



3066 1/20

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40022

Kl. 425

Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica*)

Gliwice, Polska

425 1/20

Generator zębaty drgań dźwiękowych i ultradźwiękowych

Patent trwa od dnia 13 sierpnia 1956 r.

Drgania dźwiękowe i ultradźwiękowe znajdują coraz szersze zastosowanie w wielu dziedzinach techniki. Podstawowym przy tym zagadnieniem jest budowa aparatury do sprawnego i ekonomicznego wytwarzania tych drgań. Dotąd stosowane generatory magnetostrykcyjne i piece elektryczne są drogie i mało wydajne, gwizdki zaś i syreny w zastosowaniu do wytwarzania drgań w cieczy są skomplikowane w budowie, eksploatacji i montażu.

Generator według wynalazku służy do wytwarzania drgań dźwiękowych i ultradźwiękowych w cieczach. Składa się on z obudowy *a* oraz dwóch kół zębatych *b* tłoczących ciecz,

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. mgr Józef Tabin i Jan Glowalla.

która przepływa przez otworek *c* umieszczony w obudowie. Otworek ten jest okresowo zamknięty przez zęby obracającego się koła zębatego, przez co ruch cieczy w tym otworze staje się okresowo zmienny, a więc drgający.

Generator taki pozwala na ekonomiczne wytwarzanie trwałych emulsji oraz przeprowadzanie innych reakcji fizykochemicznych w polu drgań ultradźwiękowych.

Zastrzeżenie patentowe

Generator zębaty drgań dźwiękowych i ultradźwiękowych, składający się z obudowy oraz dwóch kół zębatych, znamienny tym, że przynajmniej jeden otwór wlotowy lub wylotowy (*c*) jest umieszczony niesymetrycznie.

**Instytut Metalurgii Żelaza
im. Stanisława Staszica**

