



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42799

Kl. 21 g, 38

Centralne Biuro konstrukcji Maszynowych *)

Przedsiębiorstwo Państwowe

Bytom, Polska

Urządzenie do mechanicznej stabilizacji częstotliwości

Patent trwa od dnia 17 czerwca 1959 r.

W generatorach kamertonowych elementem drgającym mechanicznie był dotychczas kamerton, który zwłaszcza dla częstotliwości rzędu dziesiątków cykli, jest duży, ciężki i kosztowny. Zmiana częstotliwości kamertonu jest trudna do przeprowadzenia.

Urządzenie do mechanicznej stabilizacji częstotliwości według wynalazku pozwala na budowę miniaturowych, lekkich i tanich generatorów o częstotliwości od kilkudziesięciu do kilkuset cykli.

Urządzenie do mechanicznej stabilizacji częstotliwości zostało przedstawione na rysunku.

Elementem określającym częstotliwość jest płaska sprężyna stalowa 1 o jednym końcu umocowanym sztywno, a drugim swobodnym.

*) Właściciel patentu oświadczył, iż współtwórcami wynalazku są inż. Ryszard Wolski i inż. Ireneusz Falkus

Po obu stronach swobodnego końca sprężyny 1 znajdują się cewki 2 i 3, umieszczone na namagnesowanych rdzeniach 4. Cewki 2 i 3 są tak ustawione względem siebie, że przy nieruchomej sprężynie współczynnik sprzężenia między nimi jest równy zero. Dzięki temu przy sprężynie drgającej osiąga się sprzężenie selektywne przy częstotliwości rezonansowej sprężyny 1. Wymiary sprężyny są znacznie mniejsze od wymiarów kamertonu na tę samą częstotliwość drgań.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do mechanicznej stabilizacji częstotliwości, znamienne tym, że zawiera płaską sprężynę stalową (1), o jednym końcu umocowanym sztywno a drugim swobodnym, za pomocą której uzyskuje się

sprężenie selektywne przy częstotliwości rezonansowej sprężyny.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że zawiera zespoły cewek i rdzeni wejściowego (2) i wyjściowego (3), które są względem siebie ustawione tak, że przy

nieruchomej sprężynie (1), współczynnik sprzężenia pomiędzy cewkami wejściowymi (2) a wyjściowymi (3) jest równy zero.

Centralne Biuro Konstrukcji
Maszynowych
Przedsiębiorstwo Państwowe

