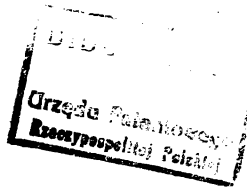


URZĄD PATENTOWY



G01m 3/28



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 33370

KJ. 42 k, 30 03

Piotr Łukaszewicz
(Bydgoszcz, Polska)

Przyrząd elektryczny do badania szczelności rur wodociągowych

Zgłoszono 29 października 1938 r.

Udzielono 27 listopada 1947 r.

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd ułatwiający badanie szczelności rur wodociągowych, a mianowicie sygnalizujący samoczynnie znaczny ubytek wody w przypadku gdy rura wodociągowa jest nieszczelna.

Dzięki wynalazkowi można stwierdzić uszkodzenie, znajdując się w mieszkaniu bez potrzeby wchodzenia do piwnicy.

Na rysunku fig. 1 przedstawia schemat połączeń elektrycznych przyrządu, fig. 2 — wodomierz w widoku z przodu, fig. 3 — śrubkę kontaktową.

Litera *a* oznacza przewody elektryczne, litera *b* — wyłącznik, litera *c* — dzwonek, litera *d* — źródło prądu elektrycznego, litera *e* — wskazówkę o najszybszych obrotach wskazującą zużycie wody w litrach, litera *f* — mosiężną sprężynkę.

Na powierzchni czołowej wodomierza zamiast zwykłej szybki szklanej przymocowuje się szybkę celuloidową, zaopatrzoną w kilka kontaktów elektrycznych, połączonych z baterią ogniw lub akumulatorów i z dzwonkiem elektrycznym.

Na wskazówce *e* o najszybszych obrotach, wskazującej zużycie wody w litrach, umocowuje się mosiężną sprężynkę *f*, która przy obracaniu się dotyka kolejno następujących po sobie kontaktów, osadzonych na szybce celuloidowej współosiowo z osią wskazówki, zamykając w ten sposób obwód prądu elektrycznego. Gdy wskazówka *e* styka się z kontaktem, prąd w obwodzie płynie i dzwonek dzwoni. Gdy wskazówka stoi między kontaktami, dzwonek nie dzwoni.

Aby przyrząd nie pracował stale przy

zwykłym używaniu wody, przerywa się prąd przy pomocy wyłącznika, włączając go tylko podczas badania rur wodociagowych, przy czym odbiór wody użytkowej z przewodu wodociagowego musi być wstrzymany.

Gdy dzwonek będzie dzwonił przez czas dłuższy lub nie będzie dzwonił wcale, oznacza to, że przewód wodociagowy znajduje się w stanie dobrym, to jest nie ma żadnych uszkodzeń.

Jeśli po włączeniu prądu elektrycznego dzwonek będzie dzwonił okresowo z przerwami długimi, to znaczy, że w przewodzie jest mała nieszczelność, a jeśli będzie dzwonił z przerwami krótkimi, oznacza to, że w przewodzie jest duża nieszczelność.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd elektryczny do badania szczelności rur wodociagowych, znamieny tym, że zawiera szereg kontaktów, połączonych ze sobą elektrycznie, osadzonych na powierzchni czołowej szybki celuloidowej wodomierza i rozmieszczonych współosiowo ze wskazówką (*e*) wskazującą ilość zużywanej wody w litrach, oraz zawiera sprężynkę kontaktową (*f*), która jest umocowana na tej wskazówce (*e*) i która przez zetknięcie się z kontaktami zamyka obwód prądu znanego układu sygnalizacyjnego, składającego się ze źródła prądu, dzwonka i wyłącznika.

Piotr Łukaszewicz

