

Warszawa, 3 grudnia 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



A62c 13/54

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23931.

Kl. 61 a, 12/07.

Smerel Boruński
(Warszawa, Polska).

Generator pianowy do wytwarzania mechanicznym sposobem piany powietrznej.

Zgłoszono 30 marca 1935 r.
Udzielono 26 września 1936 r.

Niniejszy wynalazek dotyczy generatora do wytwarzania piany powietrznej z pianotwórczego ekstraktu. Za znany ekstrakt pianotwórczy może służyć mieszanina tłuszczowych alkoholi. Do wytworzenia 1000 litrów piany potrzeba $\frac{1}{4}$ litra ekstraktu, a poza tem obsługa generatora jest bardzo łatwa.

Na rysunkach przedstawiono przykład wykonania generatora według wynalazku.

Generator posiada zbiornik 1, zaopatrzony w pokrywę 2, zamykającą otwór do wlewania ekstraktu. Rura 4 łączy zbiornik z komorą 11, w której wytwarza się piana. Rura posiada zawór 5, który służy do regulowania ilości ekstraktu, doprowadzanego do komory 11; kurek wylewowy 5a służy do wylewania ze zbiornika 1 ekstrak-

tu po skończonem działaniu generatora. Zbiornik 1 jest zaopatrzony w wodowskaz 8, który wskazuje poziom ekstraktu, znajdującego się w zbiorniku 1. Do zbiornika 1 jest przymocowany manometr 7, połączony zapomocą rury 6 z rurą 15, do której dopływa woda z sieci wodociągowej, prowadzącej do generatora. Zawór tłoczkowy 9, regulujący dopływ wody z sieci do inżektora 12, jest uruchomiany zapomocą kółka ręcznego. Inżektor 12, umieszczony wewnątrz komory 11 do wytwarzania piany, jest zaopatrzony na zewnętrznej powierzchni w pierścieniowy występ 13, a na końcu dyszy do wyrzucania piany jest umieszczona sprężyna 14, która służy do lepszego tworzenia się piany. Rura 15, do której dopływa woda z

głównej sieci wodociągowej przez zawór tłoczkowy 9, jest połączona z komorą 11 zapomocą rury 10 z trzema odgałęzieniami 10a, 10b, i 10c (szczegół ten uwidoczniomy jest na fig. 1, 2 i 3), przez które dopływa woda i miesza się w komorze z ekstraktem, który dopływa przez rurę 4 do komory 11 w miejscu, gdzie jest pierścieniowy występ 13 inżektora 12, wskutek czego w komorze 11 następuje równomierne rozdrobnienie i rozpylenie piany. Wytworzona piana napotyka sprężynę 14, umieszczoną na końcu dyszy, wskutek czego wytwarza się trwała i zwarta piana powietrzna.

Dodatkowy otwór w zbiorniku 1, zamykany pokrywą 16, służy do wlewania pianotwórczego ekstraktu do zbiornika 1 w czasie działania generatora w celu uniknięcia przerwy dopływu ekstraktu do rury 4. Wewnątrz zbiornika 1 znajdują się dwie rury 17 i 17a (fig. 4 — 7), z których rura 17a jest umieszczona wewnątrz rury 17, przyczem obie są zaopatrzone w otwory 18, których przekrój daje się zmieniać w celu regulowania dopływu ekstraktu do rury 4. Rączka 19 służy do obracania rury 17a. Strzałka 20 i podziałka 21 służą do prawidłowego regulowania dopływu ekstraktu. Oś 22, osadzona w rurze 17a i połączona z rączką 19, obraca się wraz z rurą 17a i służy do otwierania i zamykania otworów 18. Krążek 23 i śruba 24 służą do połączenia osi 22 z rączką 19. Denko 25, umocowane w rurze 17a, zapobiega przenikaniu ekstraktu ze zbiornika 1 do wnętrza rury 17a. Trzpienie 26 i 26a ograniczają ruchy wskazówki 20.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Generator do wytwarzania piany powietrznej, znamienny tem, że rura (4), łącząca zbiornik, zawierający ekstrakt pianotwórczy, z komorą, w której wytwarza się piana, posiada zawór (5) do regu-

lowania dopływu do tej komory ekstraktu, połączony z kurkiem (5a) do wylewania ze zbiornika zawartej w nim cieczy.

