



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr -----

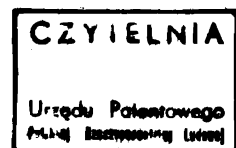
Int. Cl.² F16L 55/00

Zgłoszono 30.11.78 (P. 211351)

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.

Powstawanie hałasu w instalacjach wodociągowych spowodowane jest burzliwym przepływem wody w przewodach, zjawisko kawitacji oraz uderzeniami hydraulicznymi powstającymi 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 wy tłumienie hałasów powstających w instalacji wodociągowej przy pionowych podejściach do zaworów czerpialnych.

Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że tłumik akustyczny stanowi pionowy odcinek rury z zaślepką usytuowany na trójniku instalacji wodociągowej poprzez odcinki rur z złączkami na pionowym odejściu od pionu zaworów czerpialnych, przy czym średnica pionowego odcinka najlepiej jest równa średnicy pozostałych odcinków, natomiast wysokość pionowego odcinka najlepiej jest w granicach piętnastu średnic tegoż odcinka.

Przedmiot wynalazku został uwidoczniiony w przykładzie wykonania na rysunku.

2

Tłumik akustyczny składa się z trójnika 3 zaopatrzono go pionowo w odcinek rury 2 z zaślepką 1 i w odcinku 5 ze złączkami 4. Na pionowym odejściu od pionu do zaworów czerpialnych instaluje się pionowy odcinek przewodu 2 z zaślepką 1, który łączy się z instalacją wodociągową przy pomocy trójnika 3 oraz odcinków rur 5 ze złączkami 4, przy czym średnica d_1 pionowego odcinka 2 winna być równa średnicy d odcinków 5 ze złączkami 4, natomiast wysokość pionowego odcinka 2 winna być w granicach piętnastu średnic tegoż odcinka.

W odcinku rury 2 tworzy się komora powietrzna gromadząca wydzielające się z wody powietrze. Powstająca poduszka powietrza przenosi uderzenie hydrauliczne i tłumi energię dźwiękową.

Zastrzeżenie patentowe

Tłumik akustyczny dla instalacji wodociągowej, **znamienny tym**, że stanowi go pionowy odcinek rury (2) z zaślepką (1) usytuowany na trójniku (3) instalacji wodociągowej poprzez odcinki rur (5) ze złączkami (4) na pionowym odejściu od pionu zaworów czerpialnych, przy czym średnica (d) pionowego odcinka (2) równa jest najlepiej średnicy (d) pozostałych odcinków (5) trójnika (3), natomiast wysokość pionowego odcinka (2) najlepiej jest w granicach piętnastu średnic tegoż odcinka.

113 636

