

27 kwietnia 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

EO36 3/18

Nr 5511.

Kl. 85 d 1.

Stanisław Kraszewski
(Bydgoszcz, Polska).

Filtr studzienny.

Patent dodatkowy do patentu Nr 4627.

Zgłoszono 15 czerwca 1920 r.

Udzielono 5 sierpnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 16 czerwca 1919 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 9 kwietnia 1941 r.

Wynalazek dotyczy filtra studziennego i polega na tem, że przegrody dla środka przesącznikowego tworzone są przez lejowate pierścienie lub tym podobne urządzenia, stawiane jeden na drugim, dzięki czemu powiększa się znacznie użyteczny przekrój do dopływu i odpływu wody w stosunku do jednostki długości. Wskutek tego powiększa się sprawność filtra oraz użytkowanie jego powierzchni. Przegrody zastępuje się warstwami żwiru lub temu podobnego materiału o różnej grubości ziarenek, tak że zależnie od potrzeby można umieszczać w przegrodach kilka warstw żwiru o różnej ziarnistości.

Dalsza zaleta nowych przegród polega

na tem, że omija się wklęsłości i kątów, które łatwo się zamułają i zmniejszają sprawność cedzidła. Kształt lejowaty, skośny przegród pozwala na grubą warstwę środka przesącznikowego przy nieznacznej średnicy rury wiertniczej bez wpływu na zmniejszenie przekroju przepływu.

Rysunek przedstawia przykład wykonania. Lejowate pierścienie *a* umieszczone są jeden nad drugim, tworząc w ten sposób rurę *b* z otworami, czy szczelinami *c*.

Pierścienie *a* łączy się ze sobą śrubami lub tym podobnymi łącznikami.

Rurę *b* można wykonać również jako jednolitą rurę z szczelinami *c*, przyczepiając do niej odpowiednio lejowate czarki *a*.

Zewnętrzna rura *d* zaopatrzona jest odpowiednimi otworami *e*, lecz nie jest to konieczne, gdyż może być ona zastąpiona kratą w kształcie rury lub podobnym urządzeniem.

Przegrody filtra *f* napełnia się żwirem lub też podobnym środkiem przesącznikowym w ten sposób, że warstwa uклада się wokoło rury *b*. Warstwa może składać się z równych ziarenek, t. j. z jednej warstwy lub też wedle potrzeby z kilku warstw o odmiennej grubości ziarenek. W przykładzie podane są dwie warstwy *g* oraz *h*.

Po umieszczeniu warstw żwiru wpuszcza się filtr w otwór wiertniczy. Kształt przegrody *f* może być też odmienny od kształtu podanego w przykładzie t. j. nie konieczne winien mieć kształt stożka, lecz

tak samo może tworzyć powierzchnię podług dowolnej krzywej lub załamanej linii.

Zastrzeżenie patentowe.

Filtr studzienny według patentu Nr 4627, znamieny tem, że przegrody (*f*) tworzą lejcowate pierścienie lub wielokąty stojące jeden nad drugim w ten sposób, iż w filtrze osiąga się możliwie wielki przekrój do dopływu i odpływu wody oraz możliwie grubą warstwę środka przesącznikowego.

Stanisław Kraszewski,

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

