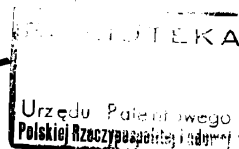


25 marca 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY A 62c 13/50

Nr 5207.

Kl. 61 a 12.

Wilhelm Friedrich
(Berlin-Lankwitz, Niemcy).

Sucha gaśnica z butlą gazową, umieszczoną w komorze.

Zgłoszono 4 września 1924 r.
Udzielono 17 czerwca 1926 r.

Znane są suche gaśnice działające ciśnieniem gazu, szczególnie kwasu węglowego, w których butle gazowe umieszczane są zewnątrz lub wewnątrz zbiornika proszku gaszącego.

W gaśnicach pierwszego rodzaju ciśnienie gazu doprowadzanego do wylotu rozdzielone jest systemem rur w rozmaitych miejscach zbiornika, suche zaś gaśnice z butlami gazu umieszczonymi wewnątrz nie posiadają rurociągów lub też są zaopatrzone w rurociągi wyrównawcze, które przesyłają ciśnienie kwasu węglowego z przestrzeni poza proszkiem gaszącym do dolnej przestrzeni w pobliżu dyszy dla tego proszku. Umieszczenie butli gazowej wewnątrz zbiornika ma znaczne zalety, jak to: tak skonstruowany przyrząd jest bardziej poręczny, może być z łatwością umieszczany w miejscu swe-

go przeznaczenia i jest dogodnym do opakowania przy przewoźnie, gdyż zajmuje mniej miejsca, przytem umieszczona wewnątrz butla gazowa zabezpieczona jest od wpływów atmosferycznych i uszkodzeń mechanicznych. Jednak tego rodzaju gaśnice mają tę wadę, że rozdział ciśnienia gazu nie jest wewnątrz nich takim, by wpadające jego strumienie w dostatecznej mierze porwały proszek z różnych punktów zbiornika. Następnie godnym uwagi jest szczegół, iż wskutek bezpośredniego wpływu gazu do zbiornika w tym ostatnim powstaje często zbyt wielkie ciśnienie, przy którym gaz, torując sobie gwałtownie drogę do dyszy ulatuje z taką siłą, że nie zdąża porwać ze sobą dostatecznej ilości proszku gaszącego.

Zadaniem niniejszego wynalazku jest zespolenie zalet ustroju i działania obu rodza-

jów wymienionych gaśnic, a więc nietylko zdają on do wyzyskania najlepszych warunków rozkładu ciśnienia wewnątrz zbiornika, lecz również podaje sposób umieszczenia w zbiorniku butli gazowej, zabezpieczającej ją od zewnętrznych wpływów, nadając całemu przyrządowi kształt ścisły i poręczny.

Jednoczesne zadośćuczynienie obu wymienionym warunkom tem jest ważne, że przy niecelowym rozdzieleniu ciśnienia wewnątrz zbiornika, działanie gaśnicy jest zgoła nieoszczędne, z drugiej zaś strony kształt zamknięty robi łatwem jej ujęcie, korzystnie wpływa na rozdział jej ciężaru i umożliwia wygodną ustawienie jej w dowolnych miejscach.

Sucha gaśnica według wynalazku niniejszego zaopatrzona jest w osobną, zamkniętą, wbudowaną wewnątrz zbiornika komorę dla umieszczenia butli gazowej. Wyptywający z butli gaz trafia wpierw do tej komory i stamtąd dopiero, po przejściu przez przyłączone do niej rurki rozdzielcze, trafia do zbiornika proszku, rozdzielającego się na jego rozciągliwości wewnętrznej. Zaletą powyższego ustroju jest możliwość użycia do zamykania butelki gazowej zwykłej wkretki zamiast zaworu kąтового do wysokich ciśnień. Przy użyciu do wytwarzania gazu płynnego kwasu węglowego, butla gazowa może być zaopatrzona w rurę odpływową, doprowadzającą płynny kwas bez jego skrzepnięcia do zbiornika proszku, gdzie zamienia się on w gaz, wobec czego daje się lepiej wykorzystać posiadany zasób kwasu węglowego.

