

B066 1/04



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 47479

Kl. 42

Kl. internat B 06

Instytut Metalurgii Żelaza *)
im. Stanisława Ślászica
 Gliwice, Polska

42 5 1/04

Człon wibrujący dozownika

Patent trwa od dnia 17 stycznia 1962 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy członu wibrującego urządzeń przeznaczonych do dozowania materiałów, w których zastosowano znany układ transduktorowy.

Wykonywane dotychczas członzy wibrujące, służące do powyższego celu, budowane są zazwyczaj w oparciu o transformatory ze szczeliną, zasilane źródłem prądu pulsującego o odpowiedniej mocy, zaś sterowanie wydajności odbywa się poprzez zmianę roboczego napięcia zasilającego.

Tego rodzaju urządzenia cechuje przede wszystkim duża moc sterująca co przy układach automatycznego dozowania powiększa znacznie koszty urządzeń sterujących.

Transduktorowy człon wibrujący według wynalazku wymaga małej mocy sterującej w sto-

sunku do mocy roboczej, dzięki czemu nadaje się on przede wszystkim do układów automatycznego dozowania materiałów.

Człon wibrujący według wynalazku przedstawiono na rysunku na którym fig. 1 — przedstawia elektryczny schemat ideowy członu wibrującego, zaś fig. 2 — schemat mechaniczny tego członu.

Transduktorowy człon wibrujący według wynalazku składa się z rdzenia płaszczyznowego, lub dwuczęściowego A, zwory B oddzielonej szczeliną C od rdzenia A, oraz uzwojeń sieciowych D i sterujących E.

Szczelina jest nastawiona za pomocą śrub F oraz odpowiednich sprężyn G.

Zwora B połączona jest z masą inercyjną H prowadzoną na śrubach F. Sterowanie amplitudy drgań zwory, a tym samym wydajności podajnika odbywa się poprzez zmianę prądu magnesującego członu wibrującego. Prąd ten

*) Właściciele patentu oświadczają, że twórcami wynalazku są: mgr inż. Jan Gołek i inż. Andrzej Michalik.

płyńie przez uzwojenie sterujące *E* i może być zmieniany ręcznie lub automatycznie.

Dzięki wzmocnieniu uzyskanemu w transduktorowym członie wibrującym jego moc sterowania jest stosunkowo mała w porównaniu z mocą pobieraną przez wibrator.

Zastrzeżenie patentowe

Człon wibrujący dozownika znamieny tym, że posiada znany układ transduktorowy, skła-

dający się z uzwojenia roboczego (*D*) prądu zmiennego i sterującego (*E*) prądu stałego, nawiniętego na rdzeniu (*A*), z regulowaną szczeliną (*G*) przy czym sterowanie jego amplitudy drgań odbywa się poprzez zmianę prądu sterującego.

