



A 62c 31/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34312

Kl. 61 a, 16/01

Stefan Perzyński

(Warszawa, Polska)

Stanisław Słomka

(Józefów k/Otwocka, Polska)

i Marian Gromek

(Rembertów, Polska)

Prądownica do gaszenia pożaru

Udzielono z mocą od dnia 5 kwietnia 1948 r.

Prądownica według wynalazku stosuje się do gaszenia pożarów w zarodku, przy czym wytwarza ona strumień cieczy zwarty lub rozpylony. Odległość działania strumienia wynosi do 12 m, przy rozpyleniu zaś obejmuje powierzchnię 3×5 m.

Prądownica ta jest prostej konstrukcji, posiada dokładnie określony stały środek ciężkości i jest utrzymywana przez nacisk nogi (buta) na specjalne strzemię umieszczone w otworze podstawy prądownicy. Znacznie to ułatwia pompowanie i zapewnienia sprawne działanie prądownicy.

Konstrukcja jej dyszy pozwala na szybką zmianę zwartego strumienia cieczy na rozpylony, przez przestawienie dźwigni kurka o 60° .

Jest ona lżejszą od znanych prądownic, wygodną w użyciu oraz łatwo przenośną.

Tłok, zawór tłoczący i ssący nie posiadają gwintów przez co unika się uciążliwego demon-

tażu wskutek zaśniedzenia tych gwintów. Demontaż i montaż prądownicy nie wymaga żadnych specjalnych narzędzi.

Pożar spowodowany zapaleniem się materiałów zwykłych, nie łatwopalnych, gasi się zwartym strumieniem, natomiast spowodowany zapaleniem się materiałów łatwopalnych — strumieniem rozpylonym.

Strumieniem cieczy rozpylonej, zawierającej domieszki chemiczne odkażające, można także dezynfekować pomieszczenia lub tereny i opryskiwać drzewa.

Użycie prądownicy jest bardzo proste. Ujmując się dyszę lewą ręką i równocześnie wkłada się but prawej nogi w otwór podstawy prądownicy i naciska się na strzemię pompując jednocześnie prawą ręką. Strumień wody można nastawić na zwarty lub rozpylony przez przesunięcie dużym

palcem dźwigni kurka dyszy o 60° . Prądownicą może gasić człowiek leworęczny; należy w tym celu zluzować ją w odpowiednim trzymaku i obrócić dookoła jej osi o 180° , zaciskając ponownie w tym trzymaku.

Prądownica według wynalazku najlepiej z dotąd znanych odpowiada wymaganiom obrony przeciwpożarowej dzięki swym zaletom, gdyż posiada mały ciężar, prostą konstrukcję, duży zasięg działania strumienia cieczy, uniwersalność oraz jest łatwa i wygodna w użyciu.

Na rysunku przedstawiono prądownicę według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia pionowy przekrój prądownicy wzdłuż linii A — B na fig. 2, a fig. 2 — widok z góry w częściowym przekroju głowicy i przewodu tłoczącego oraz całkowity przekrój dyszy. Prądownica posiada zbiornik 1, zaopatrzony w dno 2, pokrywę nieruchomą 5, posiadającą wychylną klapę 3, zamkniętą za pomocą zamka 11, 13 — 15, oraz trzymak 10, zaopatrzony w śrubę z nakrętką.

Zbiornik ten posiada ucho 9 i podstawę 4, zaopatrzoną w otwór na but, w którym znajduje się strzemię 17. Przewód ssący posiada smok 22 wraz z filtrem 27 i zaworem kulkowym 23 — 26; cylinder 21 osadzony jest u góry w głowicy 29. Wewnątrz tego cylindra osadzony jest tłok skórzany 49, zamocowany na drążku 43 i zaopatrzony w tłoczący zawór kulkowy 46, 47, 48, 50. Złącza zaworów ssącego 23 — 26 i tłoczego 46, 47, 48, 50, nie są nagwintowane, lecz zaopatrzone w zamknięcia bagnetowe, szybkie w użyciu i nie ulegające tak łatwo korozji, jak złącza gwintowane.

Jest to duża zaleta prądownicy wodnej stale napełnionej wodą i pracującej w różnych warunkach i pomieszczeniach. Złącza gwintowane często stają się trudne do rozkręcenia nawet specjalnymi narzędziami, natomiast zamknięcie bagnetowe da się łatwo otworzyć za pomocą kawałka twardej blachy.

Przewód tłoczący 53, w postaci węży gumowego, posiada uniwersalną dyszę wylotową 56, która służy do doprowadzenia wody strumieniem zwartym lub rozpylnym.

Zastrzeżenia patentowe

1. Prądownica do gaszenia pożarów, znamienna tym, że jej zbiornik (1) posiada podstawę (4), z otworem na but, zaopatrzonym w specjalne strzemię (17).
2. Prądownica według zastrz. 1, znamienna tym, że posiada zawór ssący (23 — 26) i tłoczący (46, 47, 48, 50) o specjalnej konstrukcji, umożliwiające łatwy montaż i demontaż prądownicy.
3. Prądownica według zastrz. 1 — 2, znamienna tym, że posiada trzymak (10) skonstruowany tak, iż daje się w nim zamocować prądownicę z jednej lub drugiej strony, obracając ją o 180° , przez co przewód tłoczący (53) i dysza (56) może być trzymana w lewej lub prawej ręce.

Stefan Perzyński
Stanisław Słomka
Marian Gromek

