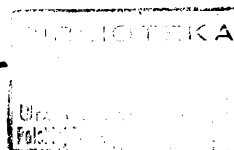


URZĄD PATENTOWY



C02b 1/28

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18640.

Kl. 85 b, 1/07.

Franciszek Dominik
(Lwów, Polska).

Urządzenie do odzelaźniania wody studziennej.

Zgłoszono 14 marca 1931 r.

Udzielono 20 czerwca 1933 r.

Większe ilości tlenku żelazawego w wodzie studziennej nadają jej smak żelazisty i czynią ją niezdatną dla wielu celów, jak np. do prania i gotowania. Powodem zawartości tego tlenku jest brak powietrza w warstwach wodonośnych, przykrytych warstwami nieprzepuszczalnymi.

Sposobem według wynalazku usuwa się żelazo, zawarte w wodzie, doprowadzając powietrze do warstwy wodonośnej. Działaniem tlenu powietrza związki żelazawe zostają utlenione na nierozpuszczalne związki żelazowe, które osadzają się. Powietrze do studni tłoczy się sprężarką, której trzon tłokowy połączony jest z dźwignią pompy studziennej.

Na rysunku uwidoczniiony jest przykład wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia studnię, zaopatrzoną w takie urządzenia, a fig. 2 — 4 uwidoczniają sprężarkę, zawór i rozpylacz w przekroju.

Z dźwignią 1 pompy studziennej połączony jest trzon tłokowy 2 sprężarki 3, której tłok 4 posiada płyty uszczelniające skórzane 5. Dolna część cylindra sprężarki 3 połączona jest z osłoną mosiężną 7, w której umieszczony jest zawór ssawny 8 i zwrotny 9. Od osłony 7 prowadzi rura 10 do rozpylacza 11, który składa się z zaworu 12, zapobiegającego dopływowi wody do rury 10 i z rury dziurkowanej 13.

Przy uruchomieniu dźwigni 1, podczas czerpania wody, działa równocześnie sprężarka, nasycając wodę w studni powietrzem i odzelaźniając ją w ten sposób,

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do odzelażniania wody studziennej, w którym doprowadza się do wody powietrze zapomocą sprężarki, uruchomianej dźwignią pompy studziennej, znamienne tem, że sprężarka połączona jest z rozpylaczem (11), umieszczonym poniżej poziomu wody w studni.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że pomiędzy cylindrem sprężarki (3) a rurą (10), doprowadzającą po-

wietrze do rozpylacza, umieszczony jest w osłonie (7) zawór ssawny (8) i zwrotny (9).

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że przed rozpylaczem (11), wykonanym jako dziurkowana rura, umieszczony jest zawór (12).

Franciszek Dominik.

Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

