerwca 1925 r.

Pierwszeństwo: 5 lutego 1919 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek dotyczy przyrządu do gaszenia ognia, znajdującego zastosowanie przede wszystkim w takich miejscach, gdzie szczupłość przestrzeni nie pozwala użyć zwykłych automatycznych aparatów. Przyrząd jest utrzymywany w swoim położeniu zapomocą sznura, zaopatrzonego w topliwę części. Z chwilą stopienia się od gorąca pożaru jednej takiej części następuje obrót cylindrycznego aparatu na łożyskach, przyczem wylewa się zawartość umieszczonej w nim bańki napełnionej kwasem, który działa w znany sposób.

Rysunki wyobrażają:

fig. 1 — widok z przodu przyrządu do gaszenia;

fig. 2 — widok z boku;

fig. 3 — przekrój podłużny, przyczem poszczególne części uwidocznione są w po-

łożeniu, jakie zajmują z chwilą, gdy przyrząd zacznie się wahać;

fig. 4 — przekrój poprzeczny przyrządu, przyczem poszczególne części zajmują położenie odwrotne do położenia, według fig. 1;

fig. 5 podaje detale w większej skali;

fig. 6 jest widokiem bocznym przyrządu z rurą mieszczącą automatycznie działające kanki;

fig. 7 przedstawia widok z przodu urządzenia według fig. 6.

W myśl wynalazku bęben α obraca się w odpowiednich łożyskach α' na mimośrodkowych w stosunku do bębna czopach α^2 .

W pomieszczeniu b' bębna α umieszczona jest bańka b , zawierająca kwas. Korek bańki automatycznie wypada z chwili, gdy bęben zaczyna się obracać na swojej osi,

co powoduje wylanie się zawartości bańki. Szttyfty a^3 łożyskowe bębna a przylegają do dźwigarów łożyskowych a' . Przytwierdza je do tych ostatnich sznur c , owinięty dokoła ramion łożyska a' i zaopatrzony pośrodku w naprężającą sprężynę c' . Wobec tego szttyfty a^3 napierają stale na ramiona łożyskowe. Po obydwu stronach łożyska włączone są w sznur c członki c^2 , wyrobione z metalu o niskiej temperaturze topliwości. Z chwilą stopienia się jednego lub drugiego z członów c^2 odpada sznur c i bęben obraca się pod działaniem własnego ciężaru, zajmując położenie przeciwległe (fig. 3), korek b^2 bańki b wypada i zawartość bańki wylewa się. Dzięki zmieszaniu się kwasu bańki z zawartością bębna, wytwarza się kwas węglowy. Bęben posiada nasadę a^4 , w której mieści się bańka. Pokrywa d zamyka nasadę a^4 . Środek pokrywy zajmuje wstawka e o bocznych drażonych ramionach, połączonych zapomocą otworu e' z wylotami e^2 pokrywy. W czasie obrotu przyrządu wytwarzany w bębnie płyn spływa ramionami e oraz otworami e' i e'' na wachlarzowaty rozdzielacz. Ten ostatni posiada urządzenie, wprawiające go w ruch obrotowy z chwilą ściekania po nim cieczy, rozpryskującej się tym sposobem na wszystkie strony.

Celowem byłoby umieszczenie dwóch topiących się łączników a' po jednym z każdej strony przyrządu.

Z aparatem połączona jest sygnalizacja elektryczna o dowolnej konstrukcji. Wprawia ją w ruch obrót bębna a . Jeden z końców przewodnika umocowany jest do ramienia łożyskowego a' , a koniec drugiego przewodnika do ramienia g^3 na czopie a'' . Ramię g^3 musi być jednak dobrze izolowane. W normalnym stanie kontakt, podtrzymywany przez ramię g^3 spoczywa na koncentrycznej poduszce g^4 z masy izolacyjnej, zajmując położenie, oznaczone na fig. 5 pełnemi linjami. W tem położeniu przyrząd sygnalizujący jest wyłączony.

W specjalnie dużych pomieszczeniach można urządzić rzecz w ten sposób, że aparat gaszący dostarcza płyn do automatycznie lub nieautomatycznie działających kanek k . Wyobrażają to fig. 6 i 7. W tym wypadku okręca się sznur c dokoła pewnej ilości rolek c^3 przyczem przewidziany jest szereg topiących się spręgieł c^2 . Sznur przebiega w pobliżu rur rozprowadzających $m, m', \dots$; z chwilą stopienia się któregośkolwiek ze spręgieł c^2 , bęben zaczyna się obracać. Giętka rura m doprowadza wytworzoną ciecz do przewodów m' i kanek k . Kanki te mogą być ewentualnie zapieczętowane topliwą masą tak, że ciecz wypływa tylko z tych kanek, których pieczęcie stopiły się pod wpływem gorąca. W przykładzie fig. 6 i 7 mieści się sznur c w rynience dokoła bębna a , podtrzymując go w normalnej pozycji. Rodzaj płynu wytwarzanego w bębnie, niema z wynalazkiem nic wspólnego. Kontakt przyrządu alarmującego przykryty być może pokrywą h , dotyczy to również rozprowadzacza f , do czego służy kapsel 3, jak to uwidaczniają linie punktowane fig. 4. Kapsel ten odpada naturalnie, skoro tylko bęben się obróci.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Automatyczny przyrząd do gaszenia, znamienny tem, że umieszczono urządzenie, służące do wytwarzania gaszącej cieczy, w bębnie, osadzonym mimosrodowo i podtrzymywanym w normalnem położeniu sznurami, zaopatrzonemi w spręgieła z łatwo topliwego metalu, tak, że w razie stopienia się któregośkolwiek z tych spręgieł bęben obraca się siłą własnego ciężaru, bańka z kwasem przechyla się, a jej zawartość wylewa się wraz z zawartością bębna na rozdzielacz, rozprowadzający ją na wszystkie strony.

2. Automatyczny przyrząd do gaszenia według zastrz. 1, znamienny tem, że przy czopie, na którym obraca się bęben, znaj-

duże się kontakt sygnalizacji alarmującej, który zamyka się wraz z obrotem bębna i wprowadza sygnalizację w ruch.

3. Automatyczny przyrząd do gaszenia według zastrz. 1, znamieny tem, że płyn zawarty w bębnie wylewa się na rozdzielacz przez otwór pokrywy, przepływając kilkoramienny wylot wstawki w pokrywie, przyczem wachlarzowaty rozdzielacz pod wpływem spływającej cieczy wprowadzany jest w ruch obrotowy, co umożliwia rozpryskiwanie się gaszącego płynu na wszystkie strony.

4. Automatyczny przyrząd do gaszenia według zastrz. 1, znamieny tem, że bęben jest przymocowany zapomocą sznura do pionowych ramion łożyska, przyczem włączona w sznur sprężyna przyciska ramiona bębna do ramion łożyska w sposób trwały i pewny.

5. Automatyczny przyrząd do gaszenia według zastrz. 1, znamieny tem, że bęben jest połączony z rozprowadzającymi przewodami za pośrednictwem giętkiego łącznika, przyczem przewody zaopatrzone są w dowolną ilość automatycznie działających kanek, do których dopływa ciecz gasząca z bębna, a sznur podtrzymujący bęben w normalnej pozycji, obiega szereg rolek i okręca się dokoła bębna w okalającej go rynience.

6. Automatyczny przyrząd do gaszenia według zastrz. 1 i 5, znamieny tem, że kanki w przewodach są zapieczętowane łatwo topiącym się metalem, wobec czego działają te tylko kanki, których pieczętki stopiły się od gorąca.

Henry Clarke,
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.



