

1 grudnia 1928 r.



A62c 13/54

13/54

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 9056.

Kl. 61 a 12.

Jerzy Korczyński
(Warszawa, Polska).

Gaśnica.

Zgłoszono 6 listopada 1926 r.

Udzielono 20 czerwca 1928 r.

Znane dotychczas gaśnice posiadają liczne wady, jako to: znajdujący się w nich kwas jest w stanie skoncentrowanym, skutkiem tego w czasie użycia gaśnicy działanie jego jest nierównomierne, następnie mechanizmy, powodujące w chwili użycia gaśnicy wylanie kwasu, nie działają zbyt pewnie i często zawodzą. Wady te usuwa gaśnica, stanowiąca przedmiot niniejszego wynalazku, a przedstawiona na załączonym rysunku. Fig. 1 przedstawia gaśnicę w pionowym przekroju, fig. 2 — w widoku z góry, fig. 3 — w przekroju po linii I—I, fig. 4 — w przekroju po linii II—II, fig. 5 — w przekroju górną część gaśnicy odmiennego wykonania.

Nowo wynaleziona gaśnica składa się ze zbiornika *a*, zamkniętego dnami z obu

końców i wypełnionego płynem, dającym w połączeniu z kwasem pianę gaszącą ogień, w zbiorniku tym umieszczona jest rura szklana *b*, otoczona płaszczem ochronnym *c*, w którym w górnej części wykonane jest wycięcie *c*₁; przy tem wycięciu przytwierdzony jest pręt kierowniczy *f*. W dolnej części zbiornika *a* na pewnej odległości od dna znajduje się poprzeczka *m*, służąca za oparcie rury *b* i płaszcz *c*, jak również do przytwierdzenia dolnego końca pręta kierowniczego *f*; na pręcie tym umieszczony jest przesuwne ciężarek *g*, opierający się o sprężynę *h*, umieszczoną pomiędzy nim a poprzeczką *m*. W rurę *b* nalewa się rozcieńczony odpowiednio kwas; górna część tej rury jest szczelnie zamknięta (zatopiona po nalaniu kwa-

su). Płaszcz ochronny posiada w górze zamkniętą pokrywę n , służącą do wstawiania do gaśnicy szklanej rury z kwasem. Powyżej wykrętu c_1 zbiornik a posiada przegrodę p , łączącą się z dolną częścią zbiornika otworem p_1 . Poza tem gaśnica posiada zawór bezpieczeństwa w , nasadę wylotową t , ucho u do zawieszenia.

Działanie gaśnicy jest następujące. Po zdjęciu gaśnicy z haka, na którym jest zawieszona za ucho u , przewraca się ją górnym dnem (t. j. posiadającym armaturę) nadół, dzięki czemu ciężarek g spadnie nadół, zsuwając się po pręcie kierowniczym f , i uderzy w rurę szklaną b w miejscu, gdzie się znajduje wykrój c_1 w płaszczu c . Skutkiem tego szklana rura b zostaje w tem miejscu rozbita, kwas w niej zawarty przedostaje się pod przegrodę p , gdzie miesza się z płynem przedostającym się przez otwór p_1 z pozostałej części zbiornika a . Przy mieszaniu się tego płynu z kwasem wytwarza się piana, która pod ciśnieniem wychodzi strumieniem przez nasadę wylotową t i zostaje użyta do gaszenia ognia. Sposób tłuczenia szklanej rury przedstawiony jest powyżej jako jeden ze sposobów wykonania, można to osiągnąć w różny sposób działaniem spadającego przy przewróceniu naczynia a , ciężarka tłukącego rurę pośrednio lub bezpośrednio.

Inny sposób wykonania przedstawiony jest na fig. 5, gdzie w czasie przewracania zbiornika a spada ciężar g_1 , powodując obrót swego ramienia na osi o i przesunięcie w stronę rury b sworzni x , który uderzając powoduje jej tłuczenie. Jak widać z konstrukcji gaśnicy, pozwala ona stosować większy zbiornik kwasu w postaci szczelnie zamkniętej (zatopionej) rury szklanej, skutkiem czego kwas może być użyty w takim rozcieńczeniu, jakie jest

najbardziej pożądane dla otrzymania najkorzystniejszego działania gaśnicy. Ciężarek g , względnie g_1 , czyli wogóle mechanizm tłukący umieszcza się powyżej dolnego dna gaśnicy w celu zabezpieczenia go od unieruchomiania, skutkiem powstawania na dnie zbiornika a osadów. Rozdzielenie zbiornika przegrodą p wytwarza osobny przedział w gaśnicy, w którym mieszają się płyny, co daje znacznie lepsze rezultaty, ponieważ mieszanie to odbywa się stopniowo w miarę dopływu płynów do tego przedziału.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Gaśnica zaopatrzona w przegrodę dzielącą zbiornik płynu, wytwarzającego pianę na dwie części, z których głównie jedna służy do mieszania płynu z kwasem, znamienna tem, że jako naczynie do kwasu stosuje się szczelnie zamkniętą rurę wykonaną z łatwo tłukącego się materiału, otoczoną płaszczem ochronnym, w którym przy wlocie do przedziału służącego do mieszania płynu z kwasem wykonane jest wycięcie odsłaniające tę rurę.

2. Gaśnica według zastrz. 1, znamienna tem, że wewnątrz gaśnicy przy rurze z łatwo tłukącego się materiału, w miejscu gdzie jest ona odsłonięta, urządzony jest mechanizm w postaci spadającego ciężarka tłukącego ją w tem miejscu uderzeniem pośrednim lub bezpośrednim.

3. Gaśnica według zastrz. 1 — 2, znamienna tem, że mechanizm tłukący rurę z łatwo tłukącego materiału umieszczony jest na pewnej odległości ponad dnem zbiornika.

Jerzy Korczyński,
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

