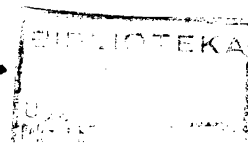


10 września 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



H 620 13/50



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 10355.

Kl. 61 a 12.

Louis Brillou
(Charenton, Francja).

Aparat do gaszenia.

Zgłoszono 30 listopada 1927 r.

Udzielono 26 kwietnia 1929 r.

Pierwszeństwo: 4 grudnia 1926 r. (Francja).

Przy obecnie używanych aparatach do gaszenia pożarów zapomocą wytwarzanej pianistej cieczy, zdarza się bardzo często, że stosowane do wytwarzania piany dwie mieszaniny związków chemicznych wchodzi z sobą w styczność wskutek złego uszczelnienia zbiorników. Zachodzi to także za każdym razem, gdy aparat się przewróci i często zdarza się, że właśnie wtedy, gdy powstaje potrzeba użycia aparatu, tenże nie funkcjonuje.

Przy istniejących aparatach, które posiadać mają rzekomo specjalne uszczelnienie, zamknięty jest w rzeczywistości tylko zbiornik wewnętrzny i jeśli przez nieuwa-

gę aparat taki się przewróci, to ciecz zawarta w drugim zbiorniku wylewa się.

Aparat będący przedmiotem niniejszego wynalazku zapobiega omówionemu brakowi w ten sposób, że oba zbiorniki zawierające płynne odczynniki są hermetycznie zamknięte tak, że płyny te nie mogą się ze sobą mieszać nawet przy jego przewróceniu lub wstrząśnięciu.

Rysunek przedstawia przykład wykonania w przekroju pionowym.

U góry cylindrycznego zbiornika 1, ukształtowanego odpowiednio z blachy, umocowany jest zapomocą spawania autogenicznego nagwintowany kołnierz 2, na któ-

ry nakłada się denko 3, uszczelniając je za pomocą pierścienia gumowego 4. Nagwintowany pierścień 5 o zaigietej pod kątem prostym krawędzi pozwala na umocowanie i przycisnięcie denka 3. To ostatnie ma kształt wydrążonego cylindra, którego otwór 6, zwężony u dołu, zaopatrzony jest w gwint dla przyjęcia odpowiednio nagwintowanego końca 8 trzpienia 9. Trzpień ten zaopatrzony jest u drugiego końca w uchwyt do zakręcania 10; ponadto otacza go nieco niżej szczeliwo 11, a jeszcze niżej posiada on pierścień lub grzybek 12. Szczeliwo 11 spoczywa w wydrążeniu osiowym śruby 13, która wkręca się w denko 3. Grzybek 12 posiada boczną powierzchnię stożkową, która przy dolnym położeniu grzybka szczelnie przylega do odpowiednio, a więc również stożkowo ukształtowanej powierzchni 14, przewidzianej w wydrążeniu denka 13. Nakoniec denko to posiada szereg skośnych otworów 15 w postaci wieńca, umieszczonych poniżej grzybka 12. Otwór 6 denka 3 znajduje się w łączności z powietrzem zewnętrznym za pośrednictwem przewodu 16 przeznaczonego do opróżniania.

Drugi zbiornik 17, zawierający drugi roztwór, wsunięty jest do wnętrza pierwszego zbiornika 1. Przegroda 18 utrzymuje oba zbiorniki względem siebie współśrodkowo. Nieco poniżej górnego końca zbiornik 17 zaopatrzony jest w denko 19, posiadające otwór do napełniania 20. Otwór ten zostaje szczelnie zamknięty za pomocą stożkowego korka 21 z gumy lub innego odpowiedniego materiału, który przymocowany jest do trzpienia 22, ślizgającego się we wnętrzu dolnej części 8 trzpienia 9, zaopatrzonej po zewnętrznej stronie w gwint. Na główkę trzpienia 22 działa sprężyna 23, zaś od dołu przytrzymuje go we wnętrzu części 8 śruba 24. Krążek 26 prowadzi opisaną część przyrządu we wnętrzu górnej części 27 zbiornika 17, rozciągającej się ponad denkiem 19. Ta część 27 zaopatrzona jest

na obwodzie w otwory 28, które łączą się z wnętrzem zbiornika 1. Dwa uchwyty 29 umożliwiają dogodne posługiwanie się aparatem. Działanie tegoż jest następujące.

Po napełnieniu aparatu, t. j. po napełnieniu zbiorników 1 i 17 roztworem kwasnym i dwuwęglanem lub innemi odpowiedniami roztworami, zbiornik 17 wpuszczony zostaje do wnętrza zbiornika 1 przez otwór kołnierza 2. Następnie nakłada się na kołnierz 2 denko 3, które potem przyciska się za pomocą nagwintowanego pierścienia 5, aby za pośrednictwem pierścienia gumowego 4 osiągnąć doskonałe uszczelnienie. Przy wkręcaniu trzpienia 9 za pomocą uchwytu 10 grzybek 12 dochodzi do odpowiadającej mu powierzchni 14 i zamyka szczelnie aparat, to jest uniemożliwia wylanie się cieczy zawartej w zbiorniku 1 przez przewód 16. Równocześnie otwór 20 zamknięty zostaje za pośrednictwem trzpienia 22 i działającej na tenże sprężyny 23 przez stożkowy korek 21. Przez wkręcanie trzpienia 9 wzrasta się napięcie sprężyny 23 tak, że osiąga się szczelne zamknięcie zbiornika 17. Jest zatem niemożliwym, aby obie cieczy zmieszały się nawet, gdy aparat się przewróci.

Wprowadzenie aparatu w działanie odbywa się w sposób bardzo prosty. Wystarczy odkręcić trzpień 9 za pomocą uchwytu 10 i aparat przewrócić, a natychmiast obie cieczy się mieszają i wywiązują się kwas węglowy, wypychający wytworzoną pianę przez ujście aparatu.

Zastrzeżenie patentowe.

Aparat do gaszenia, znamieny tem, że na nagwintowany kołnierz, osadzony za pomocą spawania autogenicznego na cylindrycznym zbiorniku z blachy, nasadzone jest denko o kształcie wydrążonego cylindra, którego wnętrze u dołu jest nagwintowane dla przyjęcia gwintu trzpienia zaopatrzonego w uchwyt (10) do wkręcenia

grzybka zaworu zamykającego i korka gumowego, poddanego działaniu sprężyny tak, że zarówno wymieniony zbiornik cylindryczny, jak i drugi zbiornik wewnątrz niego się znajdujący zostają szczelnie zamknięte i połączenie między obu zbiornika-

mi można uskutecznić tylko zapomocą otworzenia zaworu.

Louis Brillou.
Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.

