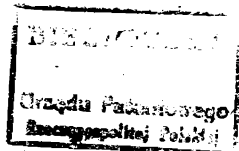


Warszawa, dnia 15 kwietnia 1954 r.

URZĄD PATENTOWY



F16k 5/02

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 35092

~~Kl 47 g, 22/04~~

Huta Batory
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione *)
(Chorzów — Batory, Polska)

47 g¹, 5/02

Kurek wodociągowy

Udzielono patentu z mocą od dnia 24 października 1951 r.

Znane są kurki wodociągowe, których otwieranie polega na odkręcaniu i opuszczaniu w dół głowicy obrotowej, osadzonej na skierowanej ku dołowi końcówce przewodu wodociągowego.

Wynalazek stanowi ulepszenie wymienionego typu kurka wodociągowego. Kurek według wynalazku przypomina wprawdzie zewnętrznie znane kurki, jednak różni się od nich wewnętrzną budową, a przede wszystkim tym, że nie posiada metalowego grzybka i odpowiadającego mu metalowego siodła ani jakiegokolwiek innego układu, w którym stykają się ze sobą dwie powierzchnie metalowe, służące do zamknięcia przepływu wody. Poza tym odznacza się on prostotą wykonania i małą liczbą części składowych.

Kurek według wynalazku zawiera końcówkę przewodu wodociągowego, wygiętą ku dołowi i ściętą w płaszczyźnie, prostopadłej do osi. Na końcówce tej nacięty jest gwint, na który na-

kręcona jest głowica kurka. Jest to gwint trapezowy o dużym skoku tak, aby nieduży nawet obrót głowicy powodował dostateczne otwarcie kurka. Poza tym jest on podwójny, aby zapewnił mocne osadzenie głowicy. Głowica jest wewnątrz wytoczona i zaopatrzona w gwint wewnętrzny. Środkowa część dna wnętrza głowicy jest dopasowana do osadzenia w nim uszczelki w postaci krążka. Uszczelka ta jest wykonana z odpowiedniego materiału uszczelniającego np. ze skóry, gumy, masy plastycznej. Na obwodzie tego dna, poza obrzeżem uszczelki, znajdują się otwory, np. w kształcie wycinków pierścienia. Otwory te stanowią wlot do kanałów, zbiegających się w kierunku osi i łączących się w dolnej części głowicy w jeden kanał osiowy, stanowiący wylot z kurka.

Działanie kurka polega na tym, że przez dokręcanie głowicy płaskie zakończenie końcówki przewodu wodociągowego zostaje zamknięte wymienioną uszczelką. Przez odkręcanie głowicy i odsuwanie uszczelki od końca przewodu wodociągowego umożliwia się przepływ wody z końcówki do wnętrza głowicy, skąd wypływa

*) Właściciel patentu oświadczył, że wynalazcami są Hubert Targiel w Chorzowie—Batorym i Bernard Szreter w Chorzowie—Batorym.

ona wymienionymi wyżej kanałami. Wnętrze głowicy jest zamknięte od góry końcówką przewodu i uszczelnione dławnicą. Dławnica ta składa się z pierścienia, nakręcanego na gwint, nacięty na zewnętrznej powierzchni głowicy, dwudzielnego dławika i uszczelki. Dławnica oprócz uszczelniania spełnia jeszcze inne dodatkowe zadanie, mianowicie przeciwdziała całkowitemu odkręceniu głowicy, a to dzięki temu, że gwint trapezowy na końcówce przewodu wodociągowego nie może przejść przez zmontowaną dławnicę. W celu całkowitego odkręcenia i zdjęcia głowicy, niezbędne jest zatem odkręcenie pierścienia dławnicy. Na zewnątrz głowicy nasadzona jest gładko obrobiona nakładka krążkowo-karbowana z tworzywa niemetalowego, źle przewodzącego ciepło, stanowiąca wygodny i przyjemny w dotyku uchwyt do odkręcania kurka. W tańszym wykonaniu kurka według wynalazku, o ile nie jest on stosowany do regulacji wypływu wody gorącej, nakładka ta może być zastąpiona odpowiednim zewnętrznym ukształtowaniem samej głowicy.

