

URZĄD PATENTOWY



G 116 15/18

# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

Nr 27002.

Kl. 42 g, 18.

Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft  
(Berlin, Niemcy).

### Urządzenie napędowe do taśmowych nośników zapisów dźwiękowych.

Zgłoszono 12 listopada 1936 r.  
Udzielono 29 lipca 1938 r.

Jak wiadomo, filmy lub taśmy papierowe, które zwłaszcza w urządzeniach dźwiękowych Magnota nie posiadają dziurkowań, są przesuwane za pomocą tarcia o powierzchnię krążka napędzającego, osadzonego na wale silnika. Przy stosowaniu takiego urządzenia nie ma dostatecznej pewności, że taśma będzie stale równomiernie przesuwana. Niekiedy występuje poślizg taśmy po krążku napędzającym.

Aby uniknąć takiego poślizgu, stosuje się dodatkowe krążki przyciskające, które przylegają z dociskiem do krążka napędzającego. Wówczas taśma znajduje się między obydwoma krążkami. Takie urządzenie posiada tę wadę, że taśma stale le-

ży na krążku napędzającym, sprzężonym z wałem silnika. Gdy więc chce się mieć możliwość szybkiego zatrzymywania taśmy lub możliwie szybkiego doprowadzania jej szybkości do pożądaney wielkości lub też poruszania jej niezależnie od biegu silnika, należy wbudować dodatkowe sprzęgło.

Napęd taśmy skutecznia się według wynalazku w ten sposób, że krążek napędzający i krążek przyciskający stykają się (najkorzystniej) z taśmą lub filmem znajdującym się między nimi, przy czym taśma otacza krążek przyciskający zamiast otaczać krążek, umieszczony na wale silnika. Krążki te są dociskane do siebie z taką siłą, że taśma jest wciskana w toczną po-

wierzchnię krążka przyciskającego, zaopatrzoną w powłokę podatną, i jest pociągana tym krążkiem.

Krążek przyciskający posiada znaczną średnicę, aby taśma lub film obejmowały krążek na łuku o dość dużym kącie środkowym. Krążek przyciskający jest w znany sposób umieszczony odchylnie, tak że może być przyciskany do krążka osadzonego na wale silnika lub też może nie stykać się z tym krążkiem.

Oba krążki — przyciskający i napędzający — są według wynalazku szersze niż przenoszona taśma. Taśma jest prowadzona środkiem obwodu krążka przyciskającego i napędzającego, które stykają się ze sobą brzegami i wskutek tarcia przekazują sobie siłę napędową. Zewnętrzna powierzchnia krążka przyciskającego posiada znaczny współczynnik tarcia i jest utworzona np. z gumy, tak że zarówno napędzanie krążka przyciskającego, jak i pociąganie taśmy tym krążkiem przyciskającym, uskutecznia się bez zarzutu.

Gdy taśmę trzeba zatrzymać, należy tylko odchylić krążek przyciskający od krążka osadzonego na wale silnika. Silnik zaś będzie przy tym w dalszym ciągu ze stałą szybkością.

Na rysunku przedstawiono schematycznie przykład wykonania przedmiotu wynalazku, a mianowicie fig. 1 przedstawia widok urządzenia napędowego, a fig. 2 — przekrój przez krążki napędzający i przyciskający. Nośnik (taśma lub film) 3 jest nałożony na krążek przyciskający 2 i jest wskutek tarcia zabierany tym krążkiem, pokrytym na swej powierzchni obwodowej np. gumą. Kąt łuku, na którym taśma obejmuje krążek, powinien być

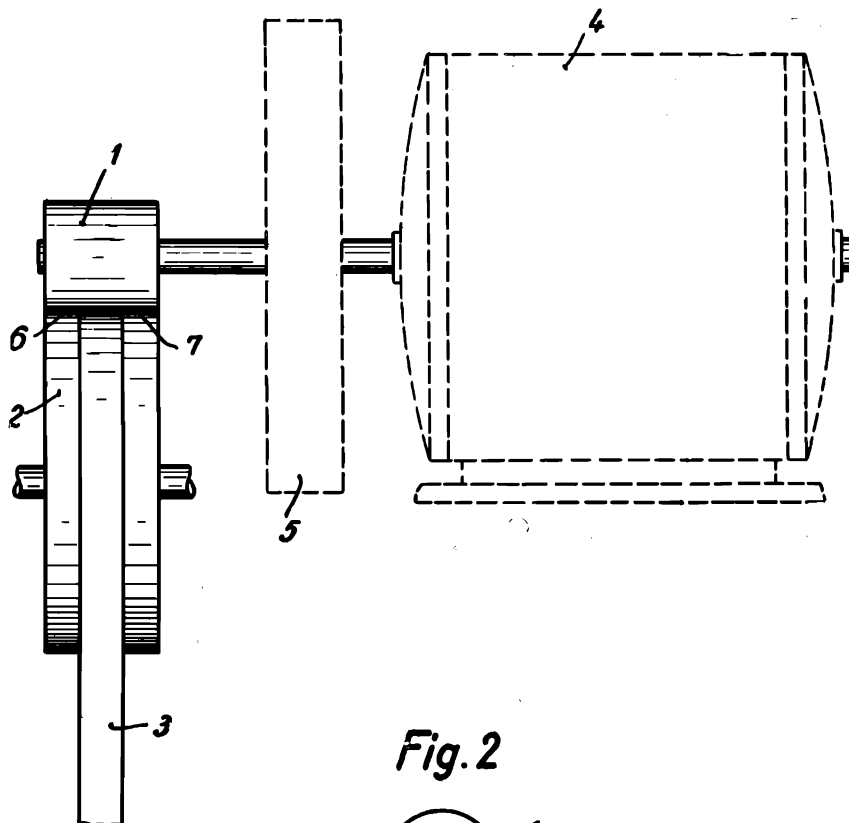
celowo dobrany stosunkowo znaczny. Krążek przyciskający 2 jest wskutek tarcia napędzany krążkiem 1 złączonym z wałem silnika 4. Przekazywanie sił następuje w miejscach 6 i 7 po obydwóch stronach taśmy. Wskutek tego, że powierzchnia zewnętrzna krążka 2 jest podatna, taśma zostaje w miejscu zetknięcia się z krążkiem 1 wciśnięta w tę powierzchnię, podczas gdy oba krążki stale przylegają do siebie dostatecznie mocno w miejscach 6 i 7. W celu ujednostajnienia szybkości przesuwu taśmy można ponadto zastosować na wale silnika masę bezwładną 5. Ta masa bezwładna jest osadzona celowo na szybko obracającym się wale krążka 1 i wskutek tego można mu nadać mniejsze rozmiary niż w przypadku umieszczenia takiej masy na wale krążka napędzającego 2.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie napędowe do taśmowych nośników zapisów dźwiękowych, w którym nośnik w postaci taśmy jest prowadzony po gładkim krążku przyciskającym, stykającym się z gładkim krążkiem napędzającym, znamienne tym, że krążki te (1 i 2) są szersze od taśmowego nośnika zapisów dźwiękowych (3), wskutek czego krążek napędzający uruchamia wskutek tarcia bezpośrednio krążek przyciskający, najkorzystniej po obydwóch stronach znajdującego się między nimi nośnika taśmowego.

Allgemeine  
Elektricitäts - Gesellschaft.  
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,  
rzecznik patentowy.

*Fig. 1*



*Fig. 2*

