



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 25.01.75 (P. 177565)

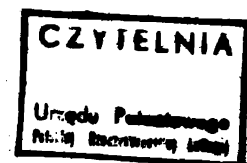
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 11.09.76

Opis patentowy opublikowano: 15.05.1978

MKP E03b 3/18

Int. Cl.² E03B 3/18



Twórca wynalazku: Władysław Pawlik

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Hydrogeologiczne, Kraków
(Polska)

Filtr studzienny

1

Przedmiotem wynalazku jest filtr studzienny stosowany w hydrologii do budowy studzien ujęciowych, odwodnieniowych oraz otworów piezometrycznych.

W budowie studzien stosuje się filtry o różnych konstrukcjach, zróżnicowanych pod względem rodzaju szkieletów, siatek, układu i kształtu otworów przelotowych, ilością powierzchni filtracyjnych itp. Z uwagi na łatwość wykonania najczęściej spotykaną konstrukcją filtru jest filtr o szkielecie wykonanym z perforowanych rur, owiniętych siatką podkładową, filtracyjną i ochronną. Podkład pod siatki filtracyjne wykonany jest z siatki technicznej polietylenowej lub ze sznurów igielitowych, powłokę filtracyjną tworzą jedna lub dwie warstwy siatek nylonowych lub polietylenowych. Zewnętrzna powłoka ochronna tego filtru wykonana jest z siatki stalowej ocynkowanej.

Z powodu niekorzystnego układu otworów w stosunku do uzwojenia podkładu, rozciągliwości siatki z tworzywa sztucznego oraz niekorzystnego i zmiennego układu otworów w samej siatce, filtry te są szczególnie podatne na kolmatację.

Nakładanie poszczególnych warstw siatek, podkładu i ich mocowanie na szkielecie filtru wymaga dokładności wykonania i jest pracochłonne.

Istotą filtru według wynalazku jest samozaciskowy wkład filtracyjny ze szczelinami filtracyjnymi, osadzony w jego szkielecie. Wkłady filtracyjne posiadają kołnierze oporowy i zaciskowy oraz szcze-

2

liny filtracyjne o prześwicie dobranym do uziarnienia wodonośca lub obsypki.

Zaletą filtru według wynalazku jest wyeliminowanie z dotychczasowych konstrukcji siatek filtrujących, co wpłynie na wydłużenie czasu żywotności studni oraz uprosi technologię wytwarzania.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok filtru z boku, fig. 2 — jego widok z góry, fig. 3 — samozaciskowy wkład filtracyjny w przekroju poprzecznym, a fig. 4 — wkład w widoku z góry.

Filtr z wkładami filtracyjnymi według wynalazku składa się z perforowanego szkieletu 1 i z samozaciskowych wkładów filtracyjnych 2 posiadających kołnierze: oporowy 4 i zaciskowy 5 oraz szczeliny filtracyjne 3.

Zastrzeżenia patentowe

1. Filtr studzienny o szkielecie rurowym z otworami przelotowymi, znamienny tym, że stanowi go szkielet (1), w którym są osadzone samozaciskowe wkłady filtracyjne (2) ze szczelinami filtracyjnymi (3).

2. Filtr według zastrz. 1, znamienny tym, że wkład filtracyjny (2) ma kołnierz oporowy (4) oraz najkorzystniej przeciwnie ułożony kołnierz zaciskowy (5).

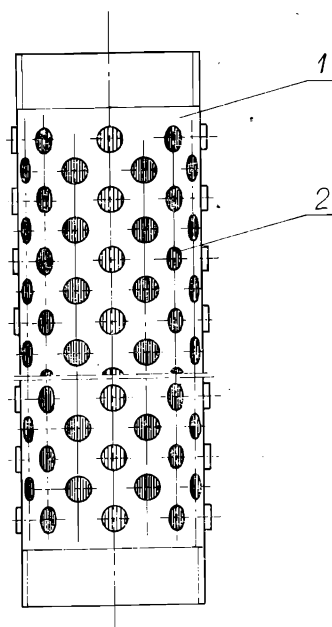


Fig. 1

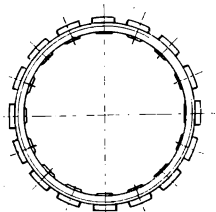


Fig. 2

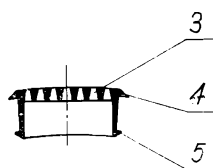


Fig. 3

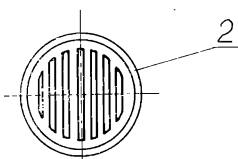


Fig. 4