

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

1403 h 9/44

Nr 31159

Kl. 21 a⁴, 10

C. Lorenz Aktiengesellschaft, Berlin—Tempelhof

Trzymadło do kwarcu, zwłaszcza do dwuwypukłej soczewki z kwarcu

Zgłoszono 5 lipca 1940

Udzielono 10 listopada 1942

Pierwszeństwo: 9 września 1939 (Niemcy)

Ścinanie skośnie brzegu płasko-równoległych kwarców i oprawianie kwarcu za pomocą takich brzegów w odpowiednie trzymadło jest rzeczą znaną. Dla drgań w kierunku grubości płaszczyzna środkowa jest obojętna, wobec czego tłumienie wskutek oddziaływań trzymadła jest najmniejsze.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia trzymadło znane, fig. 2 wyjaśnia drgania dwuwypukłej soczewki kwarcowej, a fig. 3 i 4 przedstawiają dwie odmiany wykonania trzymadła według wynalazku.

Na fig. 1 przedstawiono przykład znanego wykonania takiego trzymadła. Literą Q oznaczono kwarc, a literą H — trzyma-

dło. Znana taka oprawka nie nadaje się do kwarców o kształcie soczewki, ponieważ kwarcie takie wykazują u brzegu dość znaczne drgania. Na fig. 2 oznaczono różnymi liniami granice drgań kwarcu o kształcie soczewki. Linia ciągła przedstawia kwarc w stanie spoczynku, linie zaś przerywane wskazują granice drgań kwarcu w jednym i drugim kierunku. Na rysunku oznaczono literą *a* te punkty, które leżą na linii kołowej, równoległej do obrzeża soczewki, i nie drgają. Punkty *a* są więc właściwymi punktami obojętnymi względnie przedstawiają linię kołową, na której mieszczą się węzły drgań.

Według wynalazku proponuje się z tego powodu do oprawy takich kwarców stosować trzymadła, które obchwytyją obu-

stronnie brzeg kwarcu w rodzaju łapek i dotykają go tylko w punktach niedrgających kołowej linii węzłów drgań. Przykład wykonania trzymadła do kwarcu według wynalazku jest przedstawiony na fig. 3. Litera *Q* oznacza kwarc, a litera *H* — trzymadło, które obchwytuje brzeg kwarcu w rodzaju łapki i przylega do kwarcu tylko w punktach niedrgających. Trzymadło może być wykonane tak, że stanowią je trzy łapki, jak przedstawiono na rysunku, rozmieszczone wzdłuż obwodu kwarcu i dotykające go tylko w punktach niedrgających, leżących na linii kołowej. Można też utworzyć oprawę kwarcu tylko za pomocą dwóch łapek, które wtenczas są ukształtowane tak, iż dotykają kwarcu wzdłuż łuku kołowej linii *N* węzłów drgań, jak to przedstawiono na fig. 4. Trzymadło według wynalazku daje te korzyści, że tłumienie, powodowane stykaniem się kwarcu z trzymadłami, jest bardzo małe, że ponadto zapobiega się złamaniom ostrego obrzeża, powodowanym wstrząsami, i że można nadawać dowolny kształt ściętym brzegom soczewki w celu osiągnięcia małej oporności rezonansowej, nie krępując

się względami na możliwość uchwycenia kwarcu za te brzegi ścięte. Trzymadło według wynalazku można stosować także do kwarców posrebrzanych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Trzymadło do kwarcu, zwłaszcza do dwuwypukłej soczewki z kwarcu, znamienne tym, że składa się z łapek obchwytyjących obustronnie brzeg kwarcu, a dotykających go tylko w miejscach niedrgających kołowej linii węzłów drgań, równoległej do obrzeża soczewki.

2. Trzymadło do kwarcu według zastrz. 1, znamienne tym, że składa się z trzech łapek rozmieszczonych wzdłuż obwodu soczewki i dotykających jej tylko w punktach.

3. Trzymadło do kwarcu według zastrz. 1, znamienne tym, że składa się z dwóch łapek obchwytyjących kwarc obustronnie wzdłuż łuku kołowej linii węzłów drgań.

C. Lorenz Aktiengesellschaft

Zastępca: St. Głowacki
rzecznik patentowy

Fig. 1

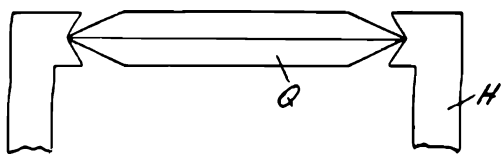


Fig. 2

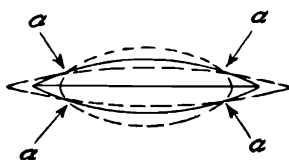


Fig. 3

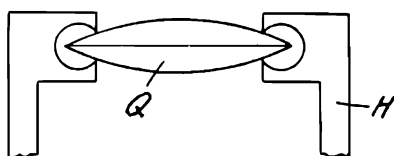


Fig. 4

