



POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

57255

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 30.XII.1966 (P 118 232)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.VI.1969

Kl. 42 g, 18

MKP G 11 b 15/22

UKD

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Mieczysław Próchnicki, mgr inż. Mirosław Ambrzykowski

Właściciel patentu: Zakłady Radiowe im. Marcina Kasprzaka, Warszawa (Polska)

Okładzina cierna zwłaszcza do mechanizmów magnetofonowych

1

Przedmiotem wynalazku jest filcowa pierścieniowa okładzina cierna zwłaszcza do mechanizmów magnetofonowych. W znanych magnetofonowych mechanizmach napędowych i hamujących stosowane są filcowe okładziny cierne w postaci pełnego pierścienia.

Z arkusza filcu 1 o grubości *a*, wycinany jest pierścień 2. Krążek 3, wycięty ze środka pierścienia 2 stanowi odpad materiału. Pierścień 2 przyklejony jest płaszczyzną 4 lub 5 do powierzchni mechanizmu magnetofonu, a wtedy przeciwległa płaszczyzna 5 lub 4, jest płaszczyzną roboczą.

Tak wykonana okładzina cierna posiada następujące wady.

Grubość arkusza filcu, a więc i grubość *a* pierścienia 2 nie jest stała, ponieważ zależy od wilgotności otaczającego powietrza i zmienia się w granicach zmian wilgotności około 10%, zależnie od rodzaju filcu. Powoduje to poważne trudności przy projektowaniu konstrukcji mechanizmów napędowych i hamujących magnetofonu, w których odległości pomiędzy sprzęganymi elementami są niewielkie. Ponadto przy takim wycinaniu pierścienia powstają duże odpady filcu.

Celem wynalazku jest uzyskanie okładziny zapewniającej stałość wymiarów w żądanym kierunku.

Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że filcowy pierścień wykonany jest ze zwiniętego wzdłuż

2

płaszczyzny górnej lub dolnej odcinka paska o szerokości równej wysokości okładziny, wyciętego wzdłuż dowolnego boku arkusza filcu, przy czym pierścień przyklejony jest jedną z płaszczyzn cięcia do powierzchni mechanizmu magnetofonowego.

Zostało stwierdzone, że tak wykonany filcowy pierścień nie zmienia swej wysokości. Ponadto ilość odpadów materiału jest minimalna. Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku, na którym fig. 2 przedstawia w rzucie ukośnym arkusz filcu z zaznaczonym kierunkiem cięcia pasków oraz odcięty pasek, fig. 3 — przyrząd do formowania pierścieni filcowych w widoku z góry, fig. 4 — przyrząd do formowania pierścieni w przekroju wzdłuż linii A—A zaznaczonej na fig. 3, fig. 5 — tarczę mechanizmu z okładziną w widoku z dołu i fig. 6 — tarczę mechanizmu z okładziną w przekroju wzdłuż linii B—B oznaczonej na fig. 5.

Jak przedstawiono na fig. 2 pasek filcowy 6, o szerokości *C* równej wymaganej wysokości okładziny, został wycięty z arkusza filcu 1 o grubości *b* różnej lub równej *C*. Pasek 6 tnie się na odcinki 7, w przykładzie wykonania na dwa, o długości równej obwodowi pierścienia 2 okładziny. Powierzchnie 8 i 9 są płaszczyznami cięcia, zaś 10 stanowi górną, a 11 dolną powierzchnię odcinka 7. Do uformowania pierścienia filcowego

12 służy w przykładzie wykonania krążek formujący 13, w którym w rowku 14 został ułożony odcinek 7 filcu, opierający się na dnie płaszczyznę cięcia 8, a zwinięty wzdłuż górnej powierzchni 10. Kołek ustalający 15, krążka formującego 13, wchodzący do otworu 16 elementu 17 mechanizmu magnetofonu, służy do współosiowego ustawienia pierścienia filcowego 12. Płaszczyzna cięcia 9 przyklejona jest do powierzchni 18 elementu 17 mechanizmu. Krążek formujący 13 może służyć do nacisku przy klejeniu pierścienia 12 do powierzchni 18 elementu 17.

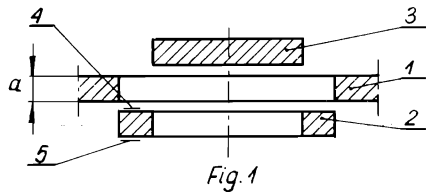


Fig. 1

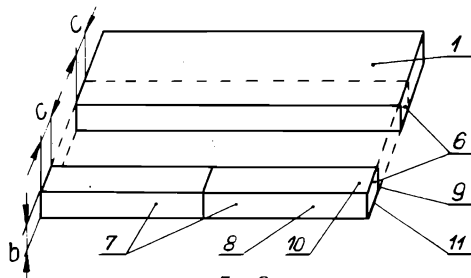


Fig. 2

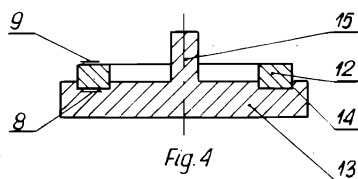


Fig. 4

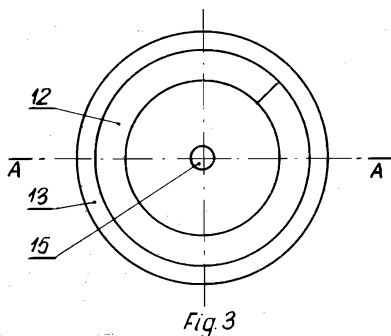


Fig. 3

Zastrzeżenie patentowe

Okładzina cierna zwłaszcza do mechanizmów magnetofonowych, wykonana w postaci pierścienia filcowego, **znamienna tym**, że pierścień filcowy (12), wykonany jest ze zwiniętego wzdłuż płaszczyzny górnej lub dolnej (10 lub 11) odcinka (7) paska (6), o szerokości (c) równej wysokości okładziny, wyciętego wzdłuż dowolnego boku arkusza filcu (1), przy czym pierścień (12) przyklejony jest jedną z płaszczyzn cięcia (8 lub 9) do powierzchni (18) elementu (12) mechanizmu magnetofonowego.

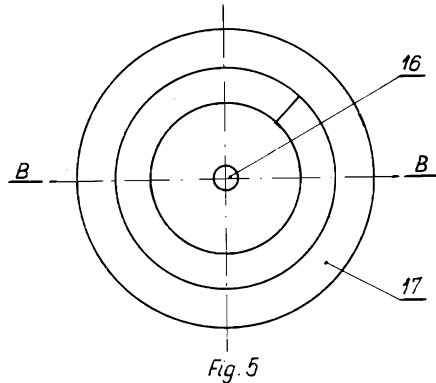


Fig. 5

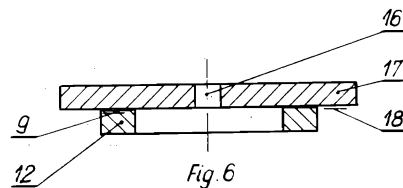


Fig. 6