

5 października 1929 r.

URZĄD PATENTOWY

Hau n 1/100



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 10543.

Kl. 21 a¹ 32.

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

Sposób odtwarzania obrazów i tym podobnych przedmiotów przy przekazywaniu na odległość.

Zgłoszono 8 marca 1928 r.

Udzielono 27 maja 1929 r.

Pierwszeństwo: 5 kwietnia 1927 r. (Niemcy).

Przy przekazywaniu obrazów na odległość według metody teleautograficznej lub podług innego równoznacznego sposobu zarówno drutowego jak i bezdrutowego, nazywanie obrazów, rysunków i tym podobnych przedmiotów po stronie odbiorczej było dotychczas połączone z dość znacznymi trudnościami i niedogodnościami, pominiawszy już to, że odtwarzanie to było niedokładne. Z pośród metod, na przykład mechanicznych, znany jest tak zwany sposób kopjowania, przy którym nie daje się osiągnąć odtworzenia szczegółów. Również i metody mechaniczne, które poznane zostały później, pozostawiają dużo do życzenia pod względem dokładności, pomijając już to, że przy znanych tych metodach obrabianie papieru skutecznia się na mokro,

co w praktyce związane jest z dużymi niedogodnościami.

Wynalazek niniejszy dotyczy nowego sposobu odtwarzania obrazów przy ich przekazywaniu na odległość i polega na tem, że do odtwarzania obrazów stosuje się papier o barwnym podkładzie, na który nałożona jest równomiernie cienka warstwa wosku. Bardzo mały nacisk wystarcza już do odkrobienia warstwy wosku, aby podkład stał się widocznym.

Doświadczenia wykazały, że w ten sposób można wytwarzać kreski cienkie jak włos. Warstwa wosku może być przytem na tyle cienką ($\frac{1}{100}$ do $\frac{2}{100}$ mm), aby najmniejszy ruch kotwicy lub membrany, wytwarzany prądami obrazowymi, wystarczał do wywołania znaków. Sterowanie może

być przytem uskuteczniane w sposób prosty zapomocą elektromagnesu (podobnie jak to ma miejsce w galwanometrze strunowym), wskutek czego aparatura staje się nadzwyczaj prosta, dlatego też szczególnie dogodną jest w praktyce do zastosowania przy przekazywaniu obrazów na odległość sposobem radjoelektrycznym. Papier, przygotowany w sposób będący przedmiotem niniejszego wynalazku, naciągany jest zwykle na walec odbiorczy urządzenia dla telegrafji obrazowej, a następnie zapomocą odbiorczego systemu elektromagnetycznego uruchomia się dźwignię z rylcem, który w odnośnych miejscach zeskrobuje z papieru warstwę wosku, kiedy prąd obrazowy przepływa przez uzwojenie elektromagnesu. System elektromagnetyczny może być wykonany i nastawiany w taki sposób, że w przeciwieństwie do wspomnianego sposobu działania prądu obrazowe wywo-

łują podnoszenie kotwiczki od papieru, wskutek czego mogą być wytwarzane zarówno negatywy jak i pozytywy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób odtwarzania obrazów i tym podobnych przedmiotów przy ich przekazywaniu na odległość, znamienny tem, że jako papier rejestrujący stosuje się papier o kolorowym podkładzie, zaopatrzony w cienką warstwę wosku.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że odpowiednio do prądów obrazowych warstwa wosku na papierze zapisującym zeskrobywana jest zapomocą systemu elektromagnetycznego.

C. Lorenz Aktiengesellschaft.

Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.