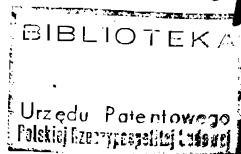


Opublikowano dnia 20 września 1955 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 38039

Bronisław Rudziński

Warszawa, Polska

Kl. 12 d, 5

mkp B01 d 25/12

Płyta drenażowa do ciśnieniowych filtrów wodnych

Patent trwa od dnia 6 marca 1954 r.

Płyta drenażowa według wynalazku jest przeznaczona do podtrzymywania w filtrach wodnych ciśnieniowych materiału filtracyjnego i do równomiernego odbioru filtratu z całej powierzchni filtracyjnej oraz do rozdzielenia wody i powietrza do płukania na całej powierzchni filtracyjnej.

Płyty drenażowe w filtrach ciśnieniowych wykonuje się dotychczas z płaskiej blachy stalowej, przypawanej lub przynitowanej do obwodu płaszcza cylindrycznego nad dolnym dnem filtrowym. Ten sposób wykonania płyty zwiększa zbytecznie komorę podpłytową na wodę filtrowaną i płuczącą, a co za tym idzie i wysokość filtrów oraz wymaga grubszych blach lub dodatkowych wzmocnień przy filtrach o średnicach większych i pracujących przy wyższych ciśnieniach roboczych.

Na rysunku uwidoczniono płytę drenażową według wynalazku, przy czym fig. I przedstawia przekrój płyty wypukłej, wmontowany do filtru, a fig. II — podobny przekrój płyty płaskiej.

Płyta drenażowa I o kształcie wypukłym (fig. I) albo płaskim (fig. II) jest przypawana do obwodu dna wypukłego 2. Tworzy ona z dnem 2 komple-

ny układ rozdzielczy z komorą podpłytową 3, co umożliwia przed przypawaniem dna 2 do płaszcza cylindrycznego 4 wkręcenie w gwintowane otwory 3 płyty dysz krótkich 6 do wody lub wydłużonych 7 do wody i powietrza oraz bezpośrednie sprawdzenie działania drenażu przed przypawaniem dna na równomierny wytrysk wody przy górnym lub dolnym dopływie i odpływie jej przez przewód 8. Zastosowanie wypukłego kształtu płyty 2 w filtrach o większych średnicach zwiększa jej wytrzymałość oraz umożliwia promieniowy wytrysk wody płuczącej i ewentualnie powietrza podczas płukania filtru.

Zastrzeżenie patentowe

Płyta drenażowa do ciśnieniowych filtrów wodnych, znamienna tym, że posiada kształt wypukły lub płaski i jest przypawana do wypukłego dna (2), tak, iż stanowi kompletny komorowy układ zbiorczo-rozdzielczy (3) do wody lub wody i powietrza i tworzący jedną całość z dolnym dnem wypukłym zbiornika filtrowego-

Bronisław Rudziński

