

URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

58652

Patent dodatkowy
do patentu 58601

Zgłoszono: 2.VIII.1967 (P 122 023)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 31.X.1969

Kl. 42 g, 18

MKP G 11 b

CZYTELNIA

UKD
Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej

Twórca wynalazku: Stanisław Kołodziejek

Właściciel patentu: Rejonowa Spółdzielnia Pracy „Foto — Jedność”, Zakopane (Polska)

Przytrzymywacz do taśmy magnetofonowej nawiniętej na szpuli

1

Przedmiotem wynalazku jest przytrzymywacz do taśmy magnetofonowej nawiniętej na szpuli, zabezpieczający koniec taśmy magnetofonowej nawiniętej w różnej ilości na szpulę. W znanym z patentu nr. 58601 rozwiązaniu szpuli do taśmy magnetofonowej, został rozwiązany problem zabezpieczenia początku taśmy magnetofonowej przed wypadaniem w momencie rozpoczętego nawijania taśmy. Szpula według tego patentu głównego została zaopatrzona w uchwyt początku taśmy. Konstrukcja szpuli według patentu głównego nie rozwiązała natomiast problemu polegającego na tym, że końce taśm magnetofonowych nawiniętych na szpulę w czasie ich przechowywania lub transportu rozwijają się samoczynnie, zaplątują i ulegają niszczeniu.

Dla uchronienia końcowych partii nagrań przed niszczeniem, na taśmie pozostawia się pewną długość końcową bez nagrania, jako kilka zwojów jałowych co stanowiło dotychczas konieczną choć bezużyteczną utratę użytkowej powierzchni taśmy o długości co najmniej jednego lub więcej metra.

Celem wynalazku jest zaopatrzenie szpuli do taśmy magnetofonowej w przytrzymywacz zabezpieczający przed odwijaniem się końca taśmy w sposób niezawodny i łatwy w obsłudze. Urządzenie to jest przystosowane do powszechnie używanych szpul z całkowitym wyeliminowaniem wad i dotychczasowych niedomagań.

Istotą wynalazku jest przytrzymywacz taśmy nawiniętej na szpuli w postaci wąskiego sprężystego

2

paska z dwustronnymi występami, najlepiej z tworzywa sztucznego. Pasek ten jednym końcem jest osadzony w okrągłych otworach wykonanych w przeciwnych tarczach szpuli, a drugim końcem w otworach podłużnych, przy czym całą swoją powierzchnią przyciska koniec taśmy do zwojów nawiniętych na bęben szpuli.

Zaletą wynalazku jest łatwość zakładania i zdejmowania paska sprężystego pomiędzy tarczami szpuli w jednym z trzech odcinków obwodu swobodnie wybranym, odpowiednio do miejsca na obwodzie, w którym pozostaje koniec nawiniętej taśmy. Przykładowe rozwiązanie według wynalazku uwidoczniło na załączonym rysunku, na którym fig. 1. — przedstawia szpulę w widoku z góry z nawiniętą taśmą i z założonym przytrzymywaczem — przy odjętej górnej tarczy szpuli, fig. 2. — przytrzymywacz w widoku z przodu, fig. 3. — przytrzymywacz w przekroju poprzecznym, fig. 4. — drugi przykład wykonania przytrzymywacza z wykrepowanymi występami w przekroju poprzecznym, fig. 5 — widok szpuli z taśmą nawiniętą do zewnętrznej krawędzi szpuli z założonym przytrzymywaczem, fig. 6 — widok szpuli z nawiniętą nieznacznie ilością taśmy na bębnie szpuli z założonym przytrzymywaczem, fig. 7. — widok perspektywiczny przytrzymywacza.

Przytrzymywacz taśmy składa się z paska sprężystego 1, w przedniej części którego znajduje się języczek 2 lekko odgięty od wzdłużnej linii paska,

w pobliżu języczka znajdują się dwustronne występy 3. Pasek sprężysty 1 posiada ponadto dwustronne występy 4 umieszczone na samym końcu paska 1, przy czym występy 3 i 4 stanowią jednolitą całość z korpusem paska.

Przytrzymywacz w drugim przykładzie wykonania posiada występy 3' i 4' wycięte razem z korpusem paska, których długość jest większa niż w przytrzymywaczu według pierwszego przykładu wykonania. Występy te są następnie krępowane na kształt czopów w celu umożliwienia osadzania paska sprężystego w odległości kilku milimetrów ponad punkt osadzenia czopów w tarczach szpuli.

W obu tarczach szpuli, w nieznaczonej odległości od ich obrzeża są wykonane naprzeciwległe otwory okrągłe 5 oraz otwory podłużne 6 umieszczone w odległości odpowiadającej długości paska 1 określonej odległością występow 3 od występow 4.