Instytut Metalurgii Żelaza
im. Stanisława Staszica

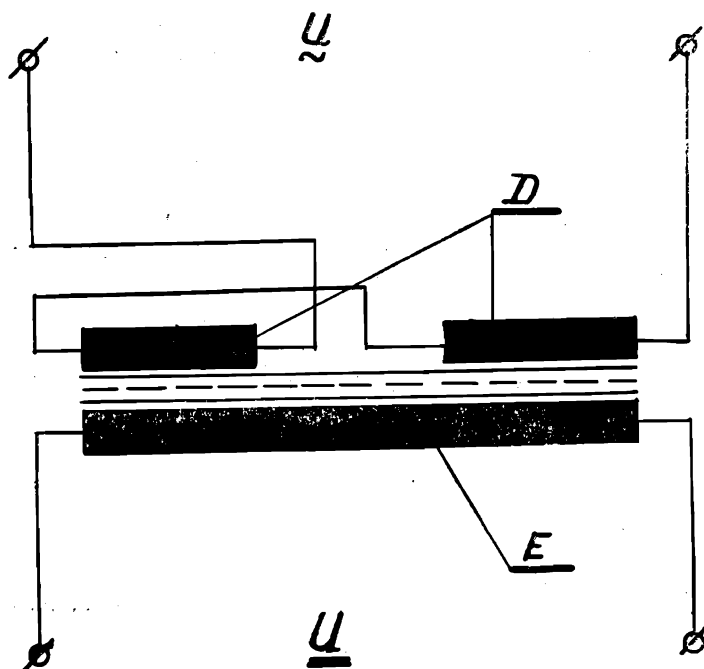


Fig 1

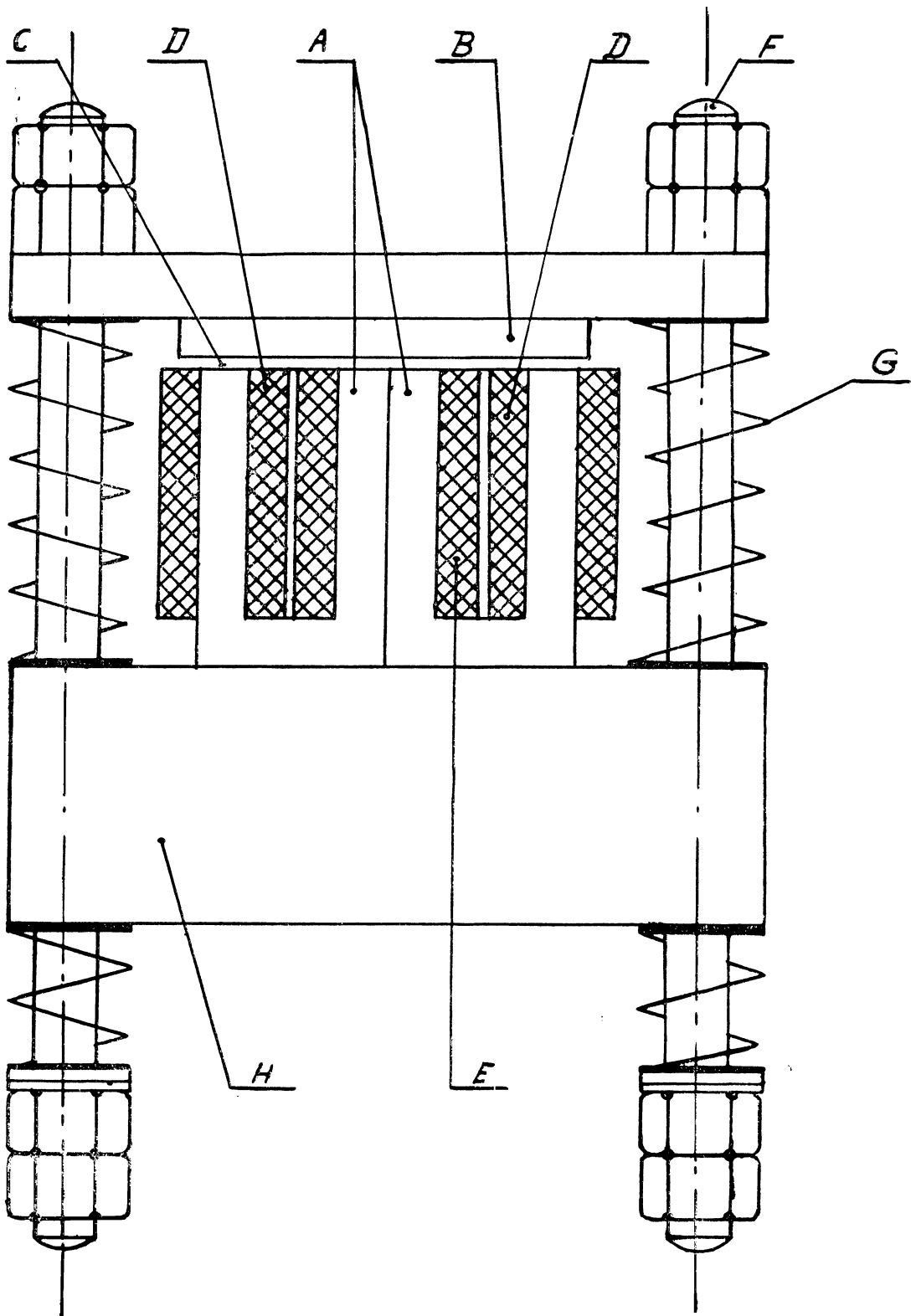


Fig 2