

10 września 1928 r.

#04k 1100

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 7791.

Kl. 21 a² 37.

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

System tajnej telefonji z sygnalizacją induktorowo-brzęczykową z zasilaniem od centralnej baterji i z rezerwową magneto prądu jednokierunkowego (stałego).

Zgłoszono 17 lutego 1926 r.

Udzielono 30 czerwca 1927 r.

System jest uskuteczniiony zapomocą aparatów i komutatorów o specjalnym schemacie i dwuprzewodowych kabli bezindukcyjnych lub zwykłych. Aparaty pracują normalnie od centralnej baterji i tylko w wyjątkowych wypadkach od lokalnej magneto prądu jednokierunkowego. Schemat aparatu pokazany jest na fig. 1. Nadawanie alarmowego sygnału, odbywające się w systemie centralnej baterji przez naciśnięcie tangentu *Tg*, objaśnia schemat na fig. 3, nadawanie alarmowego sygnału w systemie z sygnalizacją induktorową—schemat (na fig. 4, otrzymanie wywoławczego sygnału induktorowego—fig. 5, otrzymanie wywoławczego sygnału fonoporycznego — fig. 6, schemat rozmowy przy zasilaniu od

centralnej baterji—fig. 7. Przy użyciu lokalnej magneto do zasilania mikrofonu należy nacisnąć przycisk *P*. Powstający obwód wskazuje fig. 8.

Schemat łącznicy wskazany jest na fig. 2.

Otrzymywanie sygnału induktorowego przez centralę podaje fig. 9, blenkier opada i jeśli tangent *Tg* w aparacie jest naciśnięty, prąd przebiega podług obwodu wskazanego na fig. 10. Przez wstawienie wtyczki alarmowej *A St* do gniazdka, kontakt między sprężynami 5 i 6 zostaje przerwany, blenkier powraca do położenia spokoju; informacja odbywa się według schematu na fig. 11, wywołanie abonenta sygnałem induktorowym według fig. 12, sy-

gnałem brzęczykowym według fig. 13. Skutkiem wyjęcia wtyczki wywoławczej *W st* ze specjalnego gniazdzka *GWst* brzęczyk *Brz* zaczyna pracować, dając zmienne napięcie pomiędzy ziemią a środkiem baterji. W czasie rozmowy (schemat na fig. 14) w razie niesymetrii elektrostatycznej, elektromagnetycznej, lub upływowej, brzęczyk stanie się słyszalny dla rozmawiających, sygnalizując możliwość podsłuchu ziemnego. Sygnał skończenia rozmowy *SSg* otrzymuje łącznica, gdy którykolwiek z abonentów pokręci swój induktor, wprowadzając przez to zmienne napięcie pomiędzy punkty 33 i 35 na fig. 14. Powstający obwód wskazuje fig. 15. Po wstawieniu wtyczki wywoławczej zpowrotem w gniazdko spoczynkowe *Gwst* poprzedni obwód przerywa się i blenkier *SBL* powraca do stanu spoczynku.

Jeżeli tajne rozmowy nie są prowadzone, możliwem jest połączenie abonentów według schematu, podanego na fig. 16.

Zastrzeżenia patentowe.

1. System tajnej telefonji z sygnalizacją induktorowo-brzęczykową, z zasilaniem od centralnej baterji i rezerwową magneto prądu jednokierunkowego (stałego), zna-

mienny zastosowaniem aparatu telefonicznego, w którym równolegle do jednej połowy uzwojenia dzwonka, służącej jako samoindukcja, jest włączony telefon szeregowo z kondensatorem, który nie przepuszcza prądu stałego, równolegle do drugiej połowy — mikrofon.

2. Zasilanie mikrofonu w aparacie według zastrz. 1 od lokalnej magneto prądu jednokierunkowego (stałego), znamienne zastosowaniem uzwojeń dzwonka włączonych szeregowo w obwód, jako samoindukcji, dławiających tętnienia prądu, przyczem na zaciski magneto włącza się kondensator wyrównywujący.