Zakładanie przytrzymywacza odbywa się w ten sposób, że do szpuli z nawiniętą taśmą magnetofonową, do otworu 5 zakłada się występ 3 skośnie wprowadzonego paska 1 i następnie przez lekki obrót paska do położenia płaskiego drugi występ 3 dotyka przeciwległej tarczy szpuli, odchyła go nieznacznie w granicach sprężystości tarczy aż do zaskoczenia drugiego występu 3 w przeciwległym otworze 5. Po tym umiejscowieniu paska 1, płaską powierzchnię korpusu przykładają się do zwojów nawiniętej taśmy, przyciskając tym samym swobodny jej koniec do nawiniętych zwojów i przez dalsze naciskanie języczka 2 paska, następuje jego wygięcie aż do osadzenia występow 4 kolejno jeden po drugim w przeciwległych otworach podłużnych 6 w sposób analogiczny jak to nastąpiło przy osadzeniu występow 3 w otworach 5.

Szpula z nawiniętą taśmą została w ten sposób przygotowana do przechowywania, przenoszenia itp. z całkowitym zabezpieczeniem końca taśmy przed samoczynnym odwijaniem się i uszkodzeniem. Zdejmowanie paska zabezpieczającego taśmę

następuje przez lekkie rozchylenie tarcz, przy czym występy 4 wychodzą z otworów 6, a występy 3 z otworów 5 zaś szpula z taśmą może być swobodnie założona na magnetofon.

Przytrzymywacz według drugiego przykładu wykonania nakłada się i zdejmuje analogicznie jak przytrzymywacz według pierwszego przykładu wykonania, przy czym w razie zapełnienia szpuli taśmą aż do zewnętrznej krawędzi tarczy — pasek zakłada się z wystęпами wykrepowanymi 3' i 4' odgiętymi do środka szpuli, zaś w przypadku mniejszej ilości zwojów na szpuli — pasek z wystęпами 3 i 4, nie wykrepowanymi.

Otwory 5 i 6 w tarczach szpuli są wykonane w trzech odcinkach całego obwodu tarczy co umożliwia zabezpieczenie końca taśmy w każdym dowolnym punkcie obwodu przez założenie paska 1 w odpowiednim odcinku obwodu szpuli.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przytrzymywacz taśmy magnetofonowej nawiniętej na szpuli według patentu nr. 58601 **znamienny tym**, że stanowi go pasek sprężysty (1) z dwustronnymi wystęпами (3) i (4), które umieszcza się w przeciwległych otworach okrągłych (5) oraz otworach podłużnych (6) wykonanych w pobliżu krawędzi obu tarczy szpuli do taśmy magnetofonowej.

2. Przytrzymywacz według zastrz. 1. **znamienny tym**, że otwory (5) i (6) na obwodzie tarczy szpuli są wykonane w trzech jednakowych odcinkach obwodu obejmujących pełny krąg obwodu szpuli.

3. Przytrzymywacz według zastrz. 1 i 2 **znamienny tym**, że dwustronne występy (3') i (4') paska sprężystego (1) są wykonane z wykrepowaniem na kształt czopów, przy czym te czopy przeznaczone do osadzenia w otworach (5) i (6) na obwodzie tarczy szpuli, są odsunięte o kilka milimetrów od wzdłużnej linii korpusu paska sprężystego (1).

