

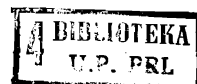
5 listopada 1932 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY



CO2 d 1/04

Nr 16657.

Kl. 85 a 2.

Adolf Silbermann
(Bielsko, Polska).

Urządzenie do wytwarzania wody sodowej.

Patent dodatkowy do patentu Nr 15000.

Zgłoszono 7 lipca 1930 r.

Udzielono 27 czerwca 1932 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 12 listopada 1946 r.

W urządzeniu opisanem w patencie Nr 15000 gaz doprowadzany rurą, umieszczoną poziomo, płynął w górę naczynia otworami znajdującymi się w płaszczu rury i mieszał się z kroplami wody spływającej wdół.

Próby wykazały, że otrzymuje się wodę sodową lepszej jakości, a względnie gaz miesza się ściślej z wodą, jeżeli przed mieszaniem spływającą wodę w postaci kropeł odpowiednio ochłodzić.

Osiąga się to według wynalazku przez przeprowadzanie gazu rurą, wykonaną jako węzownica i przechodzącą w naczyniu do pewnej wysokości w górę, a następnie wdół w pobliżu otworu odpływowego. Na

dolnym swym końcu rura zaopatrzona jest wewnątrz w dyszę.

Na rysunku uwidoczniony jest przykład wykonania wynalazku w przekroju.

Woda dopływa do naczynia 1 rurą 11 i płynie w górę rurą 2 zaopatrzoną w rozpylacz. Do doprowadzania gazu służy zawór 10 i rura 5, która, tworząc węzownicę 5', otacza rurę 2 prawie do wysokości korytka 4, poczem przechodzi wdół wzdłuż rury 2, a koniec jej 5" uchodzi w pobliżu przewodu odpływowego 12 dla wody sodowej. W końcowej części 5" zastosowano dyszę dla gazu.

Gaz płynący węzownicą 5' i pionową gałęzią rury 5 ochładza wodę płynącą rurą 2

oraz wodę spadającą kroplami wdół i miesza się z wodą zarówno podczas swego przepływu, jak też w bliskości otworu odpływowego.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do wytwarzania wody sodowej według patentu Nr 15000, znamienne

tem, że celem chłodzenia wody posiada rurę względnie rury lub wężownicę do przeprowadzania gazu w górę do pewnej wysokości, a następnie wdół w pobliżu otworu odpływowego.

Adolf Silbermann.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

