



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 19.02.1971 (P. 146355)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1974

Kl. 61a,12/01

MKP A62c 13/14

Twórca wynalazku: Eugeniusz Wajcht

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa (Polska)

Gaśnica pianowa lub płynowa

1

Przedmiotem wynalazku jest gaśnica pianowa lub płynowa do gaszenia pożaru.

Znane dotychczas gaśnice miały układ zbijaka ze stopką w kształcie nakrywki słoika z uzębionym obrzeżem do wycięcia środkowej, kołowej części przepony celem uruchomienia gaśnicy i wypływu strumienia piany, a przeponę wykonaną z tektury parafinowej w kształcie koła o średnicy mniejszej od średnicy otworu słoika z kwasem, który uszczelniała.

Takie gaśnice miały dużo wad, braków i niedogodności, jak: konieczność częstej wymiany przepony z tektury parafinowanej, mało odpornej na działanie kwasu siarkowego, zanieczyszczającej go, a ponadto i konieczność wymiany tego kwasu, ale największą jednak wadą była zła konstrukcja stopki zbijaka wycinającej całkowicie — przy uderzaniu zbijaka uruchamiającego gaśnicę — środkową koncentryczną część przepony, która spadając w kwas ulegała rozczepieniu, a powstałe części porywała wypływająca struga piany za sobą i zatykała dyszę gaśnicy uniemożliwiając wypływ piany i dyskwalifikując całkowicie pracę gaśnicy przy pożarze.

Celem wynalazku było usunięcie powyższych braków, wad i niedogodności i zaprojektowanie gaśnicy prawidłowo pracującej.

Cel postawiony został osiągnięty przez skonstruowanie gaśnicy bez wyżej wymienionych wad i niezawodnej w działaniu, charakteryzującej się tym, że jej stopka układu zbijaka w kształcie uzębionej

2

nakrywki słoika przeznaczona do przecinania przepony ma wycięcie najkorzystniej w kształcie odcinka koła, opartego na cięciwie, a jej przepona zamykająca słoję z kwasem siarkowym jest z folii z tworzywa sztucznego, zwłaszcza z folii polietyle-
nowej o grubości od 0,01 mm do 1,5 mm i o średnicy nie mniejszej od średnicy otworu słoja, przy czym wycięcie stopki jest umiejscowione w gaśnicy osiowo przeciwległe w stosunku do dyszy.

Istotą wynalazku jest nowe ukształtowanie stopki zbijaka oraz rozszerzenie rodzaju jej pracy jak również nowe ukształtowanie przepony zamykającej słoik, zmiana rodzaju materiału, używanego na przeponę, jej wymiarów jak i rodzaju jej pracy.

Stopka według wynalazku ma kształt uzębionej nakrywki słoika z odcięciem najkorzystniej w kształcie odcinka koła, które jest potrzebne do nieprzecinania przepony w czasie uruchomienia gaśnicy przez uderzenie zbijaka na całym jej okręgu wewnętrznym, lecz do pozostawienia pewnej części, na której przepona będzie zwiisać w czasie wypływu kwasu i piany i w tej pozycji nie ma możliwości zatkania dyszy, przy tym na przeponę zamykającą słoik według wynalazku użyto folii z polietylenu, z polichlorku winylu, z dwuchlorostyronu lub innego tworzywa sztucznego odpornego na kwas siarkowy, a grubość folii jest dość dowolna, uwarunkowana łatwością jej odcięcia przez stopkę i możliwością mocowania jej gwintowaną nakrętką względnie uszczelką na otworze słoika, praktycznie

zaś od 0,01 mm do 1,5 mm, a poza tym drugi wymiar przepony z folii to jest jej średnica też jest bez ściślejszej tolerancji. Średnica ta jest większa od średnicy słoika o tyle, ile potrzeba do przymocowania jej uszczelkami lub gwintowaną przykrywką do otworu słoika z kwasem. Wycinak stopki zbijaka jest umiejscowiony najkorzystniej osiowo przeciwnie do dyszy i po tej stronie zwisa nadcięta przepona słoika i dzięki temu nie może być rzucona na dyszę, ani w nią wciągnięta przez turbulentny strumień piany.

Gaśnica według wynalazku posiada wiele zalet i korzyści, a mianowicie: przepona nie wymaga ścisłych tolerancji wymiarów grubości ani średnicy, łatwo dostępna na rynku oraz nieskomplikowana. Przepona jest elastyczna, lekka i odporna na działanie kwasu siarkowego, a więc o większej żywotności i nie wymaga częstej wymiany jak dotychczasowe, ponadto przepona i stopka są lżejsze od dotychczas stosowanych. Silnie zawieszona na całej długości cięciwy po nadcięciu stopką przepona nie ma możliwości zatkania dyszy, a więc daje gaśnicę niezawodną w pracy przy gaszeniu pożaru i to jest najistotniejszą zaletą wynalazku.

Przykład wykonania gaśnicy jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok boczny stopki zbijaka, fig. 2 — widok górny stopki

zbijaka, fig. 3 — widok przepony, fig. 4 — przekrój gaśnicy.

Stopka 3 zbijaka w kształcie uzębionej nakrywki słoika służącej do nacięcia przepony, ma charakterystyczne wycięcie w kształcie odcinka koła 1, opartego na cięciwie 2. Stopka 3 w gaśnicy jest umocowana wycięciem 1 naprzeciwko dyszy 8 na trzpieniu zbijaka 9 w pewnej odległości nad przeponą 4, zamocowaną łącznie z uszczelkami 7 na słoiku 5, przy pomocy nakrętki 6.

Takie rozwiązanie i zamocowanie stopki i przepony według wynalazku zapewnia niezawodną pracę gaśnicy przy gaszeniu pożaru.

Zastrzeżenie patentowe

Gaśnica pianowa lub płynowa z układem zbijaka ze stopką w kształcie uzębionej nakrywki słoika i z przeponą zamykającą słoję z kwasem siarkowym, **znamienna tym**, że jej stopka (3) zbijaka (9) ma wycięcie (1) najkorzystniej w kształcie odcinka koła opartego na cięciwie (2), a jej przepona (4) jest z folii z tworzywa sztucznego zwłaszcza z folii polietylenowej o grubości od 0,01 mm do 1,5 mm i o średnicy nie mniejszej od średnicy otworu słoja (5), przy czym wycięcie (1) stopki (3) jest umiejscowione w gaśnicy, najkorzystniej osiowo przeciwnie do dyszy (8).



