

3 marca 1931 r.

F16L 41/00

URZĄD PATENTOWY



CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Republiki

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 12955.

Miroslav Grunta
(Lutin, Czechosłowacja).

Kl. 47 f 1.

47 f 1, 41/00

Odgałęzienie rury.

Patent dodatkowy do patentu Nr 12728.

Zgłoszono 24 lutego 1930 r.

Udzielono 21 stycznia 1931 r.

Pierwszeństwo: 5 kwietnia 1929 r. (Czechosłowacja).

Najdłuższy czas trwania patentu do 19 listopada 1945 r.

Niniejszy wynalazek dotyczy szczegółów budowy odgałęzienia rurowego według patentu głównego Nr 12728.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku w dwóch przekrojach, przyczem na fig. 1 uwidoczniło odgałęzienie rurowe zamknięte, a fig. 2 — na początku otwierania. Odgałęzienie składa się z trójnika głównego przewodu rozdzielczego, do którego kołnierza 1 jest przymocowany króciec 2 z siodełkiem 3 zaworu, przyczem siodełko to służy jednocześnie do uszczelniania kołnierzy 1 i 2. Sprężyna 5, umieszczona we wnętrzu króćca 2, dociska grzybek 4 zaworu do siodełka. Króciec

2 jest zaopatrzony na końcu, zwróconym ku rurze dołączanej 6, w gwint 7, odpowiadający gwintowi nakrętki dociskającej 8, która łączy rurę dołączaną 6 z króćcem 2 przewodu głównego. Celem otwierania i zamykania zaworu rura 6 jest przesuwana w kierunku swej osi. Nakrętka dociskająca 8 jest osadzona na rurze 6 tak, że zahacza o występ pierścieniowy 9 tej rury, wskutek czego rurę 6 można przesuwać w miarę potrzeby w kierunku jej osi przez obracanie nakrętki 8. Rura 6 opiera się w króćcu 2 w dwóch miejscach 10 i 11, pomiędzy którymi umieszczony jest pierścień uszczelniający 12, zabezpieczający rurę 6 od ze-

wnątrz w taki sposób, iż znajdująca się pod ciśnieniem woda nie może się z niej wydostać nazewnątrz.

Skrzydełka grzybka lub te części, których dotyka rura 6 przy otwieraniu zaworu, są umieszczone w płaszczyźnie S, ukośnej do osi zaworu, dzięki czemu przy otwieraniu zaworu grzybek jego najpierw odchyła się od siodełka (fig. 2), poczem dopiero zawór otwiera się całkowicie. Oczywiście z równie dobrym skutkiem zamiast stosowania grzybka o ściętych ukośnie skrzydełkach można nadać czołowej powierzchni rury 6 odpowiednie pochYLENIE. Dzięki temu do otwierania zaworu potrzebny jest o wiele mniejszy wysiłek, niż w razie otwierania zaworu przez wywieranie nacisku współśrodkowego na cały grzybek od samego początku, w którym to przypadku należy bezpośrednio przezwyciężyć całe ciśnienie, obciążające zawór.

Odległość powierzchni przewodniczej 11 od powierzchni S zaworu, której dotyka rura 6, jest obliczona tak, że zaworu nie można otworzyć, zanim rura nie zostanie przesunięta poza powierzchnie 10 i 11, przez co osiąga się uszczelnienie dławnicowe rury 6. Przy takim położeniu rury nakrętka 8 jest tylko częściowo nakręcona i dopiero przy dalszem jej dokręcaniu następuje otwarcie zaworu oraz przepływ wody. Dzięki temu nawet w zamkniętym zaworze rura 6 jest prowadzona należycie i szczelnie w króćcu 2.

Opisane powyżej odgałęzienie posiada w porównaniu z odgałęzieniami zwykłemi

cały szereg zalet, mianowicie w odgałęzieniu tem nie stosuje się drogich zasuw oraz części zaworowych, poruszanych zapomocą wrzeciona, a przez to samo staje się również zbędna kontrola ich zamykania. Każde odgałęzienie zamyka się samoczynnie; można je otworzyć dopiero po nasadzeniu rury odgałęzionej. Zwykle stosuje się jedną lub parę przenośnych rur; celem zaś utrzymania króćca w czystości zamyka się go oddzielną osłoną.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Odgałęzienie rury do nawadniania pól uprawnych według patentu Nr 12728, znamienne tem, że w króćcu (2) odgałęzienia znajdują się powierzchnie (10, 11), prowadzące rurę dołączaną (6), pomiędzy którymi jest osadzony pierścień uszczelniający (12), przyczem grzybek (4) zaworu znajduje się w takiej odległości od powierzchni przewodniczych (10, 11), iż zawór można tylko wtedy otworzyć, gdy rura (6) zostanie wprowadzona w króćciec (2) i należycie uszczelniona.

2. Odgałęzienie według zastrz. 1, znamienne tem, że nakrętka (8) jest połączona z rurą dołączaną (6) obrotowo bez możliwości przesuwania się w kierunku osiowym, dzięki czemu rura (6) przesuwa się wraz z nakrętką w obu kierunkach.

M i r o s ł a w G r u n t a.

Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

