

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

95502

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 16.10.75 (P. 184071)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 17.07.76

Opis patentowy opublikowano: 15.05.1978

MKP H01f 7/02
H04r 1/00

Int. Cl.²
H01F 7/02
H04R 1/00

CIŚNIEŃ

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Henryk Wichary, Andrzej Frąckowiak, Czesław
Wójcik, Ryszard Grądecki

Uprawniony z patentu: Huta Baildon, Katowice (Polska)

Magnes trwały walcowy do przetworników elektroakustycznych

1

Przedmiotem wynalazku jest magnes trwały walcowy do przetworników elektroakustycznych.

Znane magnesy trwałe walcowe do przetworników elektroakustycznych mają obie podstawy płaskie.

Celem wynalazku jest zmniejszenie ilości materiału potrzebnej do wytworzenia magnesu.

Cel ten uzyskano przez odlanie magnesu z wgłębieniem w postaci czaszy kulistej na jednej z jego podstaw. Wgłębienie to powoduje powstanie w magnecie w czasie jego namagnesowania w magniesnicy anizotropii magnetycznej zgodnej z kierunkiem późniejszego przepływu strumienia magnetycznego przez magnes. Łącznie z samym kształtem magnesu powoduje to nierozpraszanie się strumienia magnetycznego i niezmiennienie wartości użytkowych magnesu, pomimo zmniejszenia o około 15% ilości masy potrzebnej do jego wykonania.

Najlepsze wyniki otrzymano po zastosowaniu wgłębienia w postaci czaszy kulistej o średnicy zbliżonej do $\frac{4}{5}$ średnicy magnesu, wchodzącej w gabaryt magnesu na głębokość zbliżoną do $\frac{1}{5}$ średnicy magnesu.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia obwód magnetyczny przetwornika

2

elektroakustycznego, w widoku z boku i częściowo w przekroju, a fig. 2 przedstawia schematycznie przebieg namagnesowywania magnesów.

Jak to pokazano na fig. 1, magnes trwały walcowy 1 ma na jednej z podstaw 2 wgłębienie w postaci czaszy kulistej 3. Magnes 1 zamocowany jest w nadbiegunnikach 4.

W czasie uwidocznionego na fig. 2 przebiegu namagnesowywania magnesów 1, wytworzone przez magniesnicę strumienie magnetyczne przepływają przez magnes 1 w kierunkach przedstawionych strzałkami, powodując powstanie zgodnej z tymi kierunkami anizotropii magnetycznej. W zamocowanym w nadbiegunnikach 4 magnecie 1 pokazane na fig. 1 za pomocą linii przerywanych linie strumienia magnetycznego przebiegają zgodnie z kierunkiem anizotropii magnetycznej, po obwodzie zamkniętym, bez rozpraszania na zewnątrz.

Zastrzeżenie patentowe

Magnes trwały walcowy do przetworników elektroakustycznych, **znamienny tym**, że na jednej podstawie (2) posiada wnękę w postaci czaszy kulistej (3).

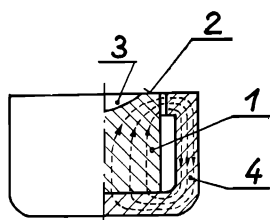


fig. 1

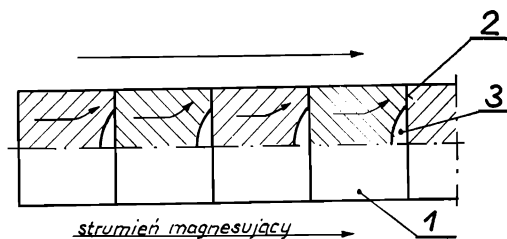


fig. 2