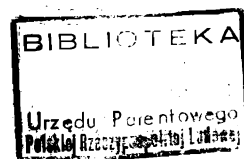


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *G116 3/00*

Nr 2329.

Kl. 42 g 17.

N. V. Financieele Maatschappij „Driebergen”
(Amsterdam, Niderlandy).**Fonograficzny aparat do dyktowania.**

Zgłoszono 23 listopada 1920 r.

Udzielono 25 czerwca 1925 r.

Pierwszeństwo: 6 lutego 1920 r. (Niemcy).

Wynalazek odnosi się do fonograficznego aparatu do dyktowania, przy którym rozmowa zostaje uchwycona zapomocą puszkii głosowej bez bezpośredniego współdziałania rozmawiającego, a nawet bez jego wiedzy. Ażeby cel osiągnąć, łączy się elektromagnes puszki głosowej z mikrofonem, który chwyta fale, spowodowane głosem i przenosi je na puszkę głosową aparatu do dyktowania. Zastosowanie aparatu do dyktowania w połączeniu z mikrofonem daje tę korzyść, że dyktowanie może się odbywać zupełnie samoistnie, bez potrzeby skierowania głosu do tuby zwyczajnego mikrofonu lub rogu do mówienia. Przy zastosowaniu podsłuchującego mikrofonu mogą być uchwycone także pogadanki kilku osób zupełnie samoistnie. Mechanizm na-

pędny może być włączony zapomocą elektromagnetycznie kierowanego łącznika o opóźnionym ruchu wyłączającym, tak, że koło prądu, uruchamiającego urządzenie, może być tylko chwilowo zamykane, ażeby nie wzbudzać uwagi mówiącego i umożliwić uchwycenie rozmowy bez jego wiedzy. Uchwycenie rozmowy może być również uskutecznione zupełnie samoczynnie przez zastosowanie w kole prądu podsłuchującego mikrofonu przyrządu włączającego, uruchomianego prądem, wywoływany mową. Ten przyrząd włączający sprawia, że aparat do dyktowania tak długo pracuje, jak długo ktoś rozmawia.

Na rysunku przedstawione są schematycznie dwie formy wykonania przedmiotu wynalazku.

Fig. 1 przedstawia wykonanie, przy którym mechanizm napędny aparatu do dyktowania zostaje włączony ręcznie.

Fig. 2 przedstawia urządzenie do samoczynnego napędu.

1 jest walcem fonografu aparatu do dyktowania, z którym połączona jest w wiadomy sposób puszka pisząca 2. Pozostałe części aparatu do dyktowania nie są na rysunku przedstawione. Jako mechanizm napędny dla aparatu do dyktowania, służy elektromotor 3, który może być także uruchomiany zapomocą elektrycznie przerywanego mechanicznego urządzenia. Mikrofon 4 może być dowolnego wykonania. Tu przyjęto, np., że mikrofon rozpada się na kilka komórek, które na rysunku oznaczone są małymi kołami 5 i jest połączony zapomocą przewodów 6 i 7, prowadzących do aparatu do dyktowania, z elektromagnesem 8 puszki głosowej 2. Do zasilania mikrofonu 4 służy stos galwaniczny, włączony w koło prądu. Koło prądu motoru napędnego 3 może być zamknięte zapomocą przyrządu włączającego 10, który urządzony jest w pobliżu mikrofonu 4. Mikrofon 4 jest ukryty, tak, że może być korzystnie objęty przez fale głosowe. Łącznik 10 jest również umieszczony w sposób niewidoczny dla osobnika, którego rozmowa ma być uchwycona i może być użyty tylko przez właściciela urządzenia. Z łącznikiem 10 może być połączony jeszcze styk do zamykania jednego z przewodów 6 lub 7 dla koła prądu mikrofonu, tak, żeby stos galwaniczny 9 mógł dostarczać prądu tylko w czasie działania urządzenia. Jeśli ma być uchwycona pogadanka, zamyka się łącznik 10, wskutek czego motor 3 porusza walec 1 wraz z mechanizmem przesuwającym puszki głosowej 2. Ponieważ powstałe przez mówienie fale głosowe uderzają wprost w mikrofon 4 i pobudzają przegródki mikrofonu, więc pogadanka może być uchwycona bez wiedzy mówiącego.

Praktycznie jest nie włączać motoru 3

bezpośrednio zapomocą łącznika 10, lecz zapomocą elektromagnetycznie pobudzonego mechanizmu opóźniającego 11 (fig. 2), co daje tę korzyść, że nie jest spostrzegane przez rozmawiających.

Mechanizm opóźniający 11 składa się z elektromagnesu 12, który działa na łącznik prądu 13 dla motoru 3. Łącznik 13 zaopatrzony jest w mechanizm hamujący 14, który sprawia, że przy zmniejszaniu się prądu elektromagnesu 12 dopiero po pewnym czasie zostaje łącznik otworzony, a motor 3 wyłączony. Elektromagnes 12 zasilany zostaje przez stos galwaniczny 9. Do wprowadzenia w ruch mechanizmu napędnego 3 należy zamknąć chwilowo łącznik 10, tak, by prąd został skierowany do zwojów 12 mechanizmu 11. Motor 3 obraca się tak długo, jak długo mechanizm hamujący 14 zamyka łącznik 13.