2. Generator według zastrz. 1, znamienny tem, że inżektor, umieszczony wewnątrz komory do wytwarzania piany, posiada na zewnętrznej powierzchni pierścieniowy występ (13), który służy do rozdrobnienia i rozpylenia piany.

3. Generator według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że rura, doprowadzająca wodę do inżektora (12), jest połączona z rurką (10), posiadającą trzy odgałęzienia (10a, 10b i 10c), które doprowadzają wodę do komory, gdzie tworzy się piana powietrzna.

4. Generator według zastrz. 1 — 3, znamienny tem, że zbiornik (1) posiada zapasowy otwór, zamykany pokrywą (16).

5. Generator według zastrz. 1 — 4, znamienny tem, że na pokrywie (2), zamykającej środkowy otwór zbiornika, jest umieszczona podziałka (21) wraz z wystającymi trzpieniami (26, 26a) oraz strzałka (20), które służą do prawidłowego regulowania dopływu ekstraktu do komory (11).

6. Generator według zastrz. 5, znamienny tem, że na środkowej pokrywie (2) jest osadzona rączka (19), połączona zapomocą osi (22) z rurką (17a), która daje się obracać wewnątrz drugiej rurki (17), przyczem obie rurki przechodzą od pokrywy zbiornika do rury (4), łączącej zbiornik z komorą, w której odbywa się wytwarzanie piany, i są zaopatrzone zdołu w otwory, których przekrój daje się regulować.

7. Generator według zastrz. 6, znamienny tem, że wewnętrzna rurka (17a) posiada denko, które zapobiega przenikaniu ekstraktu pianotwórczego do wnętrza obu rurek.

Smerel Boruński.

