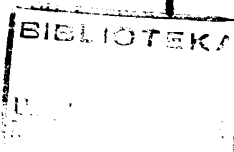


2

URZĄD PATENTOWY



B01d 57/00



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 22153.

Kl. 12 e, 3/01.

Gustaw Stromenger  
(Katowice, Polska).

### Urządzenie do odgazowywania cieczy,

Zgłoszono 4 sierpnia 1934 r.

Udzielono 11 września 1935 r.

Do usuwania gazów, zmieszanych z cieczą lub rozpuszczonych w cieczach, służą urządzenia, w których ciecz poddaje się działaniu ciśnienia, zmniejszonego w stosunku do ciśnienia atmosferycznego, wytwarzanego zapomocą pomp próżniowych lub smoczków. W razie stosowania smoczków traci się ciecz, gaz lub parę, użytą do uruchomienia smoczka.

Urządzenie według wynalazku zapobiega tym stratom, dzięki temu, że ciecz, która ma podlegać odgazowaniu, służy równocześnie do uruchomienia smoczka i zostaje następnie poddana odgazowaniu. Przykłady urządzeń odpowiednich przedstawiono na fig. 1 i 2. Urządzenie, przedstawione w przekroju na fig. 1, działa następująco: ciecz, podlegająca odgazowaniu, dopływa

przewodem 1 do smoczka 2, zapomocą którego w przewodzie 6 i zamkniętym zbiorniku 5 wytwarza ciśnienie niższe od ciśnienia atmosferycznego. Po opuszczeniu smoczka 2 ciecz spływa do naczynia 3, w którym panuje ciśnienie atmosferyczne, z naczynia 3 przez zawór 4 ciecz dopływa do zbiornika 5, w którym podlega odgazowaniu, poczem zostaje odprowadzona przewodem 7. Zawór 4 winien być nastawiony tak, aby w naczyniu 3 znajdowała się stale ilość cieczy, wystarczająca na to, by powietrze atmosferyczne nie wdarło się do zbiornika 5, w którym odbywa się odgazowywanie.

Urządzenie według fig. 2 różni się od urządzenia według fig. 1 tem, że do wytwarzania ciśnienia niższego od atmosferycznego zapomocą smoczka 2 w zbiorniku

5 jest używana tylko część cieczy, przeznaczona do odgazowania, podczas gdy reszta cieczy, podlegającej odgazowaniu, przewodem 8 albo za pośrednictwem naczynia 3 i zaworu 4 doprowadza się z ominięciem smoczka 2 wprost do naczynia 5.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do odgazowywania cieczy, znamienne tem, że posiada postać zamkniętego zbiornika (5), połączonego przewodem (6) z komorą próżniową, w której działa smoczek (2), oraz zaopatrzonego w przewód, łączący go z naczyniem (3), i w przewód (7) do odprowadzania cieczy odgazowanej, przyczem smoczek (2), będąc

zasilany cieczą, przeznaczoną do odgazowania, doprowadzaną przewodem (1), wytwarza w zbiorniku (5) ciśnienie niższe od ciśnienia atmosferycznego, dzięki czemu ciecz z naczynia (3) dopływa do zbiornika (5), w którym ulega odgazowaniu.

2. Urządzenie do odgazowywania cieczy według zastrz. 1, znamienne tem, że zbiornik (5) jest zaopatrzony w przewód (8), doprowadzający ciecz bezpośrednio do zbiornika, przyczem część cieczy, podlegającej odgazowaniu, dopływa do zbiornika (5) przez smoczek (2), naczynie (3) i zawór (4), reszta zaś cieczy dopływa do zbiornika (5) wprost przewodem (8).

Gustaw Stromenger.

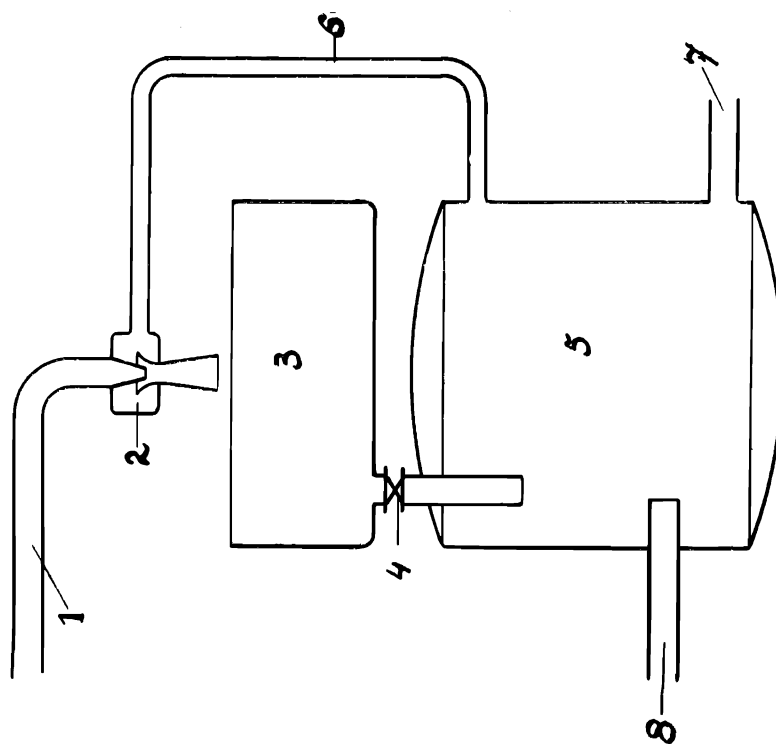


Fig. 2.

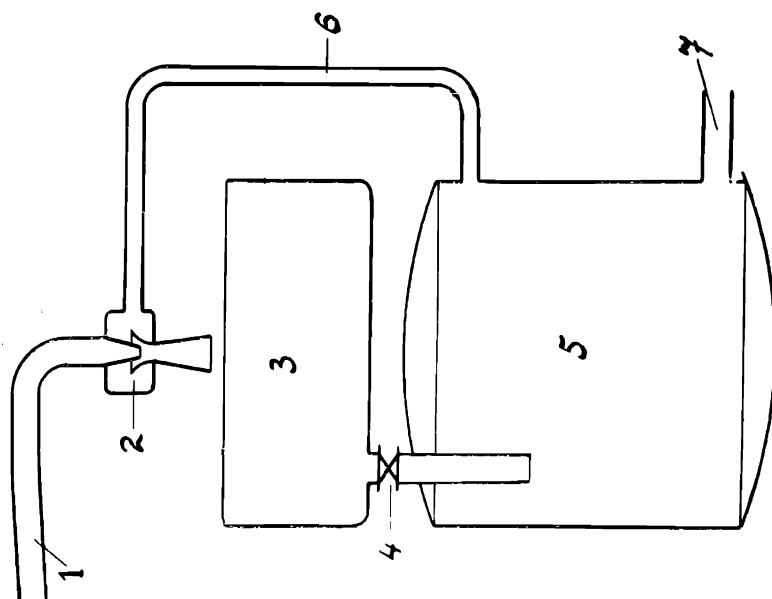


Fig. 1.