

25 marca 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY A62c 13/14

Nr 5282.

Kl. 61 a 12.

Wacław Czaplicki
(Warszawa, Polska).

Gaśnica.

Zgłoszono 31 maja 1919 r.
Udzielono 25 czerwca 1926 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy gaśnicy, czynnej strumieniem płynu, wyrzucanego prężnością gazów, wytwarzanych przez działanie chemiczne.

Przyrząd według wynalazku przedstawiony na rysunku składa się ze zbiornika *G*, dowolnego kształtu, np. cylindra lub stożka, zaopatrzonego u góry w zamknięcie metalowe *N* na metalowym również kołnierzu *E*, utrzymanego przy pomocy okrętki *M* zaopatrzonej w chwyt *O*.

Wewnątrz zbiornika umieszczony jest szczelnie zamknięty cylinder *A* z łatwo tłukącego się materiału np. szklany z płynnymi chemikaljami w środku, unieruchomiony dwoma stożkowymi kapturami *C* i *Ć*, umocowanymi na sztywnej rurze *B* w ten sposób, że kaptur dolny przytwierdzony jest do rury na stałe, górny zaś może

się przesuwać i być zamocowany na dowolnej wysokości, zaciskając cylinder *A*.

Dolny kaptur *Ć* posiada w wierzchołku stożka otwór, przez który wchodzi doń koniec *D* zakrzywionego u dołu drążka *S*, biegnącego przez zamknięcie *N* zbiornika do góry nazewnątrz i tam zakończony uchwytem *F*.

Rura *B*, o ile jest jednocześnie ssakową, biegnącą od spodu zbiornika, zaopatrzona jest u góry w zawór trójdrogowy *I*, pozwalający skierować strumień płynu do góry lub w bok. Wylot zaworu przykryty jest kołnierzem ochronnym *P*, zawieszonym na łańcuszku określonej długości, umożliwiającą użycie kaptura jedynie w wypadku nastawienia zaworu na kierunek okapturzonego ramienia.

Gaśnica posiada z boku uchwyt ręczny

H do trzymania jej przy użyciu, u dołu zaś podstawę dowolnego kształtu np. odwróconego talerza *K*, umożliwiającą jej stawianie.

Zbiornik *G* napełniony jest płynem z pozostawieniem pewnej niewielkiej lecz ściśle określonej ilości powietrza u góry, cylinder zaś *A* zawiera płynny odczynnik, powodujący z roztworem zbiornika reakcję chemiczną.

Aby wywołać działanie przyrządu, należy zdjąć kaptur *B* z zaworu (niezdjęty przez zapomnienie — sam spada przy działaniu), który jest stale otwarty, a następnie pociągnąć do góry za uchwyt *F*, wskutek czego trzpień *D* drążka *S* uderzy o dno zamkniętego cylindra *A*, rozbijając go, odczynnik zaś w cylindrze zawarty zmiesza się z płynem w zbiorniku *G*, tworząc gazy prężne, powodujące wyparcie płynu przez rurę *B* nazewnątrz.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Gaśnica, czynna strumieniem płynu, wyrzucanego prężnością gazu, wytwarzanego przez reakcję chemiczną, złożona ze zbiornika dowolnego kształtu, napełnione-

go roztworem chemicznym, do którego wstawiany jest cylinder z łatwo tłukącego się materiału z chemikaljami, znamienna tem, że cylinder z chemikaljami unieruchomiony jest w zbiorniku przy pomocy 2-ch kapturów stożkowych, z których jeden jest ruchomy, osadzonych na sztywnej rurze ssakowej lub samoistnej.

2. Gaśnica według zastrz. 1, znamienna tem, że dolny kaptur (*C*) posiada przy wierzchołku stożka otwór, do którego wchodził ostry koniec (*D*) zakrzywionego drążka (*S*), przechodzącego przez zamknięcie górne (*M*) zbiornika i zakończonego uchwytem (*F*), pociągnięcie którego powoduje podniesienie drążka (*S*) i, przez uderzenie ostrym trzpieniem (*D*) o dno cylindra (*A*) — rozbicie jego, zmieszanie dwóch różnych czynników i utworzenie gazów prężnych.

3. Gaśnica według zastrz. 1, 2, znamienna tem, że wylot płynu gaszącego posiada zawór trójdrogowy, pozwalający skierować strumień płynu pionowo lub poziomo.

Wacław Czaplicki.

