

20 czerwca 1931 r.

A62c 31/12

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13601.

Kl. 61 a 17.

Izydor Mikołaj Prokopp
(Warszawa, Polska).

Gaśnica pianowa z samoczynnym urządzeniem alarmowym.

Zgłoszono 5 kwietnia 1930 r.

Udzielono 20 kwietnia 1931 r.

Gaśnice pianowe, których działanie oparte jest na reakcji dwóch ciał, mieszających się ze sobą po odwróceniu gaśnicy dnem do góry, są już znane. Znanem jest również samoczynne odwracanie tego rodzaju gaśnic, które w stanie nieczynnym utrzymywane są przez linkę, spojeną w jednym lub kilku miejscach z łatwotopliwym metalem, który przy wzroście temperatury stapia się, powodując zerwanie linki.

W gaśnicach powyższych w celu wytworzenia piany odpowiedniej do gaszenia stosuje się dla wylewu piany wąż poziomy o większej lub mniejszej długości, w którym mieszają się reagujące ze sobą płyny.

Im dłuższy jest wąż, tem dokładniejsze jest zmieszanie płynów, wytwarzających pianę.

Gaśnice te w praktyce nastęrczają trudności, gdyż zajmują przy użyciu dużo miejsca. Wynalazek niniejszy usuwa powyższą niedogodność i umożliwia wytwarzanie dobrej piany bez stosowania węża lub rury wylewowej. W tym celu w wylocie gaśnicy umieszcza się warstwę żwiru, kulek szklanych lub ciał podobnych, lub też szereg siatek w rodzaju filtrów, wskutek czego płyny reagujące, wypływające z gaśnicy, dokładnie się ze sobą mieszają. Ponadto, w celu ostatecznego utworzenia piany i rozprężenia pęcherzyków gazu w

niej zawartych, do wylotu przymocowuje się płaskie naczynie, do którego spływa wylewająca się z gaśnicy piana.

Prócz tego wynalazek niniejszy dotyczy samoczynnego urządzenia alarmowego, uruchomianego przy obrocie się gaśnicy w położenie czynne, które różni się od istniejących podobnych urządzeń tem, że jest całkowicie oddzielone od gaśnicy.

Na załączonym przy niniejszym rysunku uwidoczniono gaśnicę oraz urządzenie alarmowe, zbudowane w myśl wynalazku. Fig. 1 przedstawia w przekroju wylot gaśnicy, zaopatrzonej w warstwę, zapewniającą dokładne wymieszanie płynów wytwarzających pianę, fig. 2 przedstawia gaśnicę, zaopatrzoną w umieszczone pod nią samoczynne urządzenie alarmowe, fig. 3 przedstawia urządzenie alarmowe w przekroju poziomym.

W wylocie 2 gaśnicy 1 umieszcza się warstwę 3, utworzoną ze żwiru, kulek szklanych lub ciał podobnych, i nad wylotem tym umocowuje płaskie naczynie 4.

Gaśnica działa w sposób następujący.

Po samoczynnem odwróceniu się do góry dnem gaśnicy, ciała wytwarzające pianę zaczynają z sobą reagować i w gaśnicy wytwarza się pewne ciśnienie, które przetłacza pianę przez warstwę 2, powodując powolne i dokładne ich zmieszanie, wskutek czego tworzy się obfita piana, która spływa na znajdujące się pod wylotem płaskie naczynie o krawędziach zawiniętych ku dołowi. Tu następuje ostateczne utworzenie się piany i rozprężanie pęcherzyków gazu, która to piana, przepełniając naczynie, spływa szerokim strumieniem na płonącą powierzchnię.

Przedstawione na fig. 2 i 3 samoczynne urządzenie alarmowe składa się z rurki 5, której jeden koniec przymocowuje się do ściany, drugi zaś koniec zaopatruje w dwa rozwidlające się ramiona sprężynowe 6, tworzące uchwyt dla kadłuba gaśnicy 1. Wewnątrz rurki osadza się luźno w pier-

ścieniach 7 sworzeń 8, otoczony sprężyną 9, wypychającą go stale nazewnątrz, przy czem jeden koniec sworznia jest zaopatrzony w klinowate wycięcia 10, drugi zaś koniec wystaje nazewnątrz między ramionami 6. Ztyłu za sworzniem 8 są umieszczone końcówki 11 elektrycznego obwodu alarmowego 12 w postaci ramion sprężynujących.

