

1 lutego 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



E 036, 3/18

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIIS PATENTOWY

Nr 4627.

Kl. 85 d 1.

Stanisław Kraszewski  
(Bydgoszcz, Polska).

### Sączek studzienny o podwójnych ściankach.

Zgłoszono 31 grudnia 1919 r.

Udzielono 9 kwietnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 29 maja 1914 r. dla zastrz. 1; 12 września 1914 r. dla zastrz. 2, 3 (Niemcy).

Wynalazek dotyczy sączka studziennego o podwójnych ściankach i polega na tem, że poniżej otworów wpustowych zewnętrznej ściany utworzone są przegrody do środka przesącznikowego, przez które strumień wody kierowany jest za pośrednictwem ścian przewodniczych drogą okólną do otworów wypustowych ściany wewnętrznej. Nowe to urządzenie posiada tę dodatnią cechę, że znajdujące się w wodzie ciała obce, zwłaszcza przy zmianie kierunku strumienia, środek przesącznikowy zatrzymuje i oczyszcza wodę studzienną. Za pomocą prowadzenia strumienia wody około kilku ścianek wstawionych wewnątrz tej samej przegrody można drogę wody dowolnie przedłużyć i spotęgować dzięki temu skuteczność oczyszczania. Również sto-

sując odpowiednią wielkość przegród można stosownie zwiększyć warstwy przesącznikowe i spotęgować ich działanie, np. można do rury studziennej o 100 mm średnicy zastosować warstwy przesącznikowe również 100 mm grubości.

Na rysunku przedstawione są dwa przykłady wykonania wynalazku schematycznie w przekroju podłużnym przez studzienne rury przesącznikowe.

Sączek studzienny według fig. 1 składa się z zewnętrznej, gładkiej rury *b* z otworem *a*, oraz z dwustopniowo ukształtowanej wewnętrznej rury przesącznikowej *c*, *d*, *e*, *f* z otworami *g*, które umieszczone są w poziomej części stopni ściany. Wewnętrzna ściana przesącznikowa może składać się z kilku elementów, które między so-

bą oraz z rurą zewnętrzną  $b$  mogą być w dowolny sposób połączone.

Przed wpuszczeniem w ziemię rury przesącznikowej wypełnia się przegrody, to jest wolne miejsca między wewnętrzną i zewnętrzną ścianą przesącznikową, jakimkolwiek środkiem przesącznikowym, który nazewnątrż układa się poziomo, natomiast w stosunku do wewnętrznych otworów sączkowych  $g$  pod swym naturalnym kątem zasypu, tak, że wewnętrzne otwory sączkowe  $g$  są swobodne. Przy wpuszczeniu w ziemię rury przesącznikowej wpada trochę ziemi do zewnętrznych rurek sączkowych  $a$  i układa się na materiale przesącznikowym pod naturalnym kątem zasypu.

Drugi przykład wykonania według fig. 2 przedstawia przegrody między rurami zewnętrzną i wewnętrzną powyżej otworów przepływowych  $a_1$  rury zewnętrznej  $b_1$  i otworów  $g_1$  rury wewnętrznej  $h$ . Od każdej przegrody zwiększa się nadół ścianka kierownicza  $k$ . Zapomocą umieszczenia na przegrodzie ścianki pierścieniowej skierowanej do góry można drogę jaką woda winna przebyć jeszcze przedłużyć i osiągnąć w ten sposób jeszcze jeden punkt zwrotny w strumieniu wody. Ciecz podlegająca przesączeniu płynie w kierunku oznaczonym strzałkami. Otwory  $g$  są swobodne i nie stykają się ze środkiem przesącznikowym. Części  $i$  oraz  $k$  tworzą jedną całość i umocowane są na rurze  $h$  zapomocą przylutowania, spawania lub w inny spo-

sób. Następnie łączy się zaopatrzoną w przegrody i rurę wewnętrzną  $h$  z rurą zewnętrzną  $b_1$ , wpuszczając rurę wewnętrzną i przymocowując ją odpowiednio. Zapomocą zwiększenia ścianek przegrodowych można zwroty strumienia wodnego dowolnie powiększyć.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Sączek studzienny o podwójnych ściankach, znamieny tem, że poniżej otworów wpustowych ściany utworzone są przegrody, przez które strumień wody kierowany jest zapomocą ścianek przewodniczych drogą okólną do otworów wypustowych ściany wewnętrznej.

2. Sączek studzienny według zastrz. 1, znamieny tem, że przegrody wypełnione materiałem przesącznikowym posiadają jedną lub kilka ścianek rozdzielczych ( $k$ ).

3. Sączek studzienny według zastrz. 1—2, znamieny tem, że pierścienie ( $i$ ) ograniczające poszczególne przegrody zawarte pomiędzy rurami ( $b_1$ ) i ( $h$ ) zaopatrzone są w pionowe, cylindryczne, z pierścieniami ( $i$ ) tworzące całość ścianki rozdzielcze ( $k$ ), których dolne części zanurzają się w materiale przesącznikowym.

Stanisław Kraszewski.

Zastępca: I. Myszczyński,  
rzecznik patentowy.

