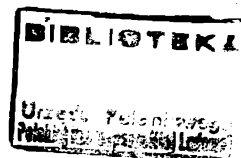


I października 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

H 04 m 1/28

Nr 6122.

Kl. 21 a³ 61.

„Ericsson“ Polska Akcyjna Spółka Elektryczna
(Warszawa, Polska).

System przekazywania impulsów.

Zgłoszono 24 kwietnia 1926 r.
Udzielono 22 października 1926 r.

Przy nadawaniu impulsów w telefonii automatycznej zapomocą zwarć i przerw obwodu prądu w aparacie telefonicznym przy liniach o wydatnych własnościach stratności (A), pojemności (C), upływności (G), indukcyjności (L) i oporności (R) otrzymujemy krzywe prądu w przekaźniku odbiorczym, które dla przykładu są przytoczone na figurach 1 i 2. Odregulowanie zwykłego odbiorczego przekaźnika tak, aby on reagował na każdy impuls, jest technicznie niewykonalne. Jednakże odbiór ten można zrealizować według schematu pokazanego na fig. 3. Na tej figurze Tr oznacza transformator, Pr —przekaźnik polaryzowany, pracujący jako przekaźnik odbiorczy impulsów. Przekaźnik ten ma tendencję stania na kontakcie spoczynku 6, o

ile $\frac{di}{dt}$ w uzwojeniu pierwotnem ma wartość dodatnią; jeżeli $\frac{di}{dt}$ jest ujemne, armatura przerzuca się na kontakt roboczy 7. Ponieważ przekaźnik Pr reaguje tylko na wartość pierwszej pochodnej prądu i nie reaguje na wartość bezwzględną prądu, to na każdy impuls, czyli na każdą ujemną wartość $\frac{di}{dt}$ będziemy mieli odpowiedni ruch armatury przekaźnika, który między kontaktami 5 i 6 da zwarcie lub przerwę, które to procesy mogą być już bezpośrednio zastosowane do telefonii automatycznej. System ten może być stosowany bądź jako przekaźnik pośredni impulsów ($Re\ Im$) przy włączeniu w odpowiedniej chwili

uzwojeń transformatora Tr w jeden, jak na fig. 3, lub dwa przewody, jak na fig. 4, bądź też jako translacja impulsów ($TI\ Im$) jak na fig. 5. W pewnych wypadkach możliwym jest zastosowanie przekąźnika neutralnego zamiast polaryzowanego. Zamiast transformatora możliwym jest zastosowanie samoindukcji (Si) lub oporności (S) lub obu razem, przyczem przekąźnik impulsów ($Re\ Im$) włączony jest równolegle do Si i S i w szereg z nim włączony jest kondensator (Cr) lub elementy polaryzujące stosownie do fig. 6 i 7.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Schemat włączenia przekąźnika impulsów dla linii z prądami szkodliwymi, dla linii pupinizowanych i dla przejścia impulsów przez linie sznurowe łącznic telefonicznych, znamienny tem, że w linję, przez którą przechodzą prądy zapomocą których nadawane są impulsy, włączona

jest samoindukcja albo oporność, albo kombinacja indukcyjności i oporności i do tej kombinacji jest włączony równolegle polaryzowany, albo neutralny przekąźnik, z którym w szereg mogą być włączone kondensatory lub elementy polaryzujące; ekstra prądy i prądy ładowania są zastosowane w celu ulepszenia pracy przekąźnika.

2. Schemat włączenia przekąźnika impulsów dla linii pupinizowanych i dla przejścia przez linie sznurowe łącznic telefonicznych według zastrz. 1, znamienny tem, że w linję, przez którą przechodzą prądy zapomocą których nadawane są impulsy, włączony jest pierwotne uzwojenie transformatora, którego uzwojenie wtórne jest zamknięte na polaryzowany lub neutralny przekąźnik.

„Ericsson”
Polska Akcyjna
Spółka Elektryczna.

