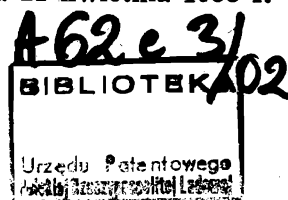


Opublikowano dnia 21 kwietnia 1958 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40767

Kl. 61 a, 21/21

Tadeusz Wysocki

Gdynia, Polska

Stanisław Krzysztoporski

Kraków, Polska

Urządzenie do gaszenia palących się paliw płynnych rozlanych na wodzie

Patent trwa od dnia 16 sierpnia 1957 r.

Gaszenie palących się paliw płynnych rozlanych na wodzie stanowi trudny problem.

Urządzenie według wynalazku do gaszenia palących się paliw płynnych rozlanych na wodzie działa przez zbieranie płonącego paliwa z powierzchni wody ssącą pompą wirnikową — napędzaną silnikiem elektrycznym — osadzoną na ramie pływakowej pod poziomem wody i kierowaną zdalnie. Palące się paliwo wsane wraz z wodą wirnik pompy przerabia na emulsję, gasi ją samoczynnie przez zatrzymanie dopływu powietrza i przepycha rurociągiem — zainstalowanym pod powierzchnią wody — poza teren zagrożony ogniem, gdzie emulsja może być wpompowana do zbiornika, względnie do pływaków lub stałych cystern, dla odzysku późniejszego płynnego paliwa.

Na rysunku uwidoczniono schematycznie, tytułem przykładu urządzenie według wynalazku do gaszenia palących się płynnych paliw rozlanych na wodzie, przy czym fig. 1 przedstawia

urządzenie w widoku z góry, fig. 2 — to samo urządzenie w przekroju poprzecznym, fig. 3 — rury odprowadzające, zawieszone na pływakach w widoku z góry i fig. 4 — te same rury odprowadzające w przekroju podłużnym.

Urządzenie składa się z rurowego pływaka 1 w kształcie trapezu, nasadzonego na nim siodła 2, do którego zamocowana jest pompa 3, której rura ssąca 4 jest zakończona szeroką spłaszczoną ssawką 5, a rura odprowadzająca 6 — uchwytem łącznikowym 7. Pompę 2 napędza silnik elektryczny 8, sprzężony z pompą osią 9 a czerpiący energię elektryczną kablem podwodnym 10. Na trapezie pływakowym w jego kątach zamocowane są cztery polery 11, służące do zamocowania lin pociągowych. W dalszy skład urządzenia wchodzi rurociągi, które składają się z pływaków 12, zamocowanych do nich rur 13, zakończonych giętkimi końcówkami 14. Zamocowanie rur 13 do pływaków 12 stanowią uchwyty 15 nie pokazane na rysunku.

Działanie urządzenia zabezpieczone jest tym, że pompa 3 z silnikiem 4 dla uniknięcia narażenia jej na ewentualne działanie żaru umieszczona jest w odpowiedniej ochronie, pod poziomem wody i działa poprzez szeroką i płaską ssawkę 5 rury ssącej 4, umieszczoną w odpowiedniej wysokości w stosunku do lustra wody, zbiera palące się płynne paliwo i częściowo wodę i rozбивa je wirnikiem na emulsje. Czynność ta gasi ogień i już nie palący się i ostudzony płyn przetłoczony zostaje rurociągami do przygotowanych cystern, lub na teren leżący poza terenem ognia.

Szerokość ssawki 5 zależna jest od wydajności pompy 3, przy czym winna się ona równać długości boku pływaków. Pływak, na którym umocowane jest urządzenie gaśnicze, może przy pomocy lin być doprowadzony w każdym kierunku

do miejsca pożaru. Rurociąg, odprowadzający ugaszone paliwo płynne, tworzą złączone rury 13, zawieszane na pływakach 12, przy czym giętkie końcówki 14 rur 13 zezwalają na ułożenie rurociągu w każdym żądanym kierunku.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do gaszenia palących się paliw płynnych rozlanych na wodzie, znamienne tym, że stanowi go ssaka pompa wirnikowa (3) zbierająca płynącą ciecz i wodę poprzez ssawkę (5), rury ssącej (4) z powierzchni wody i rozbijająca ją na emulsje, odcinając do niej dopływ powietrza.

Tadeusz Wysocki

Stanisław Krzysztoporski

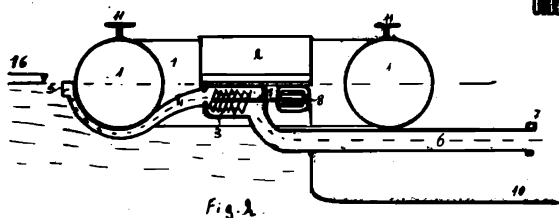


Fig. 1

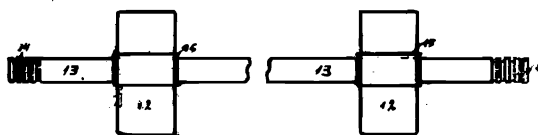


Fig. 3

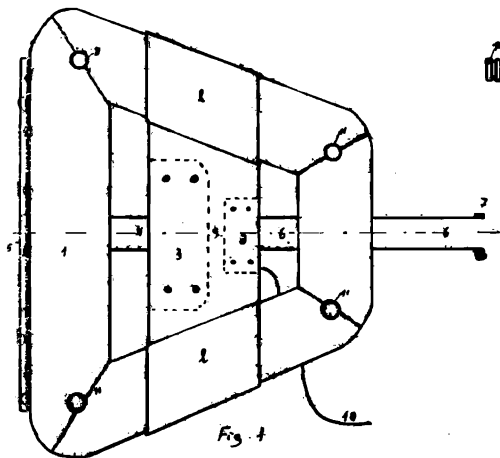


Fig. 4

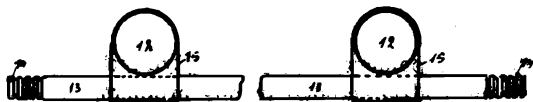


Fig. 5