



Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 21 a², 11

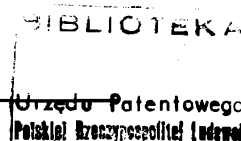
Zgłoszono: 13.III.1965 (P 107 905)

Pierwszeństwo: _____

MKP H 04 ~~mp~~ 9/04

Opublikowano: 30.XII.1966

UKD



Współtwórcy wynalazku: inż. Zdzisław Litke, mgr inż. Włodzimierz
Pawłow, mgr inż. Ryszard Grądecki, inż. Cze-
sław Chojnacki

Właściciel patentu: Zakłady Wytwórcze Głośników „Tonsil”, Września
(Polska)

Korpus cewki drgającej do głośników magnetoelektrycznych

1

Przedmiotem wynalazku jest korpus cewki drgającej do głośników magnetoelektrycznych.

W dotychczasowych rozwiązaniach konstrukcyjnych, korpus cewki drgającej był wykonany z materiałów elektroizolacyjnych (preszpan, papier itp.). Niedoskonałością powyższego rozwiązania jest małe tłumienie mechaniczne układu drgającego, co powoduje bardzo duże wychylenie cewki wraz z całym układem drgającym głośnika. Zjawisko to szczególnie mocno występuje przy głośnikach niskotonowych o niskiej częstotliwości rezonansu mechanicznego. Układ drgający przy dużych wychyleniach narażony jest na trwałe odkształcenia mechaniczne, w związku z czym zmniejsza się jego żywotność. Ponadto przy częstotliwości rezonansowej głośnika powstają nieprzyjemne dla ucha szумы spowodowane nadmiernymi naprężeniami zawieszek membrany i resora.

Celem wynalazku jest rozwiązanie konstrukcyjne korpusu cewki, które eliminuje powyższe wady. Cel ten został osiągnięty poprzez zastosowanie korpusu cewki w postaci pełnej cienkościennej rurki aluminiowej (lub jego stopów). Zastosowanie proponowanego rozwiązania pozwoli na osiągnięcie następujących korzyści: zwiększenie stabilności pracy układu drgającego (szczególnie w okolicy

2

częstotliwości rezonansu mechanicznego), poprawę jakości odtwarzania, zwiększenie żywotności układu drgającego, obniżenie częstotliwości rezonansu mechanicznego, zmniejszenie stanów nieustalonych.

5 Korpus cewki wg dotychczasowych rozwiązań konstrukcyjnych jest uwidoczniiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przecięty pasek preszpanowy, a fig. 2 ten pasek zwinięty w rurkę „na styk”. Korpus cewki drgającej według wynalazku
10 wykonany jest w postaci pełnej rurki i uwidoczniiony na fig. 3.

Nowością proponowanego rozwiązania jest wprowadzenie do szczeliny obwodu magnetycznego metalowego korpusu cewki, w którym pod wpływem
15 ruchu jaki występuje w czasie pracy głośnika powstają prądy wirowe. Siła wywołana przepływem prądów wirowych w korpusie cewki działa hamująco na duże wychylenie układu drgającego i zapobiega nadmiernym amplitudom przy częstotli-
20 wości rezonansu mechanicznego.

Zastrzeżenie patentowe

25 Korpus cewki drgającej do głośników magneto-
elektrycznych, **znamienny tym**, że wykonany jest w postaci rurki metalowej.

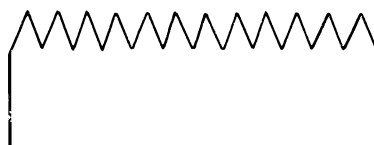


fig.1

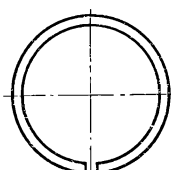
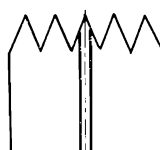


fig.2

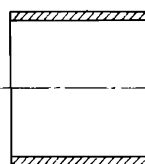
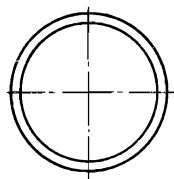


fig.3