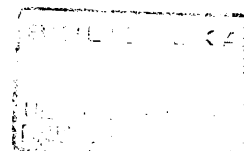


15 listopada 1932 r.

2

G 11b 3/10

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 16797.

Kl. 42 g 6.

Firma B. Rudzki
(Warszawa, Polska).

**Urządzenie do samoczynnego jedno- lub wielokrotnego przenoszenia membrany
na dowolne miejsce płyty gramofonowej.**

Zgłoszono 21 grudnia 1931 r.

Udzielono 6 września 1932 r.

Jak wiadomo, gramofony znajdują ostatnio zastosowanie do rozmaitych celów, np. do nauki języków, i w tym wypadku jest często pożądane kilkakrotne powtarzanie jednej i tej samej płyty, względnie jakiejś jej części. Dotychczas było to uskuteczniane odręcznie.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie do samoczynnego przenoszenia membrany na początek albo dowolnie obrane miejsce płyty. Dzięki temu gramofon samoczynnie powtarza pożądany ustęp, np. lekcji obcego języka, wykładu, muzyki do gimnastyki i t. d.

Urządzenie, stanowiące przedmiot wynalazku, jest przedstawione na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia wi-

dok zgóry, fig. 2 — widok z boku części urządzenia do podnoszenia membrany, fig. 3 i 4 — widok z boku nastawiaków, ograniczających ruch membrany, fig. 5 — widok z boku dźwigni, współdziałającej w podnoszeniu membrany.

Jak widać z rysunku, na prowadnicy P są umieszczone suwaki s_1 i s_2 tak, że dźwignia f_2 w czasie ruchu po prowadnicy P przesuwają suwak s_1 , suwak s_2 zaś za pomocą sprężyny, nieprzedstawionej na rysunku, dąży za koniec dźwigni f_2 .

Na fig. 1 przedstawione jest położenie w chwili ukończenia audycji, które następuje, gdy ramię f_2 uderza o unieruchomiony suwak s_1 ; wskutek uderzenia dźwigni f_1 , f_2 obraca się około osi o_2 , zwalniając za-

Zatrask c , co powoduje zwolnienie prętów b_2 i b_1 . Pod działaniem sprężyny r_1 widełki w posuwają się wzdłuż ramienia B_1 , uderzając w dolne ramię zatrasku z_1 , skutkiem czego wyzwala się sprężyna r_2 , która ściąga ku dołowi ramię A_1 i podnosi ramię A_2 wraz z membraną do góry. Dźwignia $A_1 A_2$ jest połączona z ramieniem dźwigniowym zapomocą części A i obraca się około punktu x_1 . Z chwilą podniesienia membrany i ustania nacisku na płytę, wyzwala się sprężyna r_3 , wskutek czego dźwignia $B_1 B_2$ obraca się około punktu O_1 , a zakończony w postaci widełek koniec ramienia B_1 przesuwa za pośrednictwem sworznia s dźwignię $A_1 A_2$ oraz membranę w kierunku odśrodkowym płyty, to jest zwraca membranę do początkowego położenia. Ruch ten ograniczony jest dającym się unieruchomić suwakami s_2 , o który uderza koniec f_2 . Suwak s_2 zaopatrzony jest w dźwignię f_1 , która wskutek uderzenia o koniec f_2 naciska wykorbiony pręt t , który za pośrednictwem mimośrodów u i pręta v zwalnia dźwignię zatrasku Z , wskutek czego zwalnia się zaczep y dźwigni D , a sprężyna r_4 wprowadza trzpień h dźwigni D do ślimaka S , zamocowanego na osi mechanizmu gramofonowego. Przy swoim obrocie ślimak S za pośrednictwem trzpienia h kołysze dźwignię D około punktu O_3 w płaszczyźnie pionowej, przyczem koniec dźwigni D podnosi w górę ramię A_1 dźwigni $A_1 A_2$, której drugie ramię A_2 opuszcza się wraz z membraną, co powoduje rozpoczęcie nanowo audycji. Z chwilą, gdy koniec dźwigni D pod działaniem obracającego się ślimaka S zajął najniższe położenie, hak h zostaje odsunięty od ślimaka przez jego występ, wskutek czego dźwignia D obraca się, przyczem zatraskuje się zapomocą występu l^3 .

Z chwilą wyzwolenia zatrasku c i sprężyny r_1 wydłużony i wygięty haczykowato koniec krzyżaka x ślizga się po łukowej prowadnicy q , przesuując ją włożyskach m, n . W wycięcie, znajdujące się u drugie-

go końca prowadnicy q , wchodzi koniec ramienia p_2 dźwigni $p_1 p_2$, obracającej się około punktu O_4 . Kciuk k , osadzony na wale mechanizmu gramofonowego w czasie obrotu popycha ramię p_1 , naciągając sprężynę r_1 przez krzyżak x i pręt b_1 oraz zamykając zatrask c przez krzyżak x i pręt b_2 . Zamiast kciuka k można dźwignię D zaopatrzyć w ukos, stykający się bezpośrednio z końcem ramienia p_1 w chwili zwolnienia zatrasku Z . Dla uniezależnienia pręta v , a tem samem zatrasku Z podczas ruchu suwaka s_2 , pręt v może być podnoszony zapomocą dźwigienki l_1 do góry.

