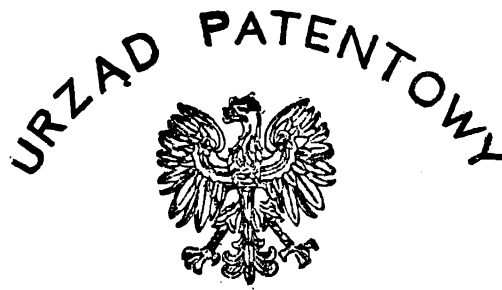


G01m 5/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 33578

Kl. 42 k, 26

Tadeusz Baudouin de Courtenay
(Warszawa, Polska)

Urządzenie do mierzenia strzałki ugięcia budowli, zwłaszcza mostów lub stropów

Zgłoszono 11 września 1946 r.

Udzielono 10 grudnia 1948 r.

Znane urządzenia do mierzenia strzałki ugięcia mostów posiadają budowę złożoną, a więc są kosztowne.

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do mierzenia strzałki ugięcia budowli zwłaszcza mostów. Urządzenie to w porównaniu ze znanymi urządzeniami tego rodzaju odznacza się prostotą budowy, czułością i trwałością w użyciu.

Urządzenie według wynalazku przedstawiono schematycznie na rysunku w widoku z boku, przy czym w celu łatwiejszego zrozumienia pominięto tarczę z podziałką.

Urządzenie posiada wałek 2 stykający się ściśle z dwoma krążkami 5, około których jest owinięta w kierunku wskazanym strzałkami linka 7. Jeden koniec linki 7

jest obciążony ciężarkiem 6, drugi zaś koniec przymocowuje się do części 1 budowli, np. mostu lub stropu, której strzałkę ugięcia chce się zmierzyć. Przy najmniejszym nawet ugięciu, np. części łukowej 1 mostu, linka 7, której koniec dolny jest obciążony ciężarkiem 6, obróci o pewien kąt krążki 5, te zaś ze swej strony obrócą o kąt wielokrotnie większy wałek 2 wraz ze wskazówką 3, przy czym wielokrotność ta równa się stosunkowi promieni krążka 5 do promienia wałka 2. Jak wynika z powyższego czułość przyrządu jest tym większa, im stosunek tych promieni jest większy. Odchylenia wskazówki 3 odczytuje się na tarczy na rysunku pominiętej.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do mierzenia strzałki ugięcia budowli, zwłaszcza mostów lub stropów, znamienne tym, że posiada wałek (2) zaopatrzony we wskazówkę (3), stykającą się ściśle z dwoma krążkami (5), około których jest owinięta linka (7), której ko-

niec dolny jest obciążony ciężarkiem (6), koniec zaś górny jest przymocowany do części budowli, której strzałkę ugięcia się mierzy.

Tadeusz Baudouin
de Courtenay

Zastępca: inż. W. Zakrzewski
rzecznik patentowy