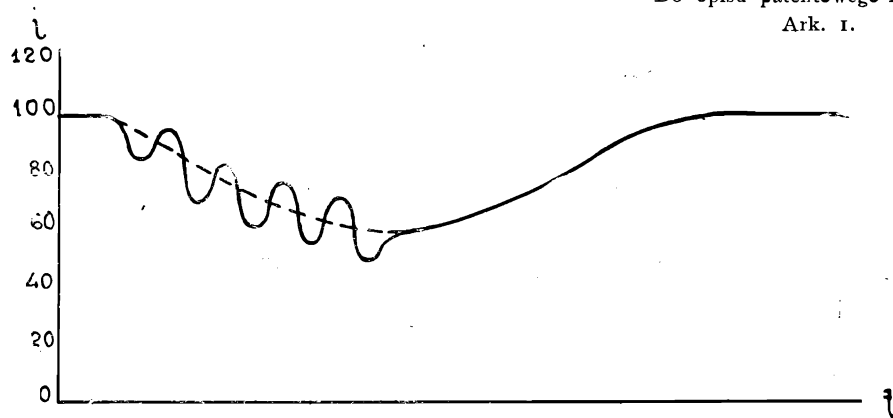


Fig 1

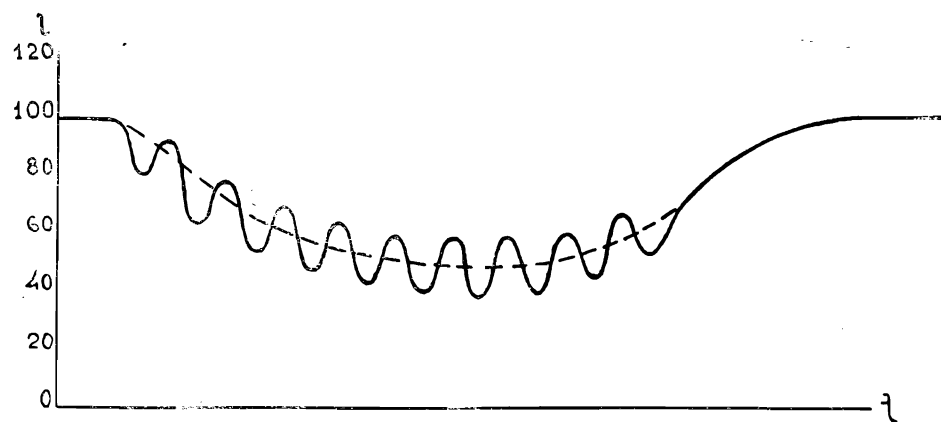


Fig 2

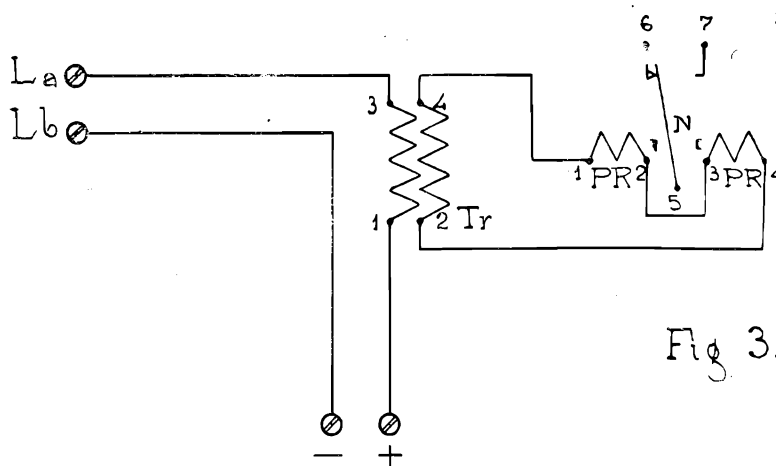


Fig 3.

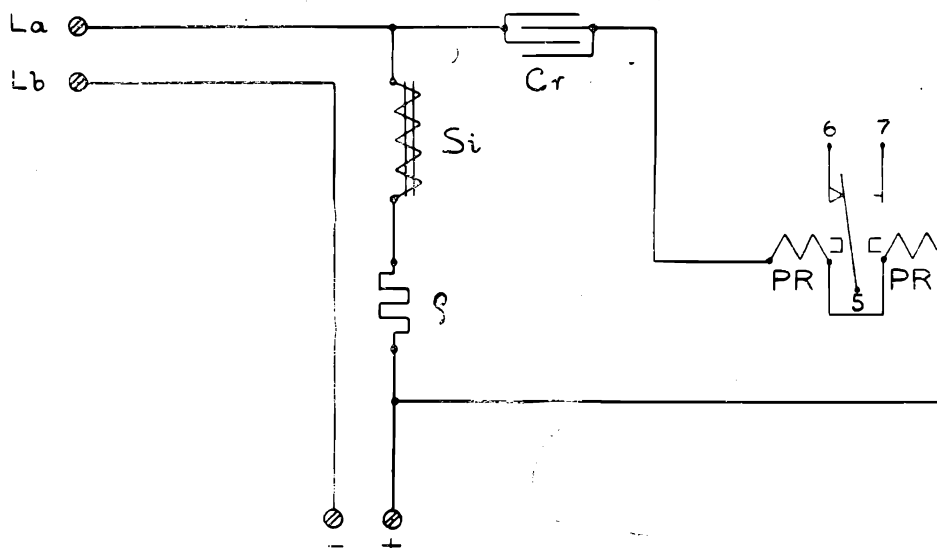


Fig 6.

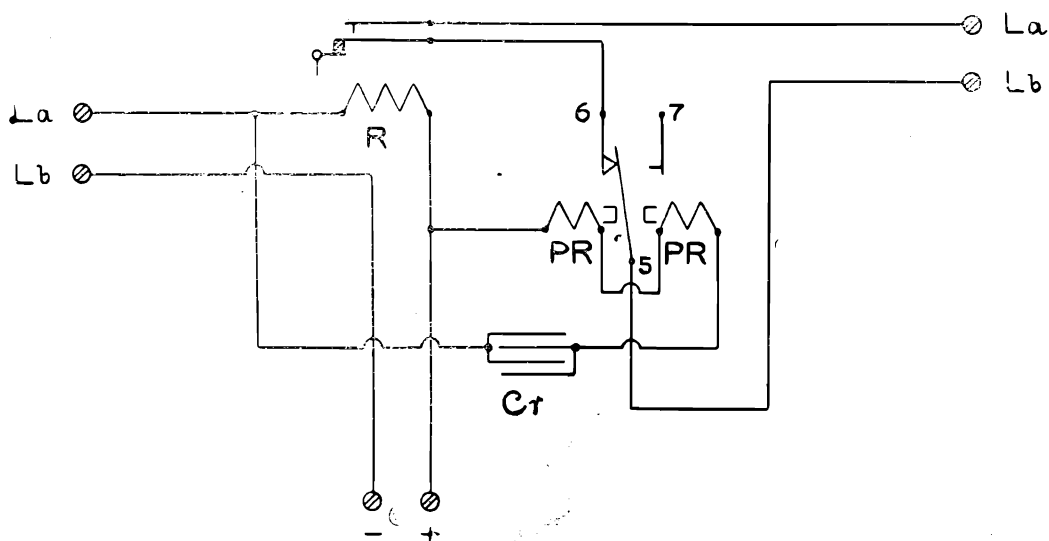


Fig 7.