Na fig. 2 przedstawiony jest jeszcze, tak zwany, foniczny relais 15, który włączony jest w koło prądu mechanizmu opóźniającego 11. Ten relais składa się, np., z uzwojenia wzbudzającego 16, które włączone jest poza lub równoległe do elektromagnesu 8 puszki głosowej 2 w koło prądu mikrofonu 4. Elektromagnes 16 działa na styk drgający, t. j. na mikrofon 17, który jest umieszczony w kole prądu elektromagnesu 12, znajdującego się przed mechanizmem opóźniającym 11.

Uruchomienie urządzenia odbywa się w następujący sposób.

Jeśli fale głosu dochodzą do mikrofonu 4, zostaje pobudzony elektromagnes 16 fonicznego relais 15. Wskutek tego opór styku mikrofonu 17 zostaje tak dalece zmniejszony, że elektromagnes 12 może zamknąć łącznik 13 dla motoru 3. Przytem zostaje wprowadzony w ruch walec 1 aparatu do dyktowania, tak, że rozmowa uchwycona zostaje w zwykły sposób. Ponieważ mogłoby się zdarzyć, że przy początku rozmowy walec 1 nie byłby przez motor 3 dostatecznie szybko uruchomiony i początek

rozmowy stałby się niewyraźny, zaleca się równoległe zastosowanie do styku mikrofonu 17 łącznika 10, który może być nie-
sposotrzenie zamknięty przez właściciela urządzenia przed rozpoczęciem rozmowy, tak, że już na początku rozmowy motor 3 będzie w ruchu, nadając walcowi dostateczną prędkość obrotową. Jak długo więc dochodzą fale głosowe do mikrofonu 4, tak długo jest pobudzany elektromagnes 12 mechanizmu opóźniającego 11 i łącznik 13 dla motoru 3 pozostaje zamknięty. Zamknięcie prądu przez łącznik 13 trwa także podczas przerw w rozmowie, ponieważ mechanizm hamujący 14 utrudnia natychmiastowe otwarcie styku 13. Dopiero po dłuższym czasie następuje przerwanie prądu i zatrzymanie się walca 1.

Zamiast opisanego fonicznego relais 15 z mikrofonowem urządzeniem stykowym 17 może być zastosowany każdy inny dowolny przyrząd włączający, uruchomiany za pomocą wahań elektrycznych dla koła prądu elektromagnesu 12 mechanizmu opóźniającego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Fonograficzny aparat do dyktowa-

nia, przy którym rozmowa uchwycona zostaje zapomocą elektromagnetycznej puszki głosowej, posiadającej dla uchwycenia fal głosowych rozmowy połączony z elektromagnesem puszki głosowej mikrofon, znamienny tem, że jako mikrofon zastosowany jest mikrofon podsłuchujący (4).

2. Aparat do dyktowania według zastrzeżenia 1, znamienny tem, że mechanizm napędny (3) dla odbierającego walca (1) włączany jest zapomocą elektromagnetycznie kierowanego łącznika (12, 13, 14) z opóźnionym ruchem wyłączającym.

3. Aparat do dyktowania według zastrzeżenia 1, znamienny tem, że mechanizm napędny (3) dla odbierającego walca (1) włączany jest zapomocą będącego pod wpływem podsłuchującego mikrofonu (4), przyrządu włączającego (15), uruchomianego prądem, wywołanym rozmową tak, że aparat do dyktowania sam pod wpływem fal głosowych rozmowy uruchamia się samoczynnie.

N. V. Financieele
Maatschappij „Driebergen“.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

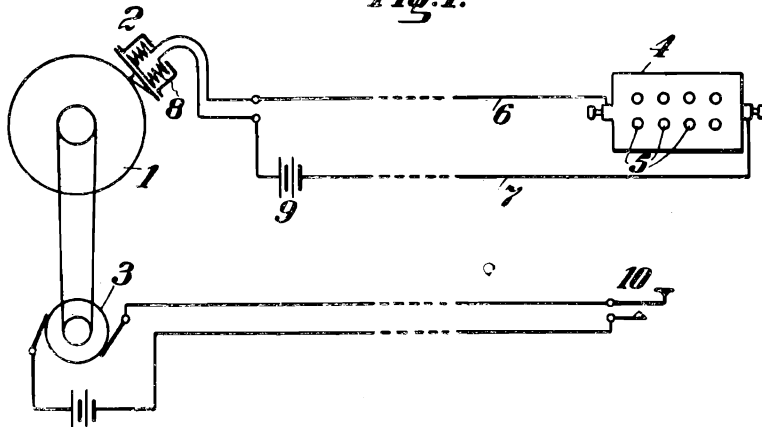


Fig.2.

