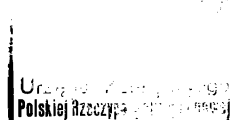


5 sierpnia 1929 r.

H04 n 1/32



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 10026.

Kl. 21 a¹ 13.

C. Lorenz Aktiengesellschaft
(Berlin-Tempelhof, Niemcy).

**Urządzenie do wyłączania sprzęgła walca obrazowego przy urządzeniach
do przekazywania obrazów na odległość.**

Zgłoszono 21 marca 1928 r.

Udzielono 15 lutego 1929 r.

Pierwszeństwo: 23 kwietnia 1927 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do wyłączania walca odbierającego obrazy w urządzeniach do elektrycznego przekazywania obrazów na odległość. Urządzenia takie polegają, jak wiadomo, w zasadzie na tem, że obraz znajdujący się na stronie nadawczej na walcu obrotowym jest obszukiwany równomiernie za pomocą promienia świetlnego i w poszczególnych elementach obrazu wytwarzają się odpowiednie zmiany prądu, które przekazywane są zapomocą drutu lub też w sposób bezdrutowy do miejsca odbiorczego, gdzie te zmiany prądu są wykorzystane do złożenia obrazu na papierze rejestrującym, nałożonym na walec odbiorczy, obracający się synchronicznie w stosunku

do walca nadawczego. Walec zarówno odbiorczy jak i nadawczy umieszcza się najlepiej w sposób, umożliwiający ich wyłączenie, ażeby można było dogodnie uskutecznić nakładanie lub odejmowanie obrazu, względnie papieru rejestracyjnego. Jeżeli na przykład obraz, podlegający przekazywaniu, nałożony jest na walec nadawczy, który sprzężony jest z urządzeniem napędowym i wprawiany w obrót, to należy nadać odpowiednie zawiadomienie stronie odbiorczej, ażeby tam również walec odbiorczy został sprzężony i aby tem samem mogło być dokonane przekazywanie obrazu. Walec do odbioru obrazu posiada, jak to wyżej wspomniano, papier rejestrujący, służący do odbierania obrazu, przyczem

sprzęganie winno być dokonywane bezwzględnie w odpowiedniej chwili w taki sposób, ażeby w początku obszukiwania walec odbiorczy, znajdujący się na stronie nadawczej, zaopatrzony w odbiorczy papier rejestrujący, był dokładnie lub w przybliżeniu, w położeniu odbiorczym, ażeby obszukiwanie i rejestracja poszczególnych punktów obrazu dokonane były dokładnie w tych samych miejscach obrazu, podlegającego odtwarzaniu, względnie papieru odbiorczego, służącego do rejestrowania.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie, które umożliwia w nadzwyczaj prosty sposób wyłączanie walca odbiorczego w odpowiedniej chwili tylko zapomocą naciśnięcia klawisza, po zawiadomieniu o przekazywaniu obrazu. Urządzenie według wynalazku polega zasadniczo na tem, że zarówno na stronie nadawczej jak i odbiorczej znajdują się przerywacze, obracające się synchronicznie z urządzeniem przekazującym, które połączone są szeregowo zapomocą przewodu przekazującego ze źródłem prądu oraz z uzwojeniem, które służy do sterowania urządzenia wywołującego naciskanie sprzęgła obrazowego walca odbiorczego.

Istota wynalazku staje się zrozumiałą, jeżeli przyjąć pod uwagę poniższe wywody, uwzględniając przykład jego wykonania, który jest uwidoczniony schematycznie na rysunku. Na fig. 1 literą k' oznaczony jest przerywacz kolektorowy umieszczony na stronie nadawczej, zaś literą k_2 — odpowiedni przerywacz strony odbiorczej, które to obydwa przerywacze posiadają synchroniczny ruch obrotowy z urządzeniem przekazującym, wskutek czego w instalacji przekazującej obrazy obracają się synchronicznie z wałcami obrazowymi, dzięki czemu paski l_1 i l_2 z materiału przewodzącego zachowują zawsze, w stosunku do pozostałej części, jednakowe wzajemne położenie przestrzenne. Prąd

baterji B_1 jest zamykany i otwierany okresowo zapomocą przerywacza k_1 za pośrednictwem szczotek b'_1 , z których jedna ślizga się po pierścieniu ślizgowym s_1 , zaś druga — po obwodzie komutatora, wskutek czego uderzenia prądu są przekazywane stronie odbiorczej naprzykład zapomocą drutu, jak to unaocznione jest na rysunku, lub też w sposób bezdrutowy. Szczotki te oddziałują na przekątnik r i mogą wywołać powstanie znaku słyszalnego. Zapomocą tych sygnałów słyszalnych oznajmia się, że ma nastąpić przekazywanie obrazu. Nadawczy walec obrazowy, posiadający taki sam bieg co i przerywacz kolektorowy k_1 , należy wyobrazić sobie w położeniu sprzężonym. Wszystko to, co ma być dokonane na stronie odbiorczej, celem prawidłowego sprzężenia obrazowego walca odbiorczego, po oznajmieniu o mającem nastąpić nadawaniu, polega jedynie na naciśnięciu klawisza t , wskutek czego miejscowy obwód prądu przekątnika r zamyka się ściśle w tym momencie, kiedy ma nastąpić zamknięcie prądu na stronie nadawczej. W ten sposób prąd przepływa znowu przez uzwojenie w magnesu sprzęgła odbiorczego, zaś odbiorczy walec obrazowy, na którym umieszczony jest w prawidłowym położeniu w stosunku do przerywacza kolektorowego k_2 , obraz odbiorczy załącza się w odpowiedniej chwili.