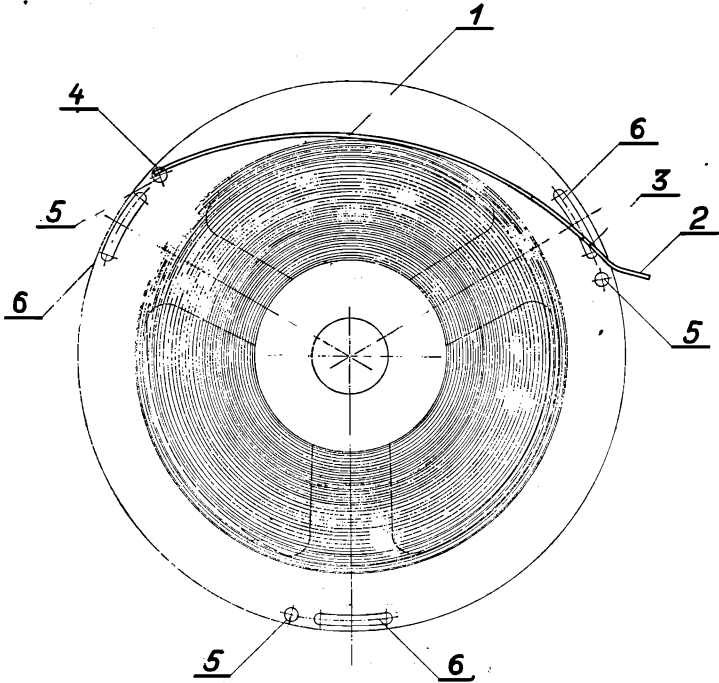


Fig. 1

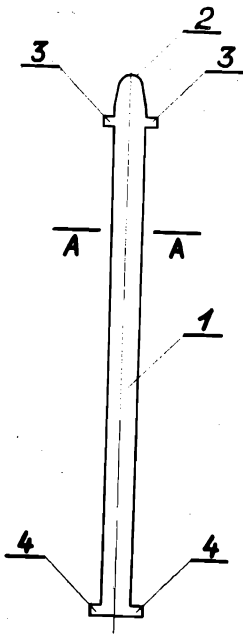


Fig. 2

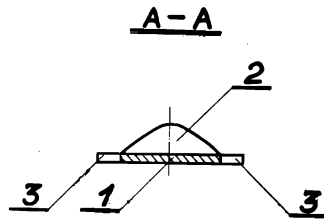


Fig. 3

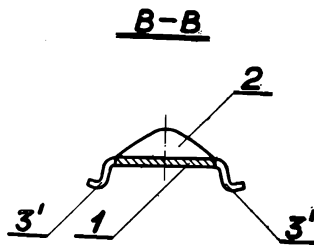


Fig. 4

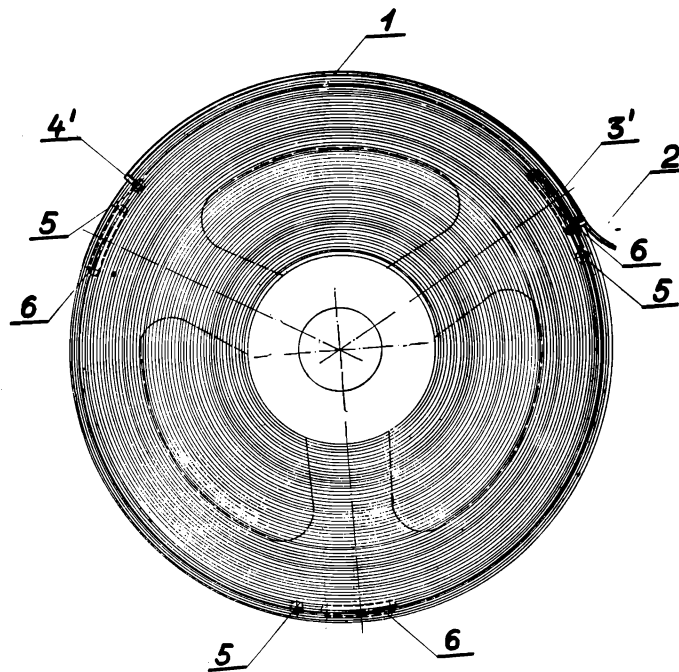


Fig. 5

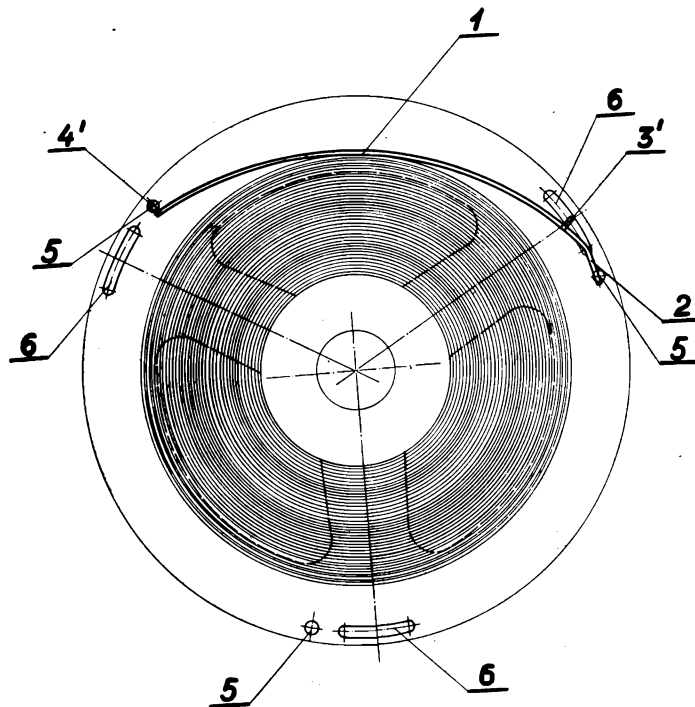


Fig. 6

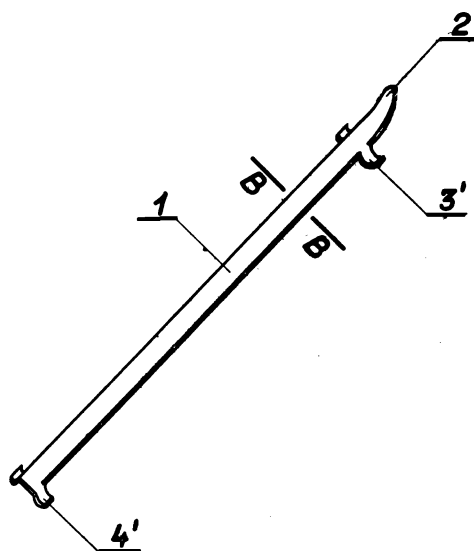


Fig. 7