



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

**OPIS PATENTOWY
PATENTU TYMCZASOWEGO**

112 816

Int. Cl. F16L 55/00

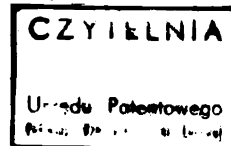
Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono 30.11.78 (P. 211355)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono 05.11.79

Opis patentowy opublikowano 31.03.1982



Twórcy wynalazku: Maria Groszyńska, Jerzy Kasprzak

Uprawniony z patentu tymczasowego: Miejskie Biuro Projektów „Warcent”,
Warszawa (Polska)

Tłumik akustyczny dla instalacji wodociągowej

1

Przedmiotem wynalazku jest tłumik akustyczny dla instalacji wodociągowej.

Powodem powstawania hałasu w instalacjach wodociągowych jest burzliwy przepływ wody w przewodach, zjawisko kawitacji oraz uderzenia hydraulicznego powstającego podczas zamykania zaworów.

Dotychczas na przewodach wodociągowych instalowane są tłumiki o konstrukcji labiryntowej. W tłumikach tych zmieniające się warunki przepływu wody sprzyjają osadzaniu się kamienia na wolnych małych przekrojach przegród labiryntowych.

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia tłumiącego, zapewniającego wytłumienie hałasów powstających w instalacji wodociągowej podczas przepływu wody nie zmieniając jej warunków przepływu.

Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że tłumik stanowi cylindryczny rurowy zbiornik zaopatrzony w dnach w króćce, przy czym średnica zbiornika jest najlepiej w granicach trzech średnic króćca, zaś długość również najlepiej w granicach trzech średnic króćca.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku w przekroju podłużnym.

2

Tłumik akustyczny stanowi cylindryczny rurowy zbiornik składający się z płaszcza 3 i den 4. Dna 4 zbiornika zaopatrzone są w króćce 2 ze złączkami 1. Średnica D zbiornika winna odpowiadać trzem średnicom króćca 2, zaś długość zbiornika L również trzem średnicom króćca 2. W górnej części cylindrycznego rurowego zbiornika następuje wydzielanie się z wody powietrza tworząc poduszkę równoważącą uderzenie hydrauliczne oraz pochłaniające energię dźwiękową. Tłumik montowany jest na przewodzie wodociągowym złączkami 1.

Zastrzeżenie patentowe

Tłumik akustyczny dla instalacji wodociągowej, ~~zma-~~
~~nienny~~ tym, że stanowi go cylindryczny rurowy zbiornik (3, 4) zaopatrzony w dnach w króćce (2), przy czym średnica (D) zbiornika jest najlepiej w granicach trzech średnic (d) króćca (2), zaś długość (L) również najlepiej w granicach trzech średnic (d) króćca (2).

