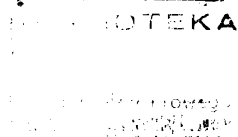


Warszawa, 30 czerwca 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 23088.

Kl. 21 a<sup>1</sup>, 32/20.

Państwowe Zakłady Tele- i Radiotechniczne  
(Warszawa, Polska).

### Sposób analizowania i syntezy obrazów dla elektrycznego przesyłania na odległość.

Zgłoszono 19 września 1932 r.

Udzielono 21 kwietnia 1936 r.

Sposób według wynalazku analizowania i syntezy obrazów dla elektrycznego przesyłania na odległość wszelkiego rodzaju obrazów, zarówno ruchomych jak i nieruchomych, ma na celu zabezpieczenie przesyłania przed odbiorem przez niepowołanego.

Dotychczasowe urządzenie analizujące i syntezy obrazów, wykonywujące czynność tę w sposób perzodyczny i regularny, np. tarcza Nipkowa, walec Korna, metoda oscylografu lusterkowego i t. d. posiadają tę niedogodność, że nie zabezpieczają przed przechwytywaniem przekazywanych na odległość obrazów przez osoby do tego niepowołane. Przez przejęcie sygnałów elementowych i synchronizujących osoby te mogą szybko

i łatwo odtworzyć podobne urządzenie syntezy i tym sposobem przechwycić obraz przekazywany.

Niedogodność tę usuwa niniejszy wynalazek, którego istotę stanowi sposób analizowania i syntezy przekazywanego obrazu, polegający na tem, że analizowanie i syntezy obrazów odbywa się w sposób nieregularny i nieperzodyczny w czasie nadawania jednego względnie kilku obrazów lub wreszcie w całkowitym czasie nadawania.

W myśl wynalazku osiąga się to w ten sposób, że rozstawia się np. na tarczy Nipkowej w aparacie nadawczym i odbiorczym otwory w nieregularnej kolejności i przy nieregularnej podziałce.

Na fig. 1 przedstawiona jest dotych-

czasowa tarcza rozdzielcza pojedyncza, a na fig. 2 potrójna. Fig. 3 i 4 natomiast uwi-  
doczniają odpowiednio tarcze, wykonane  
w myśl niniejszego wynalazku.

Takie nieregularne rozstawienie otwo-  
rów na tarczy daje możliwość ukrycia przed  
niepowołanym nadawanych obrazów dla-  
tego, że:

1. liczba możliwych kombinacji roz-  
mieszczenia otworów jest niepomiar-  
nie duża,

2. nieregularna kolejność nadawa-  
nych impulsów z powierzchni obrazka i w  
różnych odstępach czasu, pomimo moż-  
ności odebrania znaków synchronizujących,  
nie daje pojęcia o sposobie rozstawienia  
otworów, a zatem uniemożliwia odtworze-

nie koniecznej do odbioru podobnej tar-  
czy.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Sposób analizowania i syntezy obrazów dla elektrycznego przesyłania na  
odległość, znamienny tem, że elementowa  
analiza i synteza obrazów, dokonywana  
dowolnem urządzeniem, odbywa się celo-  
wo w nieregularnej kolejności elementów  
z powierzchni obrazów, następujących po  
sobie w nieregularnych odstępach czasu.

Państwowe Zakłady  
Tele- i Radjotechniczne.

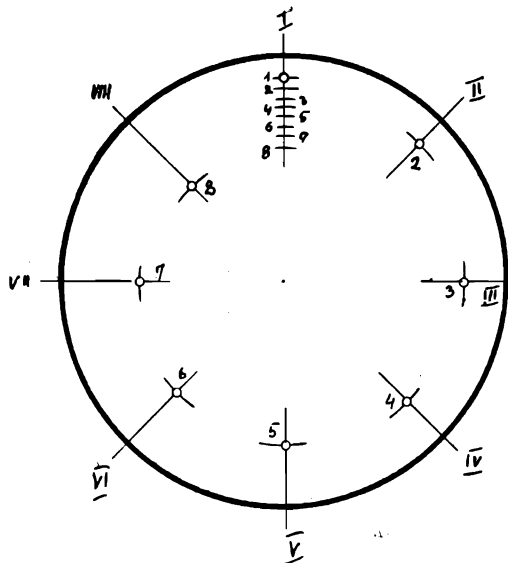


Fig. 1

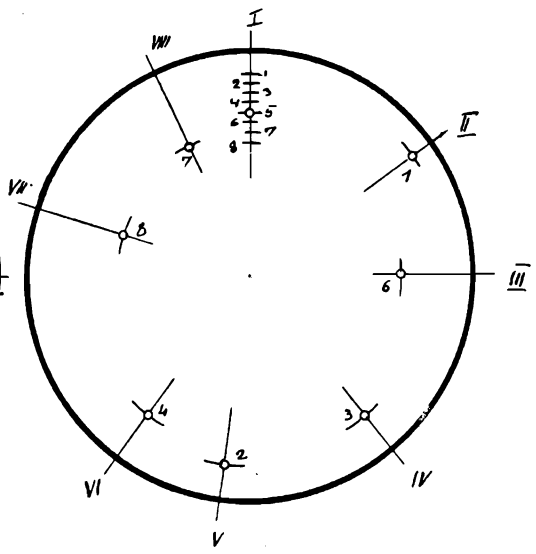


Fig. 3.

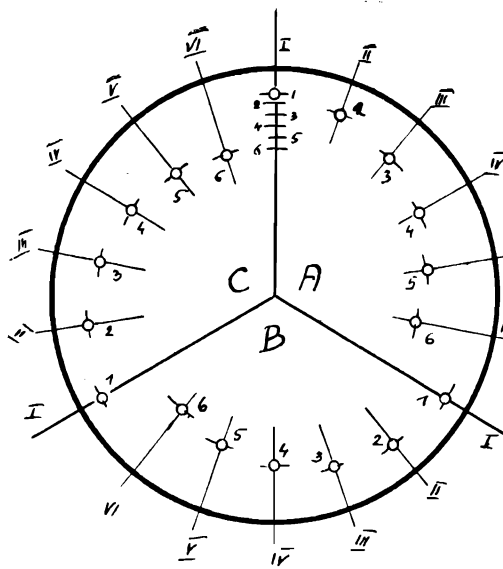


Fig. 2.

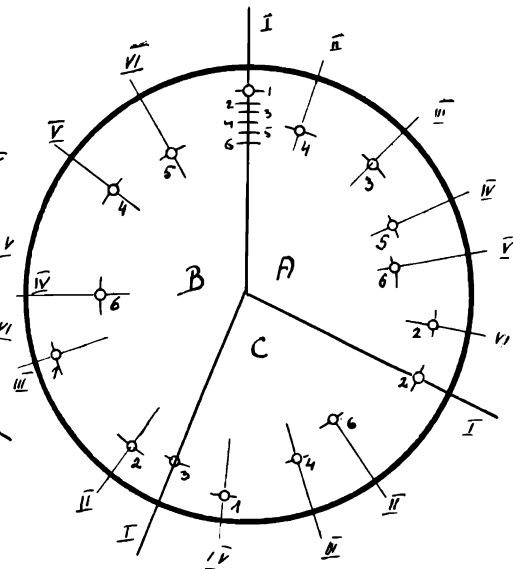


Fig. 4