



GOM 33/36

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40180

Kl. 42 k, 50

Morski Instytut Rybacki*)

Gdynia, Polska

Suwmiarka do mierzenia oczek sieci

Patent trwa od dnia 25 października 1956 r.

Przedmiotem wynalazku jest suwmiarka do mierzenia oczek sieci z określonym z góry naprężeniem.

Znane sposoby mierzenia oczek sieci polegają na mierzeniu ich zwykłymi suwmiarkami bez powiązania ich z dynamometrem.

Do budowy suwmiarki według wynalazku zastosowano dynamometr w połączeniu z suwmiarką z przystosowaniem szczęk do mierzenia oczek sieci.

Suwmiarka według wynalazku jest przedstawiona na rysunku na którym fig. 1 przedstawia widok ogólny suwmiarki, a fig. 2 — widok suwmiarki z góry.

Suwmiarka według wynalazku posiada postać znanej suwmiarki zmodyfikowanej przez wbudowanie dynamometru oraz rękojeści regulujących wielkość naprężenia w mierzonych oczkach sieci.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Witold Strzyżewski, inż. Marian Szatybełko, mgr Janusz Zaucha i Zbigniew Zebrowski.

Podstawowy element suwmiarki według wynalazku stanowi prowadnica 3, wyskalowana na całej swej długości w dowolnych jednostkach, np. centymetrach i milimetrach. Jeden koniec prowadnicy 3 jest zakończony stałą szczęką 1. Na prowadnicy 3 obok szczęki 1 jest osadzona łącznie z suwakiem mierniczym 4 ruchoma szczeka 2. Końcówki szczęk 1 i 2 na ich bokach zewnętrznych posiadają wcięcia, służące do zakładania oczek sieci dla dokonania pomiaru ich rozpiętości. Suwak mierniczy 4 jest zaopatrzony w podziałkę noniuszową. Obok suwaka mierniczego 4 na prowadnicy 3 jest osadzony suwak naciągający 5, zakończony rękojeścią 8.

W celu uszczelnienia suwak mierniczy 4 posiada wkładkę 16, a suwak naciągający 5 wkładkę 17.

Na suwaku mierniczym 4 jest osadzony dynamometr, który składa się z tłoczka 12, sprężyny śrubowej 13, cylindra 14 i wskaźnika 15. Cylinder 14 jest przypawany do suwaka mierniczego 4. Tłoczek 12 mający posuw wzdłużny w cylindrze 14 jest połączony z rękojeścią 8 za pomocą gwintu. Ruch tłoczka 12 w cylindrze 14 ścisła

sprężynę 13. Cylinder 14 od strony podziałki ma wyciętą szczelinę, w której umiejscowiony jest wskaźnik 15. Wskaźnik 15 jest połączony z tłoczkiem 12. Po obu stronach szczeliny cylindra 14 jest naniesiona podziałka wagowa dynamometru w dowolnych jednostkach, np. w kilogramach i ich częściach.

W pewnej odległości od suwaka naciągającego 5 jest osadzony na prowadnicy 3 suwak oporowy 6 z rękojeścią 9, która z rękojeścią 8 jest połączona dowolnego rodzaju sprężyną 10. Sprężyna 10 do rękojeści 9 jest przymocowana za pomocą wkrętu 11, natomiast z rękojeścią 8 sprężyna 10 jest połączona suwliwie. Suwak oporowy 9 jest zamocowywany w dowolnym miejscu linijki 3 zależnie od długości mierzonego oczka i żądanej siły naciągu. Zamocowania tego dokonuje się przez dokręcenie śruby zaciskowej 7, wywierającej nacisk na prowadnicę 3 za pomocą podkładki 18.

Chcąc zmierzyć rozpiętość oczka sieci, zakłada się je na końcówki szczęk 1 i 2, a rękojeść 8 dociska do rękojeści 9. Wówczas suwak naciągający 5 odsunie się od suwaka mierniczego 4, odciągając go jednocześnie poprzez sprężynę śrubową 13 dynamometru od stałej szczęki 1 na długość mierzonego oczka. Odstęp pomiędzy wcięciami szczęk 1 i 2 a zarazem długość mierzonego oczka odczytuje się na skali prowadnicy 3 i podziałki noniuszowej na suwaku 4. Siłę naciągu odczytuje się na skali dynamometru.

Zastrzeżenie patentowe

Suwmiarka do mierzenia oczek sieci, znamienna tym, że posiada wyskalowany dynamometr zespolony w dowolnym miejscu z suwakiem mierniczym, a pozwalający na mierzenie rozpiętości oczek przy określonej sile naciągu.

Morski Instytut Rybacki

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