Dla ograniczenia obrotu dźwigni $f_1 f_2$ jest ona wyposażona w sprężynę r_5 i prowadnicę g . Suwaki s_1 i s_2 , między którymi porusza się ramię f_2 dźwigni $f_1 f_2$, przesuwały się po pręcie i w prowadnicy P i mogły być unieruchomione zapomocą zacisków q_1 i q_2 . Oczywiście, od odległości pomiędzy suwakami s_1 i s_2 zależy posuw w jednym kierunku ramienia f_2 , a zatem długość audycji, która ma być powtarzana.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do samoczynnego jednolub wielokrotnego przenoszenia membrany na dowolne miejsce płyty gramofonowej, znamienne tem, że do ramienia dźwiękowego, zaopatrzonego w sworzeń (s), przytwierdzona jest wahliwie dźwignia ($A_1 A_2$) do podnoszenia membrany z płyty, sprzężona zapomocą wspomnianego sworznia (s) z dźwignią ($B_1 B_2$), zakończoną dźwignią ($f_1 f_2$), której koniec (f_2) umieszczony jest na prowadnicy (P) między suwakami (s_1 i s_2), dającymi się unieruchamiać i ograniczającymi wtedy długość audycji.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że do uruchomienia dźwigni ($A_1 A_2$) służy sprężyna (r_2), przymocowana do sworznia (s) i utrzymywana w napięciu przez zatrask (Z_1), przyczem dla zwolnienia zatrasku (Z_1) służą widełki (w),

osadzone na dźwigni ($B_1 B_2$) i połączone za pośrednictwem prętów ($b_1 b_2$) i krzyżaka (x) z zatrzaskiem (c), osadzonym również na dźwigni ($B_1 B_2$) i zwalnianym w momencie uderzenia końca (f_2) dźwigni ($f_1 f_2$) o suwak (s_1), ograniczający koniec audycji.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że do ramienia (B_2) dźwigni ($B_1 B_2$) przymocowana jest sprężyna (r_3), obracająca dźwignię ($B_1 B_2$) oraz sprzęgniętą z nią suwliwie dźwignię ($A_1 A_2$) wraz z membraną do początkowego położenia z chwilą podniesienia membrany z płyty.

4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że w celu opuszczania membrany na płytę suwak (s_2) zaopatrzony jest w dźwignię (t^1), będącą przez pręt (t), mimośród (u) i pręt (v) w połączeniu z zatrzaskiem (Z), ryglującym zaczep (y) dźwigni (D), której trzpień (h) zostaje wprowadzony pod działaniem sprężyny (r_4) do ślimaka (S), zamocowanego na osi mechanizmu gramofonowego i wprowadzającego w ruch wahliwy dźwignię (D).

5. Urządzenie według zastrz. 2, zna-

mienne tem, że krzyżak (x) zaopatrzony jest w zagięcie haczykowate, które jest umieszczone na łukowej prowadnicy (q), przesuwanej przez haczyk w łożyskach (m, n), przyczem prowadnica zaopatrzona jest w wycięcie, w które wchodzi koniec ramienia (p_2) dźwigni ($p_1 p_2$), której drugie ramię (p_1) znajduje się na drodze kciuka (k), osadzonego na wale gramofonu i powodującego zamykanie się zatrzasku (c) przez uderzenie ramienia (p_1).

6. Odmiana urządzenia według zastrz. 5, znamienna tem, że dźwignia (D) jest zaopatrzona w skos, stykający się bezpośrednio z końcem ramienia (p_1) przy zwolnieniu zatrzasku (Z).

7. Urządzenie według zastrz. 5, znamienne tem, że zastosowana jest dźwignia (l_1) w celu podnoszenia pręta (v) i uniezależnienia pręta (v) i zatrzasku (Z) od ruchu suwaka (s_2).

Firma B. Rudzki.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 2

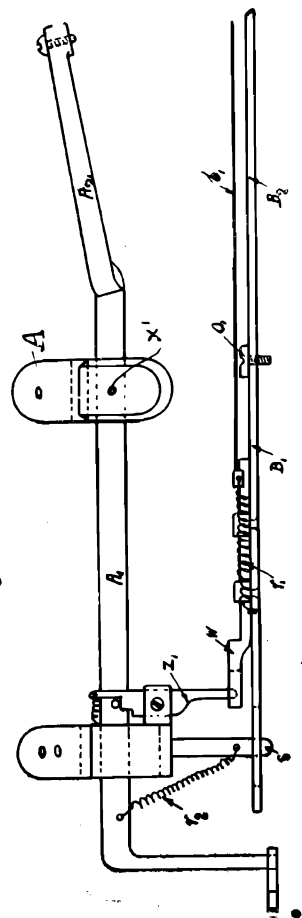


Fig. 5.

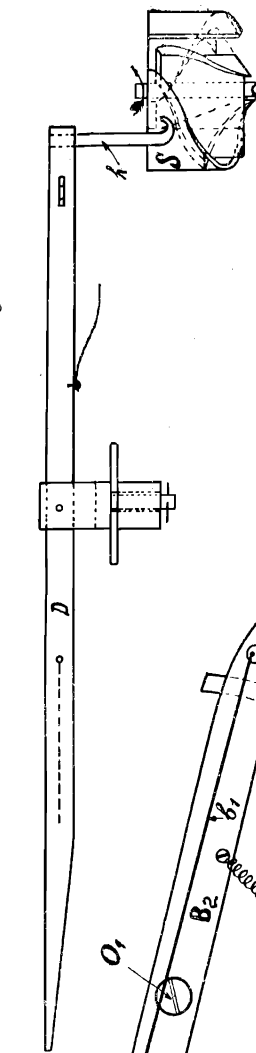


Fig. 3.

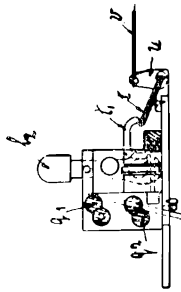


Fig. 4.

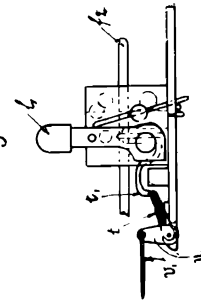


Fig. 1.