Kurek według wynalazku składa się jedynie z pięciu części, a mianowicie z końcówki przewodu wodociągowego, głowicy obrotowej, dwudzielnego dławika, pierścienia nakrętkowego i zewnętrznej nakładki, jeżeli pominąć uszczelkę. Utworzenie kurka jedynie z pięciu prostych i łatwych do wykonania elementów, stanowi jedną z głównych zalet kurka według wynalazku. Wszystkie wymienione części składowe kurka, oprócz nakładki i uszczelki, mogą być wykonane z odpowiednich odlewów metalowych, np. z odlewów mosiężnych, lub z prętów metalowych o odpowiedniej średnicy, drogą zwykłej obróbki tokarskiej.

Gdy kurek według wynalazku stanie się nieszczelny, nie wymaga on, jak to ma miejsce w znanych kurkach lub zaworach, przetwarzania bądź przeszlifowywania części metalowych, wystarczy bowiem wymiana krążka uszczelniającego. Wymiana taka nie wymaga przy tym wyłączenia danego przewodu wodociągowego z sieci. W tym celu odkręca się pierścień dławnicy i zdejmuje po odkręceniu głowicę, przy czym woda wypływa wówczas tak, jak z całkowicie odkręconego kurka. Wymiana krążka w odkręconej głowicy trwa bardzo krótko, po czym można z łatwością kurek założyć ponownie mimo wypływu wody. Dalszą zaletą jest łatwość manipulowania przy odkręcaniu kurka, gdyż wystarczy niewielki jego obrót do

otrzymania pełnego wypływu oraz nierozpryskiwanie się wypływającej wody, osiągnięte dzięki zbieżności kanałów wewnątrz głowicy, zapewniającej równomierność strumienia wody.

Przykład wykonania kurka według wynalazku jest przedstawiony na rysunku. Kończówka 1 przewodu wodociągowego stanowi jedną z podstawowych części kurka. Jest ona zaopatrzona w podwójny gruboścenny gwint trapezowy 2. Na gwint ten nakręcona jest głowica 3, uszczelniona w górnej swej części dławnicą i zawierająca pierścieniowe wydrążenie na uszczelkę 4, do którego wchodzi dławik 5, wciskany pierścieniem 6, nakręcanym na głowicę. Płaska uszczelka 7, umieszczona we wnęce dna głowicy 3, jest dociskana do płaskiego końca przewodu wodociągowego przy dokręcaniu, to jest podnoszeniu głowicy. Wypływ wody z głowicy zapewniają zbieżne kanały boczne 8, schodzące się do wspólnego kanału osiowego 9. Karbowana nakładka 10, wykonana z plastycznego tworzywa utwardzonego, np. z bakelitu, stanowi wygodny uchwyt do odkręcania i zakręcania kurka stanowiąc zarazem izolację cieplną.

Zastrzeżenia patentowe

1. Kurek wodociągowy, otwierany przez odkręcanie i opuszczanie głowicy przelotowej, umieszczonej na końcówce przewodu wodociągowego, znamienny tym, że posiada płaską, wymienną uszczelkę (7), dopasowaną do wylotu tej końcówki i służącą do przerywania strumienia wypływającej wody.
2. Kurek według zastrz. 1, znamienny tym, że jego głowica (3) jest osadzona na podwójnym gwincie trapezowym.
3. Kurek według zastrz. 1, znamienny tym, że posiada dławnicę (4, 5, 6) uszczelniającą głowicę (3) na końcówce przewodu wodociągowego i przeciwdziałającą jednocześnie całkowitemu odkręceniu głowicy.
4. Kurek według zastrz. 1, znamienny tym, że posiada karbowaną nakładkę krążkową (10) z tworzywa źle przewodzącego ciepło, umieszczoną na głowicy i służącą do jej pokręcania.

Huta Batory
Przedsiębiorstwo Państwowe
Wyodrębnione

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Do opisu patentowego nr 35092