Przerywacz, służący do wytwarzania uderzeń prądu wyłączającego na stronie nadawczej, może być według wynalazku połączony bezpośrednio w jedną całość z wałcem obrazowym, jak to schematycznie uwidocznia fig. 2. Literą W oznaczony jest walec obrazowy, na którym należy wyobrazić sobie obraz podlegający przekazywaniu, zaś literą k — przerywacz kolektorowy połączony nieruchomo z tym wałcem. Wykonywa się go zasadniczo z materiału nieprzewodzącego, przyczem podobnie, jak i na fig. 1, posiada on tylko jeden pasek z materiału przewodzącego,

który umieszcza się na pierścieniu ślizgowym *s*. Literami *S*₁ oznaczony jest trzpień kontaktowy, służący do obszukiwania obrazu metodą teleautograficzną, który przy każdorazowym przejściu po pasku *l* zamyka obwód baterji *B* i tem samym nadaje uderzenie prądu w kierunku strony nadawczej, podobnie jak to się dzieje według fig. 1. Takie same wyniki działania można uzyskać również i zapomocą jakiejś innej metody obszukiwania, na przykład przy pomocy obszukiwania świetlnego, gdyż pasek 2 przepuszcza światło, zaś pozostały obwód kolektora światła nie przepuszcza i promień świetlny, odpowiadający trzpieniowi *S*₁, oddziałuje na światłoczułą komórkę, włączoną do obwodu baterji *B*. Ponieważ walec obrazowy przesuwają się w kierunku osiowym z szybkością równomierną, przeto nadawana zostaje tylko określona ilość uderzeń prądu, odpowiednio do szerokości kolektora *k*, przed właściwym rozpoczęciem przekazywania obrazów, których ilość może być tak dobrana, że umożliwia się pewne włączanie na stronie odbiorczej. To ostatnie może być uskuteczniane w sposób całkowicie samoczynny zapomocą nadania przekaźnikowi *r* kształtu przekaźnika stopniowego (fig. 1) lub też zapomocą oddziaływania tego ostatniego na skokowy przyrząd wyłączający (mechanizm zapadkowy), który rozłącza samoczynnie sprzęgło odbiorcze walca obrazowego przy pomocy sterowania specjalnego obwodu prądu po zupełnie określonej ilości uderzeń prądu, nadanych przez szerokość kolektora *k*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do sprzęgania walca obrazowego w urządzeniach do przekazywania obrazów na odległość, znamienne tem, że na stronie odbiorczej włączone jest

uzwojenie urządzenia, służącego do sprzęgania odbiorczego walca obrazowego, szeregowo do obracającego się synchronicznie przerywacza, na które to uzwojenie oddziałują uderzenia prądu, wytworzone na stronie nadawczej.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że wyłączające uderzenia prądu na stronie nadawczej są wytwarzane zapomocą przerywacza, podobnego do przerywacza, znajdującego się na stronie odbiorczej i obracającego się synchronicznie z tym ostatnim i połączonym szeregowo ze źródłem prądu stałego.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że nadawane wyłączające uderzenia prądu działają początkowo na przekaźnik, który wskazuje o zamierzeniu nadania obrazu, i w którego obwodzie prądu roboczego włączony jest szeregowo do uzwojenia sprzęgającego i do klawisza synchronicznie obracający się przerywacz.

4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że przerywacz obrotowy, służący do wytwarzania wyłączających uderzeń prądu na stronie nadawczej, połączony jest z walcem obrazowym i wysyła ściśle określoną ilość uderzeń prądu.

5. Urządzenie według zastrz. 1 i 4, znamienne tem, że przekaźnik odbiorczy ma postać przekaźnika stopniowego i po ściśle określonej ilości uderzeń steruje samoczynnie obwodem prądu, wywołującego włączanie odbiorczego walca obrazowego.

6. Urządzenie według zastrz. 1 — 4, znamienne tem, że przekaźnik odbiorczy oddziałuje na skokowy przyrząd łącznikowy, który po określonej ilości skoków uskutecznia samoczynnie wyłączanie odbiorczego walca obrazowego.

C. Lorenz Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. Cz. Raczynski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

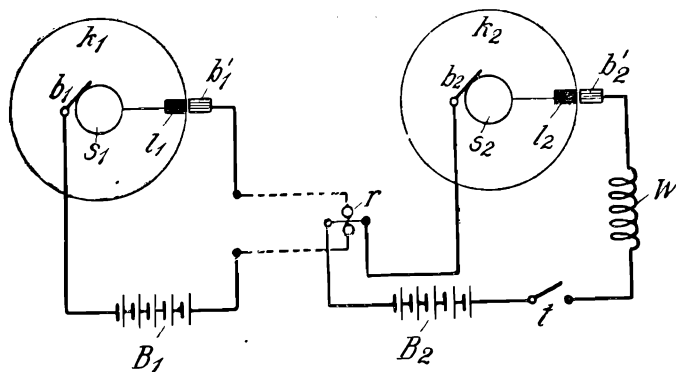


Fig. 2

