

20 marca 1931 r.

A62c 13/14

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13082.

Kl. 61 a 17.

Edward Haftke

(Warszawa, Polska)

i Zjednoczone Wytwórnice Gaśnicze Mi-Ra
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
(Warszawa, Polska).

Gaśnica.

Zgłoszono 15 maja 1930 r.

Udzielono 17 lutego 1931 r.

Działanie większości gaśnic polega na tem, że przechowywany w oddzielnem naczyniu kwas w chwili użycia gaśnicy działa na roztwór węglanu, wskutek czego wytwarza się sprężony kwas węglowy, powodujący wytrysk płynu lub piany ze zbiornika gaśnicy. W gaśnicach, działających przez przechylenie zbiornika, kwas jest przechowywany zazwyczaj w naczyniach otwartych, co ujemnie wpływa na niezawodność gaśnicy, gdyż kwas przez stałe stykanie się z powietrzem obniża swe stężenie, a ponadto, parując, działa szkodliwie na ścianki gaśnicy.

Wynalazek niniejszy ma na celu usu-

nać niedogodności wspomniane. W tym celu kwas, według wynalazku, umieszcza się w szczelnie zamkniętem naczyniu, zaopatrzonem w otwór zamykany płytką, najkorzystniej metalową, która w chwili uruchomienia gaśnicy ulega przerwaniu, np. zapomocą przebijaka lub też samoczynnie zapomocą ciśnienia gazu, wytwarzającego się wewnątrz zbiornika przy przechyleniu gaśnicy. W tym ostatnim przypadku wewnątrz zbiornika zawierającego kwas umieszcza się w górnej części otwarty zbiorniczek z węglanem.

Na załączonym przy niniejszem rysunku przedstawiono dla przykładu gaśnicę

w przekroju podłużnym, zbudowaną w myśl wynalazku.

Wewnątrz gaśnicy znajduje się jak zwykle zbiornik *A*, zamykany u góry nakrętką *b*, zaopatrzoną w otwór *f*. Pod nakrętką *b* umieszcza się płytkę metalową *c*, zaopatrzoną pośrodku w otwór *g*, który zasklepia się nalutowanym krążkiem *d* z metalu o małej wytrzymałości na rozrywanie, np. z ołowiu. W celu uszczelnienia między płytką metalową *c* a nakrętką *b* umieszcza się uszczelkę *e*. Wewnątrz zbiornika *A*, w przypadku, gdy płytkę *d* w chwili uruchomienia gaśnicy przerywa się samoczynnie, umieszcza się mały zbiorniczek otwarty *a* z węglanem.

Opisana powyżej gaśnica działa w sposób następujący: przy przechyleniu gaśnicy kwas znajdujący się w zbiorniku *A* łączy się z węglanem umieszczonym w zbiorniczku otwartym *a*, wskutek czego ciśnienie wytwarzającego się gazu CO_2 przerywa samoczynnie płytkę *d* i kwas wylewa się do zbiornika gaśnicy, łącząc się z główną masą węglanu. Jak już zaznaczono powyżej, płytkę *d* może być przerywana również zapomocą przebijaka, na rysunku pominiętego. W tym przypadku niepotrzebny jest zbiornik *a*, umieszczony wewnątrz

zbiornika *A* z kwasem, i zamiast płytki *c* z krążkiem *d* można stosować zwykły krążek ołowiany o średnicy zbiornika *A*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Gaśnica działająca na zasadzie łączenia się kwasu z węglanami, znamienna tem, że kwas umieszcza się w naczyniu szczelnie zamkniętem, zaopatrzonem w otwór zamykany zapomocą płytki, która przy uruchomieniu gaśnicy ulega przerwaniu.

2. Gaśnica według zastrz. 1, znamienna tem, że płytkę, zamykającą otwór w zbiorniku zawierającym kwas i węglan, zostaje w chwili przechylenia gaśnicy zerwana samoczynnie zapomocą ciśnienia gazu, wytwarzającego się w zbiorniku, wskutek łączenia się kwasu z węglanami.

Edward Haftke.
Zjednoczone Wytwórnice
Gaśnicze Mi-Ra
Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością.
Zastępca: K. Czempiński,
rzecznik patentowy.