Rysunek podaje przykład wykonania wynalazku.

Fig. 1 pokazuje przekrój gaśnicy wzdłuż osi, fig. 2 przedstawia przekrój poprzeczny przez A—B (fig. 1).

Zbiornik 1 proszku gaszącego zaopatrzony jest w górnej swej części w zamykany otwór 2 do napełniania zbiornika proszkiem, a u dołu—w wylot 3. Wnętrze zbiornika 1 obejmuje komorę 4, przeznaczoną do umie-

szczania butli gazowej 5. Odosobniona komora 4 zamyka się na górze nakręcaną przykrywą 6, zaopatrzoną w klucz 7 i kółko 8 do otwierania i zamykania od zewnątrz, butla na dole ma nasadę 10, wspierającą się o poprzeczkę 11 na denku komory dla zabezpieczenia butli od obracania się przy wkręcaniu i odkręcaniu wkretki 9, do tego też celu służy u spodu butli sprężyna 12, ciśnąca ją ku górze, a trzymająca wkretkę 9 w szczepieniu z kluczem 7, zabezpieczając butlę od wstrząśnień. Rurki rozdziału ciśnienia, umieszczone na ściance komory 4, przenikają do zbiornika krótkimi wylotami umieszczonemi po obu stronach obwodu zbiornika. Wydmuchanie przez te rurki strumienie gazu odbywają swą krętą drogę wewnątrz zbiornika, rozsuwając przytem równomiernie słup proszku i porywając go. Do denka komory 4 przyłącza się jedną (lub więcej) rurek wypustowych 14 z końcem skierowanym ku wylotowi 3 dla uzyskania lepszego wydmuchiwania proszku.

Końce rurek 13 i 14 są spłaszczone dla zapobiegania przenikania proszku do komory 4. Gdy wskutek obracania klucza 7 i odemknięcia wkretki 9 gaz wpada do komory 4, spłaszczone końce wylotowe rurek 13 i 14 rozszerzają się, przepuszczając gaz do zbiornika 1 i znowu sprężyste zwierają na płasko, gdy ciśnienie gazu ustaje.

Komora 4 jest tak wbudowana w kadłub gaśnicy, że znajdująca się nad wylotową częścią 15 zbiornika 1 przestrzeń jest od dołu do góry zupełnie wolną i nie zawadza zsuwaniu się proszku przy działaniu gaśnicy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sucha gaśnica, działająca ciśnieniem gazu, z butlą gazową umieszczoną w odosobnionej komorze, zamienna tem, że gaz z butli wypływa do komory (4), z której następnie przez osadzone w komorze rurki (13, 14), służące do rozdziału ciśnienia,

przenika do zbiornika (1) proszku gaszącego.

2. Sucha gaśnica według zastrz. 1, znamionna tem, że mieszcząca butlę gazową komora (4), położona wewnątrz zbiornika (1), zamykana jest przykrywą (6) z kluczem (7), zaopatrzonym w kółko (8).

3. Sucha gaśnica według zastrz. 1 i 2, znamionna tem, że denko komory (4) zaopatrzone jest w poprzeczkę (11), o którą wspiera się nasada (10) butli, ograniczając jej obracanie się, przyczem butla odciskana

jest sprężyną (12) od denka ku górze, wskutek czego utrzymuje się w szczepieniu przez swoją wkrętkę (9) z kluczem (7).

4. Sucha gaśnica według zastrz. 1, znamionna tem, że wylotowe końce rurek (13 i 14) rozdziału ciśnień są spłaszczone i pod wewnętrznym ciśnieniem otwierają się sprężyste.

Wilhelm Friedrich.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

