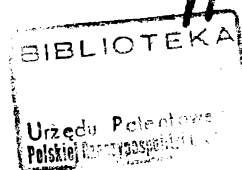




301 d 27/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38896

Bronisław Rudziński
Warszawa, Polska

Kl. 12 d, 13

MKP 601 d 27/00

Filtr tunelowy zamknięty z żelbetu do pośpiesznego filtrowania wody

Patent dodatkowy do patentu nr 38491.

Patent trwa od dnia 2 maja 1955 r.

Przedmiotem wynalazku są filtry ciśnieniowe do filtrowania wody typu poziomego, podobne do opisanych w patencie Nr 38491 z tą różnicą, że są wykonane z żelbetu, zamiast z blachy stalowej.

Woda surowa pompowana jest na filtr pompą niskiego ciśnienia, a woda czysta z filtru zalewa pompę wysokiego ciśnienia, która pompuje wodę pod potrzebnym wyższym ciśnieniem do sieci wodociągowej, albo tę samą czynność spełnia równocześnie jeden agregat pompowy dwuczłonowy. W ten sposób filtr żelbetowy, zbudowany na niskie ciśnienie, może dawać do użytku wodę czystą o dowolnie wysokim ciśnieniu roboczym.

Filtr może być wykonany w całości na miejscu eksploatacji, albo też z gotowych członów prefabrykowanych. To samo dotyczy układu rozdzielczego, czyli drenażu, z elementów ceramicznych lub też betonowych porowatych, dziurkowanych, szczelinowych i tym podobnych.

Zespoły filtrów mogą być budowane w jednym bloku o wspólnych ścianach. Szczelność ścian żelbetowych osiąga się przez torkretowanie pod ciśnieniem.

Zastrzeżenia patentowe

1. Filtr tunelowy zamknięty do pośpiesznego filtrowania wody znamieny tym, że zbudowany jest z żelbetu jako całość lub z gotowych oddzielnych członów żelbetowych z drenażem z elementów betonowych, ceramicznych lub innych i pracuje pod niskim ciśnieniem wody surowej, woda zaś przefiltrowana przetłaczana jest do sieci wodociągowej pod zwiększonym ciśnieniem przy pomocy pompy bezpośrednio z filtru.
2. Filtr według zastrzeżenia 1, znamieny tym, że buduje się na miejscu eksploatacji na poziomie podłogi, a w zespole filtrów posiada wspólne ściany z jednostkami sąsiadującymi.

Bronisław Rudziński