

URZĄD PATENTOWY

w WARSZAWIE *AG2c 31/30*

OPIŚ PATENTOWY

Nr 29390.

Kl. 61 a, 21/02.

Concordia Elektrizitäts- Aktiengesellschaft, Dortmund.

Urządzenie do wytwarzania piany powietrznej do gaszenia ognia.

Zgłoszono 7 października 1938 r.

Udzielono 12 listopada 1940 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie do wytwarzania piany powietrznej do gaszenia ognia, w którym składniki tworzące pianę, a mianowicie ciecz i gaz, wypływają pod ciśnieniem z dysz prostopadłych do siebie i zderzają się ze sobą. Znane komory pianowe tego rodzaju posiadają tę wadę, że za dyszami tworzą się martwe przestrzenie wodne szkodliwe dla wytwarzania piany. Ponadto utworzona między dyszami gotowa piana jest odprowadzana z komory prostopadle do kierunku wpływania składników tworzących pianę, wskutek czego powstaje również spadek ciśnienia, niepożądany przy odprowadzaniu gotowej piany.

Wszystkie te wady usuwa urządzenie według wynalazku wskutek tego, że oba składniki tworzące pianę, a mianowicie

ciecz i gaz, wypływają pod ciśnieniem z dwóch dysz, skierowanych naprzeciwko siebie i umieszczonych we wnętrzu gruszkowatej komory mieszającej na jej osi podłużnej; wypływające strumienie zderzają się ze sobą, po czym gotowa piana odpływa przez rurę wylotową, współosiową z obiema dyszami i połączoną ze zwężonym końcem gruszkowatej komory.

Próby wykazały, że za pomocą urządzenia według wynalazku można znacznie zwiększyć wytwarzanie piany i całkowicie zużytkować w tym celu energię sprężonego powietrza.

Na załączonym rysunku przedstawiony jest w przekroju przykład wykonania urządzenia według wynalazku.

Według rysunku w gruszkowatej komorze *b* są umieszczone naprzeciwko sie-

bie otwory wylotowe dysz *a* i *c*, tak, że wychodzące z dysz składniki tworzące pianę, a mianowicie ciecz i gaz, zderzają się ze sobą i zamieniają na pianę. Szczególne znaczenie posiada ta okoliczność, że osie otworów wylotowych obydwóch dysz *a* i *c* znajdują się na osi podłużnej gruszkowatej komory *b*, a współosiowo z nimi na koniec gruszkowatej komory nałożona jest rura wylotowa *d*. W ten sposób gotowa piana wypływa na zewnątrz z rury *d* bez znaczniejszego spiętrzenia i bez powstawania martwych przestrzeni, tak iż zapobiega się powstawaniu spadków ciśnienia, nie dających się zużytkować do wytwarzania piany, dzięki czemu znacznie zwiększa się wydajność komory mieszającej.

Szczególnie dobrze jest, gdy sprężony gaz wchodzi do komory mieszającej przez dyszę *c*, ciecz zaś — przez dyszę *a*.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do wytwarzania piany powietrznej do gaszenia ognia, znamienne tym, że oba składniki tworzące pianę, a mianowicie ciecz i gaz, wypływają pod ciśnieniem z dwóch dysz, których otwory wylotowe są skierowane naprzeciwko siebie i umieszczone we wnętrzu gruszkowatej komory mieszającej na osi podłużnej tej komory, przy czym gotowa piana odpływa przez rurę wylotową, nałożoną na zwężony koniec gruszkowatej komory współosiowo z otworami wylotowymi obydwóch dysz.

Concordia
Elektrizitäts-
Aktiengesellschaft.
Zastępca: inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

