



B066 1/06

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37985

Kl. 42s

425 1/06

Politechnika Warszawska
(Zakład Elektroakustyki) *)

Warszawa, Polska

Uchwyt przetwornika piezoelektrycznego związana do aparatury ultradźwiękowej

Udzielono patentu z mocą od dnia 18 sierpnia 1954 r.

Wynalazek dotyczy uchwytu przetwornika piezoelektrycznego związanego do aparatury ultradźwiękowej.

W dotychczas znanych urządzeniach tego rodzaju, w celu zabezpieczenia przetwornika przed ścieraniem się na powierzchniach metalowych, stosuje się nakręcane denko ochronne, co posiada tę niedogodność, że energia ultradźwiękowa jest dodatkowo przez to denko tłumiona i odbijana przed wprowadzeniem do badanego materiału.

Niedogodność tę usuwa niniejszy wynalazek, polegający na zastosowaniu w uchwycie przetwornika piezoelektrycznego zamiast wspomnianego denka ochronnego — pierścienia, umieszczonego tak, że promieniująca powierzchnia jest odsłonięta.

Wynalazek jest bliżej wyjaśniony przy pomocy rysunku, przedstawiającego pionowy przekrój uchwytu przetwornika piezoelektrycznego.

Na uchwyt 2 przetwornika 3 jest nakręcony zamiast denka pierścień 1, wskutek czego powierzchnia promieniująca tego przetwornika piezoelektrycznego 3 jest całkowicie odsłonięta, lecz nie może się zetknąć z powierzchnią badanego materiału,

lub przedmiotu 4, gdyż między tym przedmiotem 4, a przetwornikiem 3 znajduje się cienka warstwa oliwy 5. Odległość między badanym przedmiotem 4, a przetwornikiem 3 jest regulowana za pomocą wspomnianego pierścienia ochronnego 1.

Zastrzżenia patentowe

1. Uchwyt przetwornika piezoelektrycznego, związany do aparatury ultradźwiękowej, znamienny tym, że na uchwyt (2) przetwornika piezoelektrycznego (3) jest nakręcony pierścień ochronny (1) tak, że powierzchnia promieniująca tego przetwornika jest odsłonięta.
2. Uchwyt według zastrz. 1, znamienny tym, że pierścień (1) jest obliczony tak, że między powierzchnią promieniującą przetwornika (3), a badanym materiałem lub przedmiotem (4) znajduje się zawsze pewna przestrzeń.
3. Uchwyt według zastrz. 1 i 2, znamienny tym, że między przetwornikiem (3) a badanym przedmiotem (4) znajduje się warstwa oliwy (5).

Politechnika Warszawska
(Zakład Elektroakustyki)

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. mgr Jerzy Wehr.

