

22 grudnia 1931 r.

URZĄD PATENTOWY



G 11 b 25/08

BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14843.

Kl. 42 g 17.

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

Zwrotny system magnetyczny do telegrafonów.

Zgłoszono 4 września 1929 r.

Udzielono 21 października 1931 r.

Pierwszeństwo: 23 października 1928 r. (Niemcy).

Do utrwalania dźwięków na drucie stalowym stosowane są małe systemy magnetyczne, w ten sposób złożone w pudełeczku, że cieniutki drut stalowy może przez to pudełeczko się przesuwac, wstępując do niego i opuszczając je przez małą szczelinę. Głowice te są zatem tak skonstruowane, że wszystkie przejścia są zupełnie wąskie, aby drut prześlizgiwał się bez drgań. Gdyby drut miał zgrubienie, nie mógłby przejść przez głowicę. W obecnych czasach stosuje się nagrywane druty z powodzeniem jako akompanjament muzyczny do widowisk filmowych, względnie wogóle jako akustyczna część tak zwanych filmów dźwiękowych. Jeżeli jednak drut ten ma być użyty jako film dźwiękowy, to musi istnieć możliwość wycinania go w taki spo-

sób, jak się wycina serje obrazowe na taśmie filmowej, aby przy uszkodzonych miejscach taśmy obrazowej, które będą wycięte, synchronizowanie obrazu z dźwiękiem było umożliwionem. Nie dałoby się to jednak uskutecznić przy używaniu obecnie stosowanych głowic, ponieważ zgrubienia drutu, powstające wskutek nitowania lub spawania końców, nie przeszłyby przez normalną głowicę.

Przedmiotem niniejszego zgłoszenia jest głowica, przepuszczająca takie zgrubione wskutek znitowania lub spawania druty.

Miejsce wejścia drutu ukształtowane jest w rodzaju lejka i zamyka się zapomocą dwóch ruchomych szczęk. Jeżeli więc zgrubienie drutu podejdziesz do tych szczęk, to one ustępują i powodują zapomocą przy-

rzędu dźwigniowego odskok małych magnesów głowicy. W miejscu wyjścia drutu z głowicy znajdują się znów ruchome szczęki, które usuwają zaporę i wskutek tego powodują powrót elektromagnesów do swych stałych miejsc.

Ideą zgłoszenia jest przystosowanie głowicy do przepuszczania zgrubień drutu, co przy dotychczas stosowanych głowicach nie dało się osiągnąć.

Na rysunku uwidoczniiony jest przedmiot wynalazku w wykonaniu jako przykład. Fig. 1 wskazuje głowicę w przekroju poziomym podczas przebiegania gładkiego drutu, fig. 2 — głowicę podczas przebiegania zgrubienia drutu, fig. 3 przedstawia widok czołowy głowicy, odpowiednio do położenia fig. 1, raz fig. 4 przedstawia widok czołowy, odpowiednio do położenia fig. 2.

Posiadający zgrubienia 1 drut 2 biegnie przez dwudzielny, zestawiony z dwóch płyt 3 i 4 kadłub, na którym umieszczone są magnesy 5 i 6, przeznaczone do magnesowania drutu. Drut przebiega przez prowadzenia 7 i 8 w postaci żłobka. Prowadzenia są ukształtowane na tarczach, posiadających wycięcia 9 i 10. Czopy 7', 7'', 8', 8'' tych tarcz mają przeciwbieżne gwintowania. Gwintowane czopy 7', 7'', 8', 8'' wchodzi do odpowiednich gwintowań w płytach 3 i 4. Jeżeli tarcze 7 i 8 obracają się przeciwbieżnie, to płyty 3 i 4 muszą się zbliżyć albo oddalić od siebie. Tarcze 7 i 8, względnie ich trzpienie gwintowane 7'', 8'', są za pomocą odcinków zębatych 11, 12 sprzężone dla obrotu przeciwbieżnego. Jeżeli więc zgrubienie 1 drutu biegnie początkowo z lewej strony po tarczy 7, to uderza ono o brzeg wycięcia 9 i obraca tarczę 7 w takim kierunku, aby płyty 3 i 4 głowicy oddalały

się od siebie. Przytem tarcza 8 przez współdziałanie odcinków 11 i 12 przekręca się do położenia symetrycznego (porów. fig. 4). Gdy zaś zgrubienie 1 dojdzie do wycięcia 10 tarczy 8, która przytem znajduje się w położeniu, uwidocznionem na fig. 4, to tarcza 8 obróci się w kierunku odwrotnym, pociąga tarczę 7, wskutek czego płyty 3 i 4 głowicy wraz z magnesami powracają do normalnego położenia.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zwrotny system magnetyczny do telegrafonów, znamienny tem, że zaopatrzony jest w urządzenie do rozsuwania magnesów, uruchomiane samoczynnie przez zgrubienia na drucie.

2. Zwrotny system magnetyczny według zastrz. 1, znamienny tem, że szczęki lejka prowadzącego, wprowadzane w ruch przez zgrubienia drutu, sprzężone są z magnesami zapomocą tarczy (7, 8), osadzonej na przeciwbieżnie gwintowanym czopie (7', 8') w płytkach (3, 4), podtrzymujących magnesy, w ten sposób, że ruch tarczy powoduje odsuwanie lub przysuwanie magnesów.

3. Zwrotny system magnetyczny według zastrz. 1, znamienny tem, że lejek wyprowadzający systemu magnetycznego również zaopatrzony jest w ruchome szczęki, zapomocą których magnesy po przejściu miejsc zgrubiałych drutu odbiorczego wprowadzane są do położenia pierwotnego.

Telegraphie-Patent-Syndikat

G. m. b. H.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

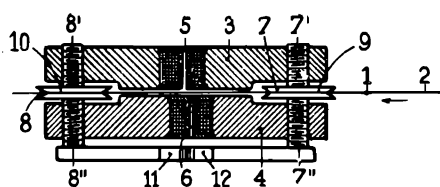


Fig. 1.

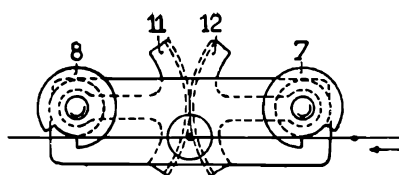


Fig. 3.

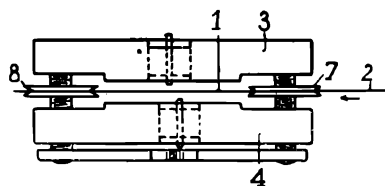


Fig. 2.

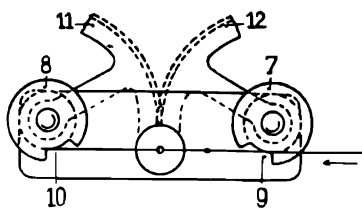


Fig. 4.