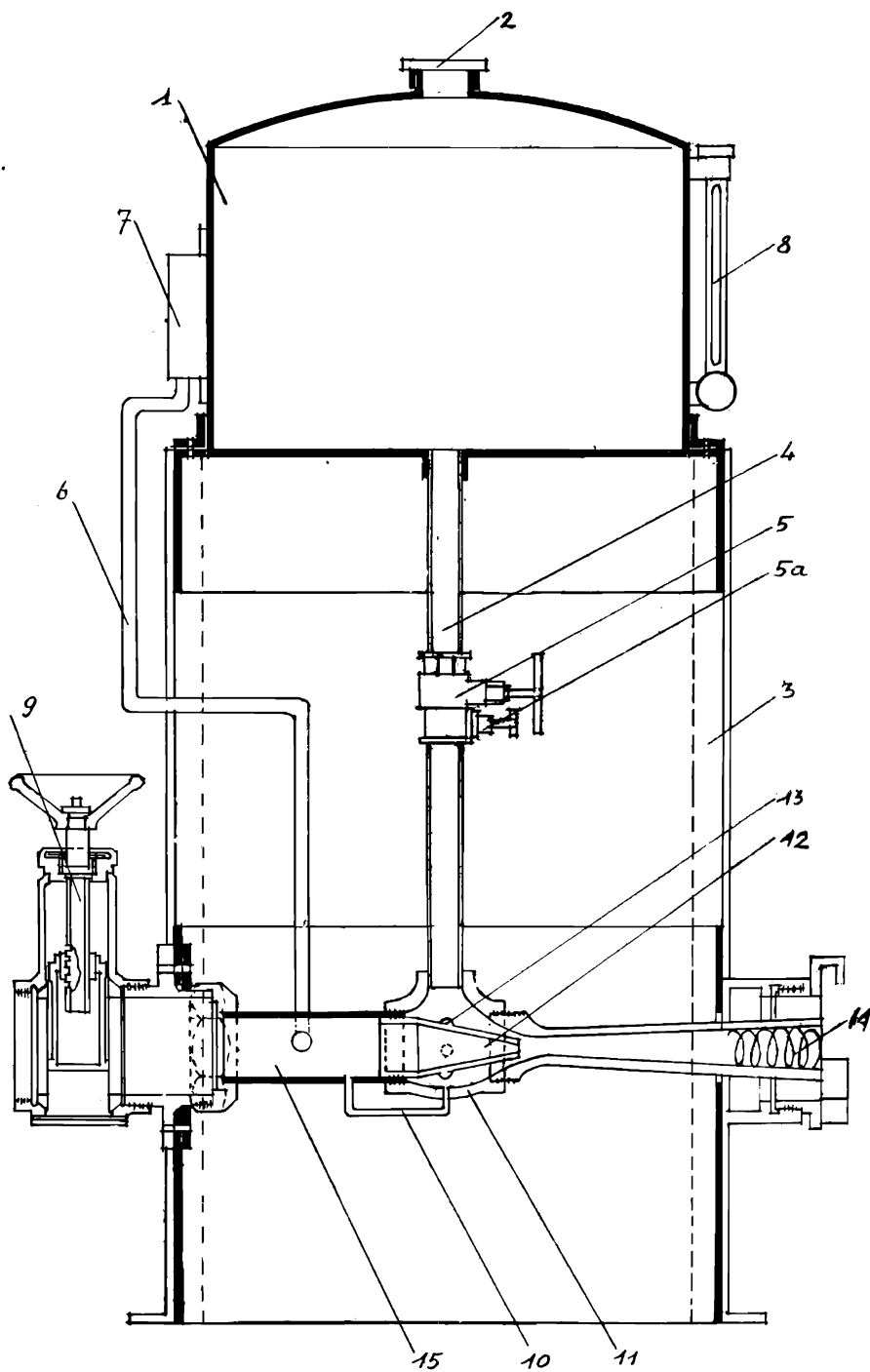


Fig. 1.

FIG. 1a.

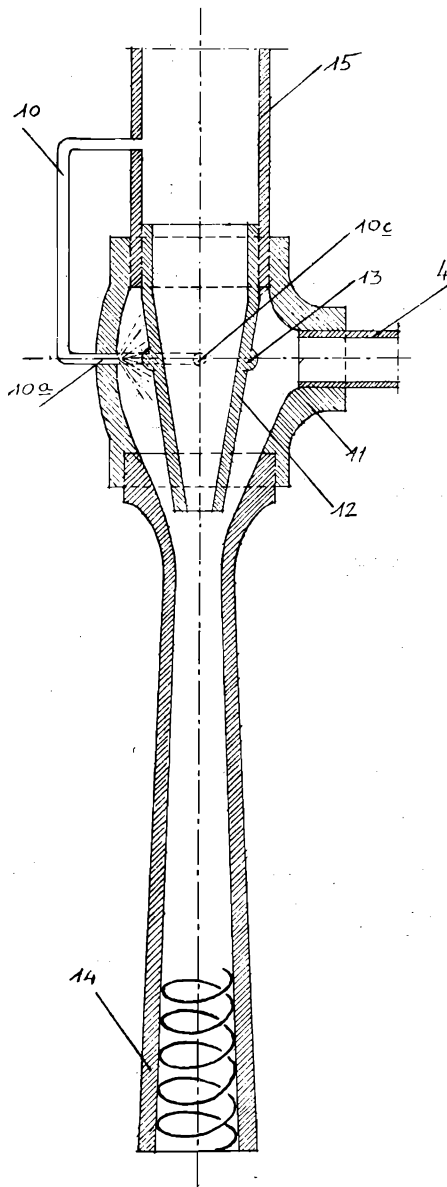


FIG. 2.

