

8 czerwca 1932 r.

2

URZĄD PATENTOWY



G 41b 5/78

BIOTEKA

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15992.

Kl. 42 g 17.

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

Taśma stalowa do elektromagnetycznego zapisywania dźwięków.

Zgłoszono 18 września 1930 r.

Udzielono 17 marca 1932 r.

Pierwszeństwo: 25 września 1929 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy taśmy stalowej do elektromagnetycznego zapisywania dźwięków. Ażeby taśmę stalową zsynchronizować z pasmem obrazów, próbowano ją zaopatrzyć w otworki. Duża jednak twardość taśmy stalowej powoduje silne ścieranie się mechanizmu napędowego w miejscach zaczepiania. Poza tem niejednakowy przekrój poprzeczny, powstający wskutek wykonania dziurek, wywołuje odpowiednio zmienne magnetyczne oddziaływanie na odbiornik dźwięków.

Wynalazek niniejszy usuwa te wady, zachowując jednocześnie zaletę dziurkowanej taśmy. Jako magnetyczny nośnik służy taśma stalowa o jednakowym przekroju poprzecznym, nawijana i odwijana

wraz z dziurkowanym paskiem z papieru, celuloиду lub innego dziurkowanego niemagnetycznego materiału, który służy tylko jako podkład dla taśmy stalowej i zapewnia jej równomierny przesuw, a poza tem, z wyjątkiem początku i końca, nie jest stale z nią złączony. Taśma stalowa podczas przechodzenia przez miejsca nadawania lub odbierania dźwięków zostaje podniesiona ponad pasek dziurkowany, aby mogły działać obydwie powierzchnie taśmy stalowej.

Podkład z niemagnetycznego materiału posiada prócz tego tę zaletę, że przy nawijaniu powierzchnie taśmy metalowej nie stykają się bezpośrednio ze sobą, co zapobiega wzajemnemu oddziaływaniu lub o-

slabianiu magnetycznych znaków. W celu ułatwienia składania gotowego pasma dźwiękowo-obrazowego, pasek dziurkowany może być jeszcze zaopatrzony w oznaczenia długości lub ilości obrazów.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku w trzech przykładach wykonania.

Fig. 1 przedstawia przykład podwójnie dziurkowanego paska z niemagnetycznego materiału, z ułożoną na nim taśmą stalową, w widoku zgóry.

Fig. 2 przedstawia pośrodku dziurkowany pasek, na zewnętrznych brzegach którego nałożone są dwie taśmy stalowe.

Fig. 3 uwidocznia taśmę według wynalazku w trakcie działania.

Na fig. 1 *a* oznacza dziurkowany pasek z niemagnetycznego materiału z bocznymi dziurkami *b* i nałożoną pośrodku taśmą metalową *c*.

W dziurkowanym pasku *a* na fig. 2 jest wykonany tylko jeden szereg dziurek *b* pośrodku, lecz wraz z tym paskiem jednocześnie przesuwane są dwie taśmy stalowe *c*, które ułożone są po obu bokach, a środek paska dziurkowanego pozostawiają wolnym. Zapomocą znaków *d* są zaznaczone na pasku, na przykład, długości.

Taśma stalowa jest połączona z dziurkowanym paskiem tylko na końcach i przewija się razem z nim, jak to widać na fig. 3, z bębna zapasowego *e* na drugi bęben *f*. Przy przechodzeniu przez miejsce nagrywania *g* taśma stalowa *c* zostaje podniesio-

na ponad pasek dziurkowany *a* zapomocą urządzenia *h* w rodzaju klina. Podczas gdy taśma stalowa przesuwa się obok cewek *i* do nagrywania i zostaje namagnetyzowana, pasek dziurkowany przesuwany jest zapomocą zębatego bębna *k*, który obraca się synchronicznie z przyrządem obrazowym, i zapewnia przymusowe przesuwanie się nośnika fonogramu. Taśma stalowa i pasek dziurkowany łączą się znów w miejscu nawijania się na bęben zapasowy *f*. Ponieważ na bębnie *f* nawija się warstwa na warstwie, taśma stalowa nie może przesunąć się względem paska dziurkowanego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Taśma stalowa do elektromagnetycznego zapisywania dźwięków, znamienna tem, że połączona jest z paskiem dziurkowanym z materiału niemagnetycznego na stałe tylko na końcach, dzięki czemu podczas przesuwania się przez urządzenie do nagrywania taśma może być podniesiona ponad pasek dziurkowany.

2. Taśma stalowa według zastrz. 1, znamienna tem, że pasek dziurkowany zaopatrzony jest w znaki oznaczające długość taśmy lub liczbę obrazów.

Telegraphie-Patent-Syndikat

G. m. b. H.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

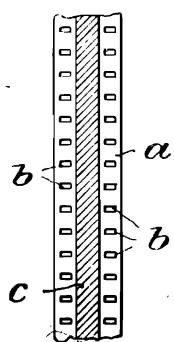


Fig. 2.

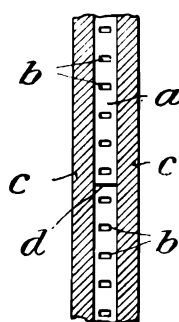


Fig. 3.

