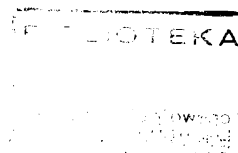


25 czerwca 1932 r.

G 11 b 5/86

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 16111.

Telegraphie - Patent - Syndikat G. m. b. H.
(Berlin, Niemcy).

Kl. 42 g 17.

Maszyna do powielania elektromagnetycznych zapisów akustycznych drgań.

Zgłoszono 24 sierpnia 1929 r.

Udzielono 29 marca 1932 r.

Pierwszeństwo: 20 października 1928 r. (Niemcy).

Wiadomem jest, że akustyczne drgania można rejestrować magnetycznie na stalowym nośniku w postaci taśmy lub drutu w ten sposób, że nośnik stalowy, poguszający się przy głowicy zapisującej, stale jest indukowany zapomocą magnesów głowicy, które znajdują się pod wpływem elektrycznych prądów, płynących z mikrofonu. Do powielania zapisów akustycznych na nośniku stalowym służy maszyna, która stanowi przedmiot niniejszego wynalazku.

Istota wynalazku polega na tem, że magnes odtwarzający, wzbudzany bezpośrednio lub pośrednio przez nośnik stalowy z zapisanymi na nim elektromagnetycznie akustycznymi drganiami, jest w ten sposób ukształtowany, że pobudza równocześnie szereg stalowych nośników kopjowych, któ-

re przebiegają równolegle przez niego. Układ ten, w porównaniu z ułożonymi obok siebie dla poszczególnych drutów kopjowych zwyczajnymi pojedynczymi odtwarzającymi głowicami, wykazuje znaczne korzyści. Po pierwsze, ze względu na uproszczony i zwarty sposób budowy; po drugie, ze względu na pewniejsze i równomierniejsze wykreślanie dla wszystkich drutów kopjowych, i wkońcu, ze względu na prostsze i łatwiejsze prowadzenie drutów kopjowych przez odtwarzającą głowicę.

Załączony rysunek przedstawia tytułem przykładu konstrukcję przedmiotu wynalazku.

Na rysunku cyfrą 1 oznaczona jest cewka z nawiniętym drutem nagrany (odbiorczym) 2, cyfrą 3 oznaczona jest dołą-

czona cewka odwijająca. Drut odbiorczy 2 wzbudza magnes 4, który przez wzmacniacz 5 wzbudza elektromagnes 6, stanowiący właściwą głowicę. Rdzeń tego elektromagnesu ukształtowany jest jako grzebień 7 z zębami, ułożonemi blisko obok siebie (porównaj fig. 2). Dla osiągnięcia pożądanego magnetycznego zwarcia wskazane jest ponad dolnym magnesem 7 również zastosować górny grzebień 7^a, który obejmuje zgóry druty kopjowe, co na rysunku nie jest specjalnie przedstawione. Przez szczeliny między zębami grzebienia 7 i 7^a przeprowadza się zapomocą uszek prowadzących 9, 10 równoległe pojedyncze druty kopjowe 8. Druty przechodzą z cewek przez uszka prowadzące 9, a z uszek prowadzących 10 przechodzą rozdzielone do cewek nawijających 11. Cewki nawijające 11 osadzone są na wspólnym wale 12, na którym osadzone są również cewki nawijające dla drutu odbiorczego. Wał ten uruchamia się z wymaganą szybkością zapomocą silnika. Wskutek tego maszyna kopjowa zapewnia równomierne przeciąganie drutu odbiorczego i wszystkich drutów kopjowych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna do powielania elektromagnetycznych zapisów drgań akustycznych na nośnikach stalowych (taśmy stalowe lub druty stalowe), znamienna tem, że głowica zapisująca zaopatrzona jest w rozszerzony magnes (6), zaopatrzony w zęby w rodzaju grzebienia (7), ponad którym prowadzone są równoległe obok siebie druty lub taśmy kopjowe (8).

2. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tem, że głowica zaopatrzona jest w dwa rozszerzone magnesy w kształcie grzebienia (7, 7^a), obejmujące równoległe przeprowadzone druty kopjowe.

3. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tem, że zaopatrzona jest w prowadnicę dla drutów kopjowych, umieszczone przed i za magnesem głowicy, mające postać szeregu uszek dla pojedynczych drutów.

Telegraphie-Patent-Syndikat

G. m. b. H.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

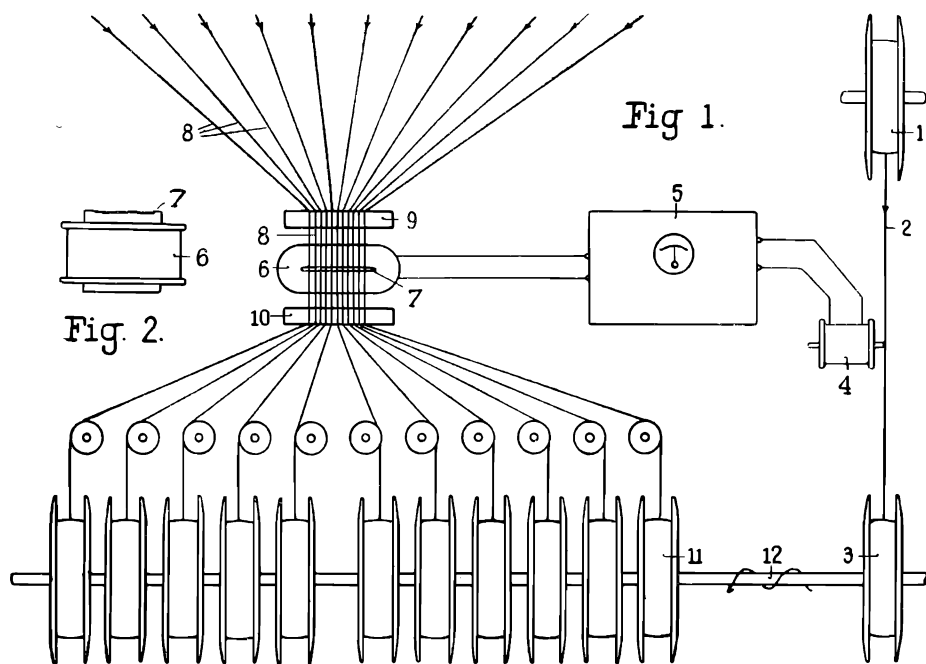


Fig. 2

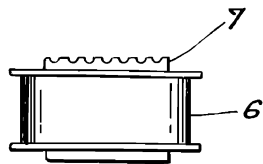


Fig. 3.