Urządzenie opisane powyżej działa w sposób następujący.

Z chwilą uruchomienia gaśnicy 1 zbiornik gaśnicy po przekręceniu tejże wpada w ramiona 6 i uderza w wystający nazewnątrz koniec sworznia 8, który przezwybieża działanie sprężyny 9 i wciska zaopatrzony w wycięcie 10 koniec sworznia między końcówki 11 obwodu alarmowego 12.

Opisane powyżej urządzenie w porównaniu z istniejącymi urządzeniami podobnemi wykazuje liczne zalety, a mianowicie: końcówki 11 przewodu alarmowego, jak również i część stykowa są zabezpieczone od zanieczyszczeń, co zapewnia mu pewność działania, która nawet z biegiem czasu nie ulega zmianie. Ponadto gaśnica i jej wieszadło z chwilą uruchomienia obwodu alarmowego nie są włączone w obwód elektryczny, jak to się dzieje w znanych urządzeniach.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Gaśnica pianowa, znamienna tem, że posiada filtr w postaci warstwy kulek szklanych, żwiru i t. d., albo szeregu siatek dla spowodowania lepszego zmieszania się reagujących ze sobą płynów, przetłaczanych skutkiem wytwarzającego się w zbiorniku gaśnicy ciśnienia.

2. Gaśnica według zastrz. 1, znamienna tem, że posiada połączone z nią naczynie, w które spada wydzielająca się ze zbiornika piany, a, przepełniając je, spływa na płonącą powierzchnię.

3. Gaśnica według zastrz. 1 — 2, znamienna tem, że posiada samoczynnie uruchomiane przez uderzenie przekraczające się siłą swego ciężaru zbiornika alarmowe urządzenie elektryczne, którego obwód elektryczny nie styka się ze zbior-

nikiem gaśnicy, ani z wieszadłem, na którym gaśnica jest zawieszona.

Izydor Mikołaj Prokopp.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

FIG.1.

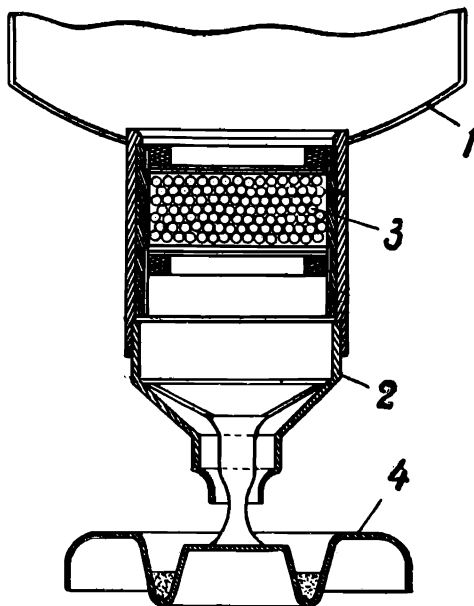


FIG.2.

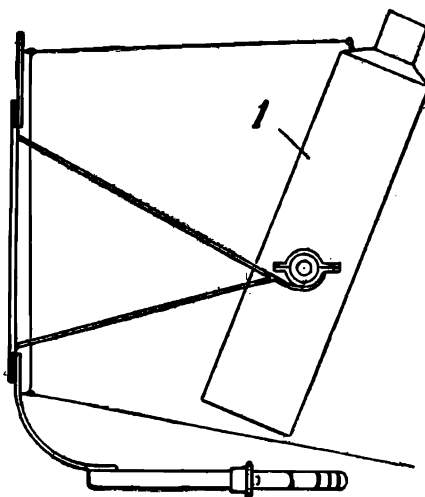


FIG.3.

