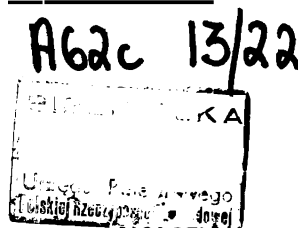


20 maja 1930 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 11692.

Kl. 61 b.

Alfred Wiener
(Wiedeń, Austria)
i Rudolf Püringer
(Wiedeń, Austria).

Nabój do wytwarzania gazu w gaśnicach pożarowych.

Zgłoszono 5 lipca 1928 r.
Udzielono 26 lutego 1930 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy naboju do wytwarzania gazu w gaśnicach pożarowych. Nabój jest osadzony w sposób znany w odpornym na ciśnienie zbiorniku, umieszczonym w naczyniu zawierającym środek gaszący. Znane są naboje palne do gaśnic, składające się z materiałów wybuchowych, do których dodaje się jednej lub więcej domieszek łagodzących wybuch, a to w tym celu, by można było miarkować wysokość ciśnienia gazów, wytwarzających się podczas spalania.

Ażeby dla tego rodzaju gaśnic otrzymać wytwarzający gaz nabój, odznaczający się zaletą natychmiastowego rozpoczęcia wytłaczania środka gaszącego prawie

pod stałym ciśnieniem z chwilą wprowadzenia w działanie zapłonu, w wymiennym zbiorniku, dającym się wstawiać do gaśnicy i posiadającym dużą wytrzymałość na ciśnienie, umieszcza się według wynalazku z nieznacznym luzem drugi zbiornik, zawierający nabój palny. Ten nabój palny składa się z zapłonu o stosunkowo dużej sile wybuchowej oraz z połączonej z nim mieszaniny reakcyjnej, utworzonej z materiału wybuchowego, ułożonego warstwowo w różnym do siebie stosunku z materiałami opóźniającymi spalanie.

W ten sposób osiąga się tę korzyść, iż z chwilą zapalenia zapłonu wytwarza się ciśnienie, którego wysokość, dzięki nie-

znacznej objętości luzu, istniejącego między dwoma zbiornikami, wystarcza do wytłoczenia z aparatu środka gaszącego, przyczem, dobierając odpowiednie ilości ciała zmniejszającego siłę wybuchową naboju palnego, można ciśnienie to utrzymywać stale na jednakowej wysokości.

Dalsza korzyść polega na tem, że podobne naboje można stosować w gaśnicach istniejących, gdyż, dzięki wymienialności nabojów podobnych, nie następuje to trudności.

Na rysunku uwidoczniono, tytułem przykładu, postać wykonania, przyczem fig. 1 przedstawia gaśnicę wyposażoną w płyn gaszący w przekroju podłużnym, fig. 2 — w większej skali nabój w przekroju podłużnym.

Gaśnica, uwidoczniiona na fig. 1 tytułem przykładu składa się z umieszczonego w zbiorniku 1 naboju 2, który ze swej strony składa się, jak to przedstawia fig. 2, z wytrzymałego na ciśnienie tulejowatego zbiornika *a*, zamkniętego denkiem *b*, w którym to zbiorniku gromadzą się gazy sprężone, wytworzone zapomocą suchej egzotermicznej reakcji. Gaz wytwarza się ze znajdującej się w zbiorniku *a* mieszaniny reakcyjnej, zapalanej działaniem ciepła i składającej się z niewybuchowej, powoli spalającej się mieszaniny, np. saletry potasowej, węgla drzewnego i ziemi okrzemkowej, zapalanej zapomocą zapłonu. Zapalenie można wywołać np. działaniem kwasu siarkowego na nabój palny, składający się z mieszaniny chlorku potasowego i substancji organicznej, przyczem kwas siarkowy jest zawarty w łatwo dającym się stłuc naczyniu *d*, które wraz z zapłonem *e* umieszcza się w naczyniu zawierającym masę reakcyjną. Zapalenie skutecznia się zapomocą rozbicia naczynia *d* pręcikami *f* i *h*, z których pręcik *h* przechodzi wzdłuż naczynia i jest uruchomiany zapomocą uderzenia lub pchnięcia części udarowej 3 (fig. 1), osadzonej szczelnie w służącym

do napełniania zbiornika 1 otworze. Po uruchomieniu części udarowej 3, wskutek przeciwdziałania pręcików *h*, *f*, naczynio *d* zostaje zgniecione i zaczyna działać zapłon *d*, *e*. Gaz wytworzony z mieszaniny reakcyjnej gromadzi się początkowo w naczyniu *a*, gdzie spręża się dopóty, dopóki nie otworzą się znajdujące się w pokrywie *a* otwory, zalutowane lutem topliwym lub ciałem podobnem, lub zawór, w jaki może być zaopatrzona pokrywka *g*; z chwilą gdy to nastąpi gaz sprężony zaczyna działać na ciecz gorącą, zawartą w zbiorniku 1.

W ten sposób ciecz gasząca, będąca pod ciśnieniem, zostaje wytłoczona przez otwór wylotowy 4, będąc doprowadzana rurką 6.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Nabój do wytwarzania gazu w gaśnicach pożarowych, znamieny tem, że składa się z materiału palnego w postaci zapłonu o stosunkowo znacznej sile wybuchowej i połączonej z nim mieszaniny reakcyjnej, utworzonej z warstw o rozmaitej zawartości ciała wybuchowego i ciała opóźniającego spalanie, przyczem materiał palny znajduje się w zbiorniku umieszczonym z pozostawieniem nieznacznego luzu w drugim zbiorniku, który wkładać można do gaśnicy.

2. Nabój do wytwarzania gazu w gaśnicach według zastrz. 1, znamieny tem, że mieszanina reakcyjna, zawarta w zbiorniku wewnętrznym, jest ułożona warstwami o różnej wielkości ziarn, a to w tym celu, aby przebieg reakcji uczynić powolniejszym lub przyspieszonym w ten sposób, aby można było miarkować zależne od wytwarzania gazu ciśnienie tegoż.

Alfred Wiener.
Rudolf Püringer.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig.1

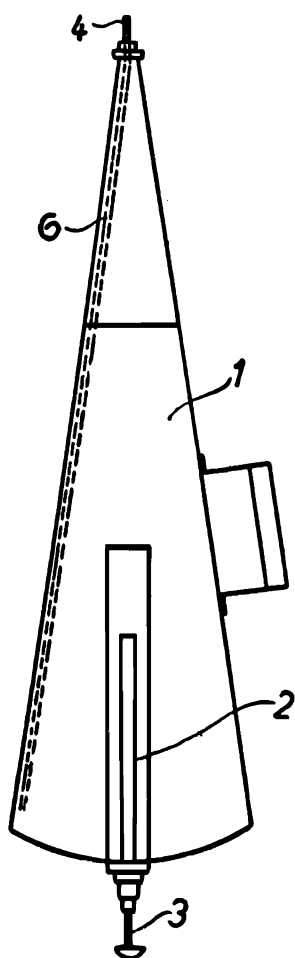


Fig.2

