

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18532.

Kl. 26 b, 17.

Piotr Tułacz
(Katowice, Polska).

Automatyczna wytwornica acetylenu.

Zgłoszono 5 marca 1931 r.

Udzielono 31 maja 1933 r.

Małe aparaty do wytwarzania acetylenu z karbidu i wody, t. zw. montażowe, budowane są w ten sposób, iż woda styka się z karbidem albo wskutek pionowego ruchu zbiornika na karbid, połączonego z kłosem, albo wskutek pionowego ruchu wody pod wpływem ciśnienia gazu w generatorze, zmieniającego się w zależności od ilości wytworzonego gazu. Oba te sposoby wymagają, zwłaszcza przy zbiornikach gazowych o ruchomym kłosie, skomplikowanych i łatwo psujących się przyrządów regulujących.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest aparat o obrotowym ruchu generatora.

Przykład wykonania wynalazku przedstawia fig. 1 w widoku z góry i fig. 2 w

przekroju wzdłuż linii A — B na fig. 1 i fig. 3 w przekroju wzdłuż linii C — D na fig. 1. Gruboziarnisty karbid, wypełniający koszyczek druciany 4, umocowuje się w odpowiedni sposób pod generatorem wahadłowym 1 lub też w samym generatorze.

Generator 1 zawieszony jest zapomocą strzemiesienia 5 na kłosie 2, którego górna część połączona jest rurą 6 z głównym zbiornikiem gazu. Kłosa 2 posiada na zewnętrznych płaskich ścianach czopy 7, na których zawieszono jest strzemiesiaczko 5, przymocowane do generatora 1. Jedno ramię strzemiesiaczka jest odpowiednio odgięte i połączone przegubowo z prętem 3, przechodzącym przez odpowiednią prowadnicę 8.

Po załadowaniu karbidu do generatora 1 zawieszają się pod generatorem naczynie 9, wypełnione wodą, w ten sposób, ażeby po zawieszeniu górny poziom wody znajdował się o kilka mm poniżej górnej krawędzi. Generator 1 jest tak zawieszony, że, przy podniesionym kloszu głównym 10, zajmuje położenie pionowe, przy którym woda nie może stykać się z karbidem, gdyż generator 1 wypełniony jest powietrzem lub wytworzonym acetylenem.

Na zewnętrznej stronie klosza głównego 10 znajduje się listewka 11, która przy opadaniu klosza naciska na pręt 3 i wychyla generator 1 ze swego pierwotnego położenia, przyczem podnosi się krawędź dolna 13, wskutek czego gaz wypełniający generator może ująć pod klosz generatora 2 i woda zalewa dolną część karbidu.

Wytworzony przy zetknięciu się wody z karbidem acetylen przechodzi przez wodę pod krawędzią 13 do klosza generatora 2, skąd rurą 6 przechodzi do płóczki 14, a następnie rurą 15 pod klosz główny 10 lub też bezpośrednio rurą 16 do oczyszczacza i bezpiecznika wodnego względnie do miejsca odbioru gazu. Rura 6 zanurzona jest dolnym swym końcem pod powierzchnią wody w płóczce 14, ażeby przy zmia-

nie ładunku to jest przy usunięciu naczynia 9 gaz, znajdujący się pod kloszem głównym 10, nie mógł przez nią przedostać się nazewnątrz, gdyż wtedy podnosi się poziom wody w dolnej części rury 6 do wysokości odpowiadającej ciśnieniu gazu pod kloszem, tworząc automatyczne zamknięcie. Przy podniesieniu się klosza 10 do wysokości takiej, iż listwa 11 nie dotyka pręta 3, generator 1 ustawia się automatycznie w położeniu pionowym, wskutek czego gaz wytworzony wypycha wodę i gazowanie zostaje przerwane.

Zastrzeżenie patentowe.

Automatyczna wytwornica acetyleny, znamienna tem, że zaopatrzona jest w wahadłowy generator (1), zawieszony zapomocą strzemięcia (5) i czopów (7) na kloszu (2), przyczem jedno z ramion strzemięcia (5) jest, w celu wychylania generatora, odgięte i połączone przegubowo z prętem (3), przesuwany w prowadnicy (8) zapomocą listewki (11), przymocowanej do głównego klosza zbiorczego (10).

Piotr Tułacz

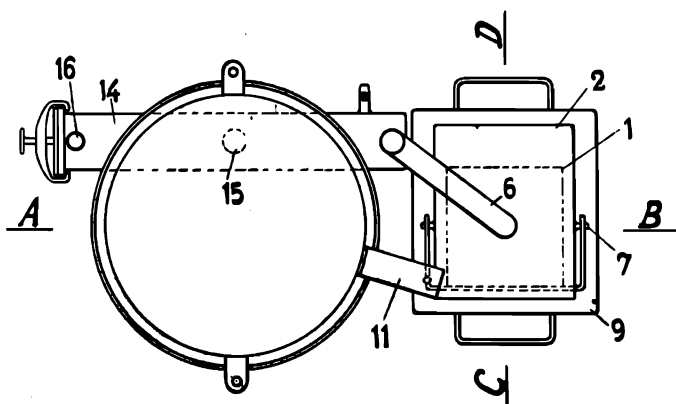
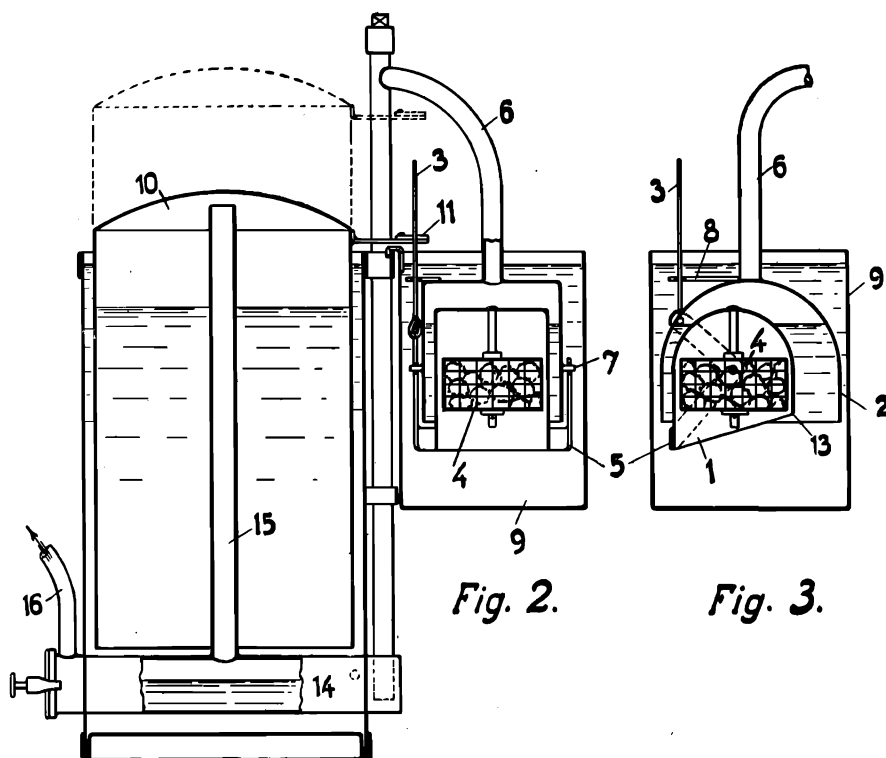


Fig. 1.