3. Zasilanie aparatu od centralnej baterji według zastrz. 1, znamienne zastosowaniem sprzężonych samoindukcyj.

4. Cewka indukcyjna połączona z brzęczykiem według zastrz. 1, znamienna zastosowaniem dwóch uzwojeń wtórnych, z których jedno służy do nadawania sygnału wywoławczego, a drugie, włączone pomiędzy ziemię i środek baterji, — do sygnalizowania niesymetrii wspomnianej w zastrzeżeniu 1.

„Ericsson” Polska Akcyjna
Spółka Elektryczna.

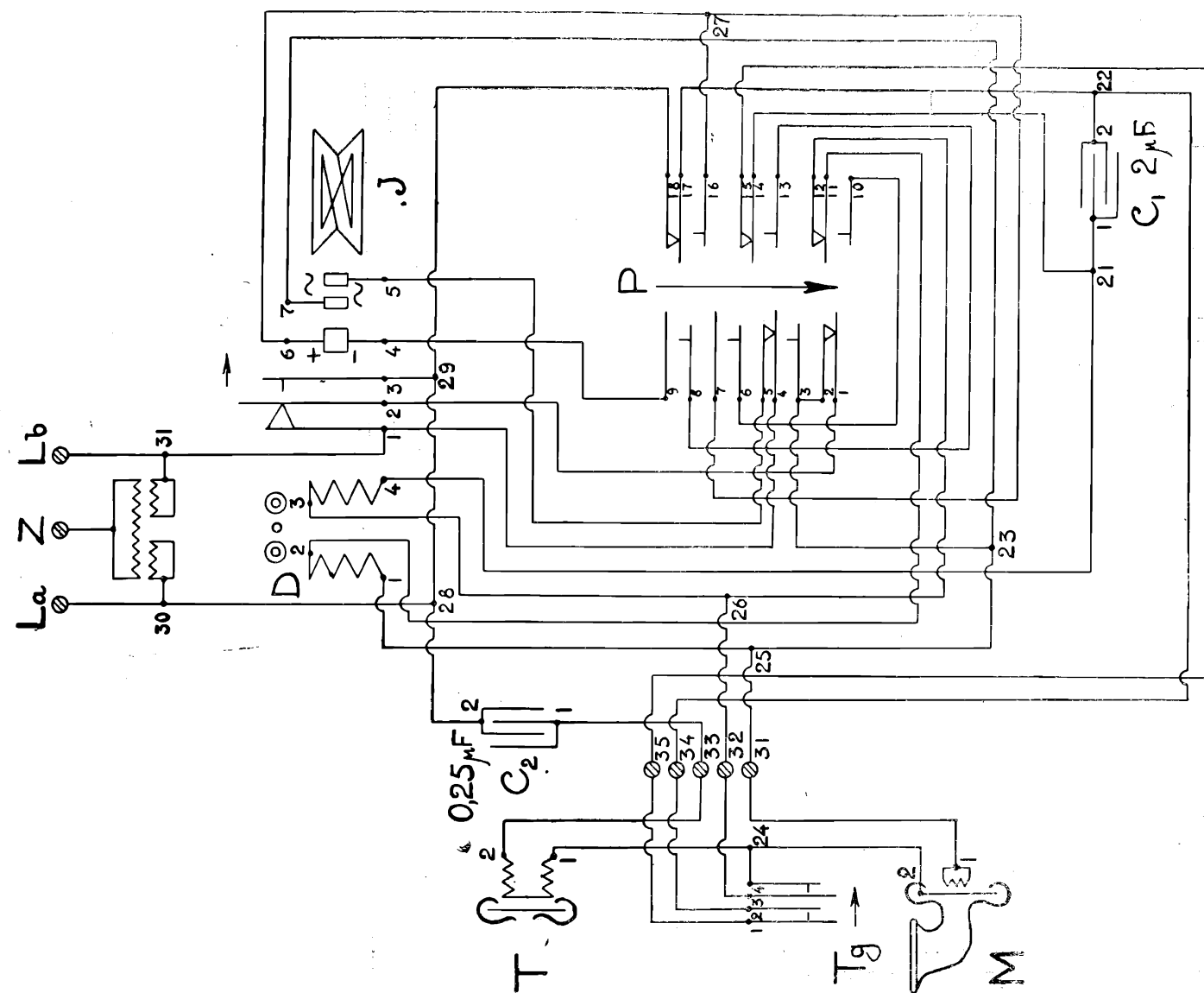


Fig. 1

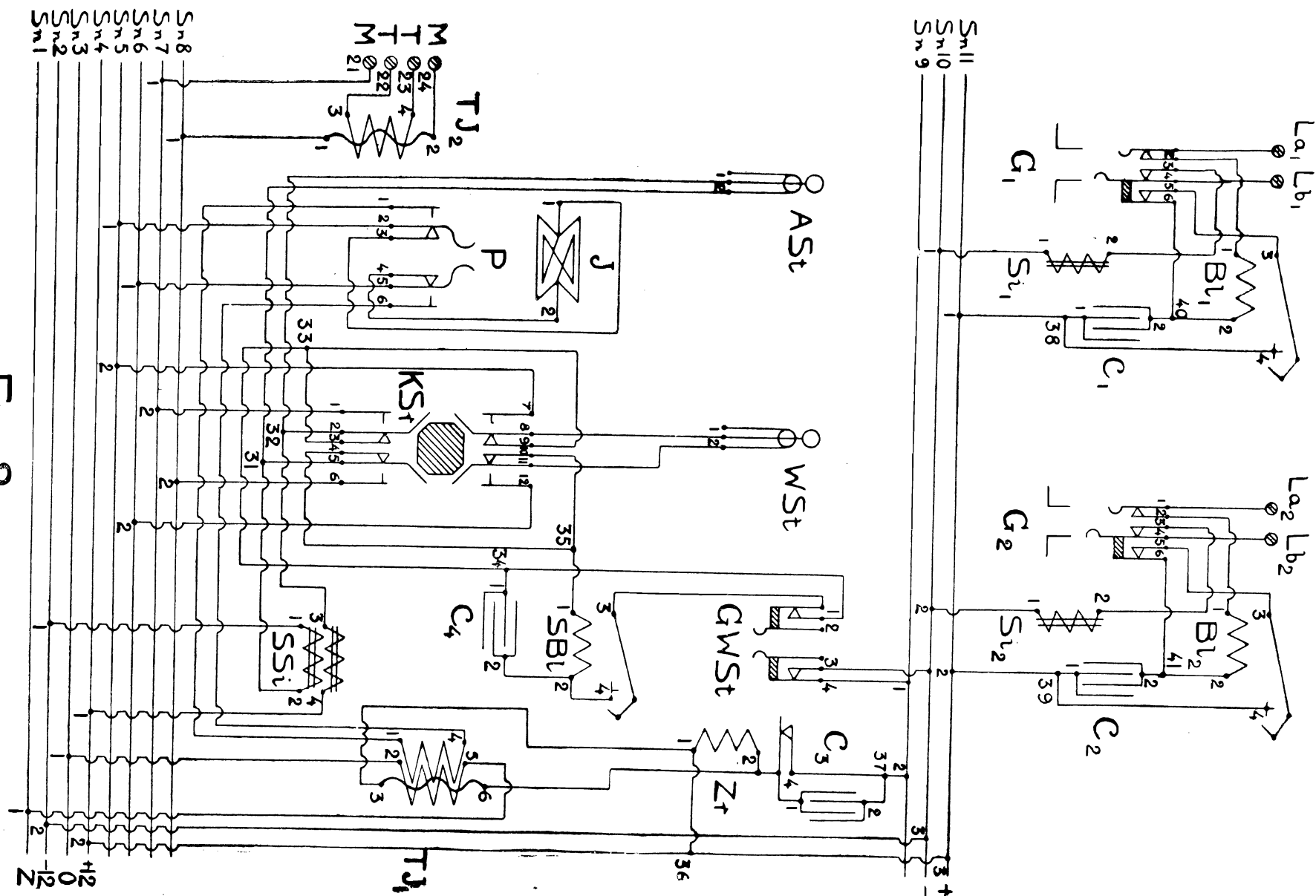
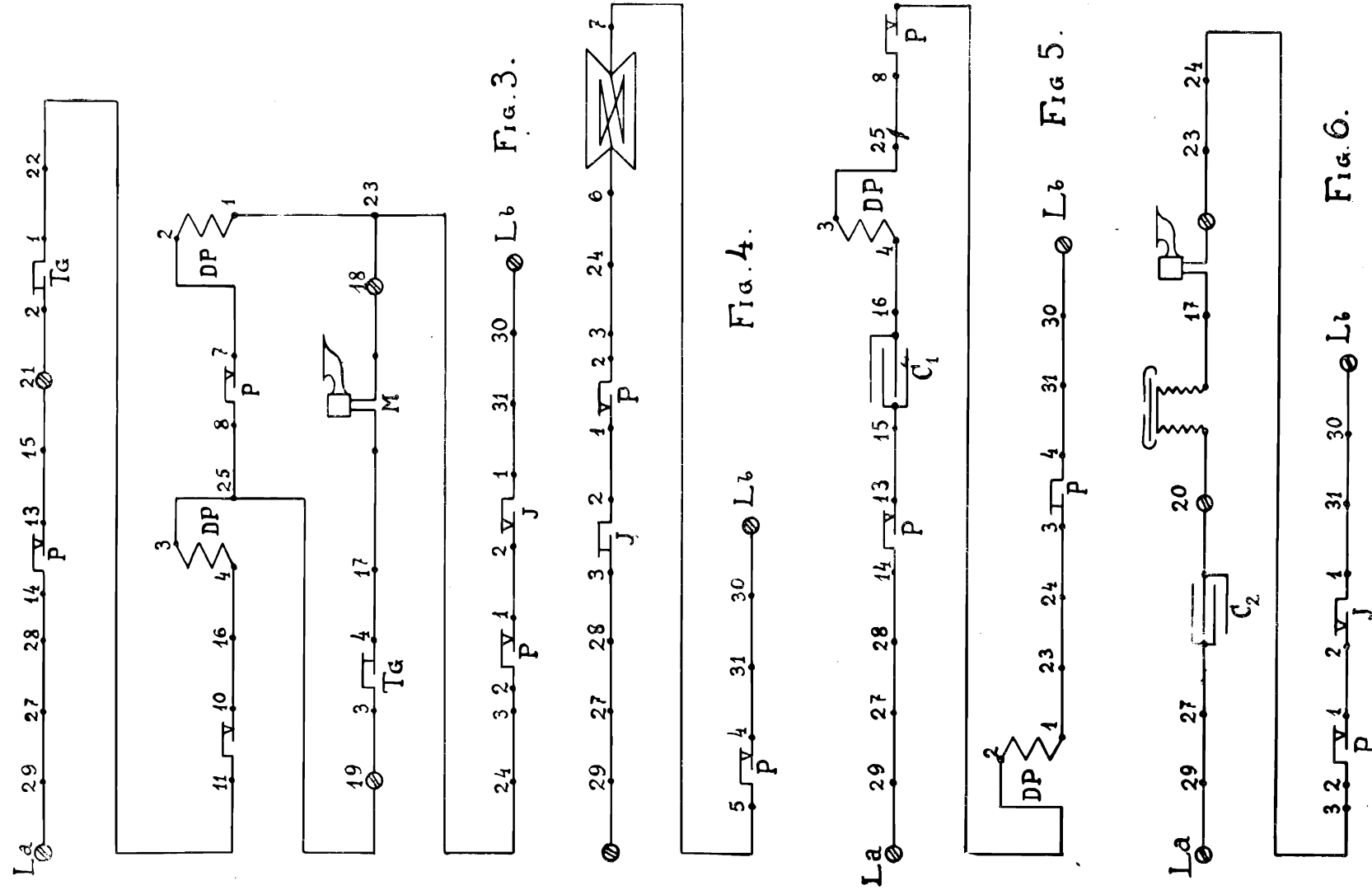


Fig. 2.



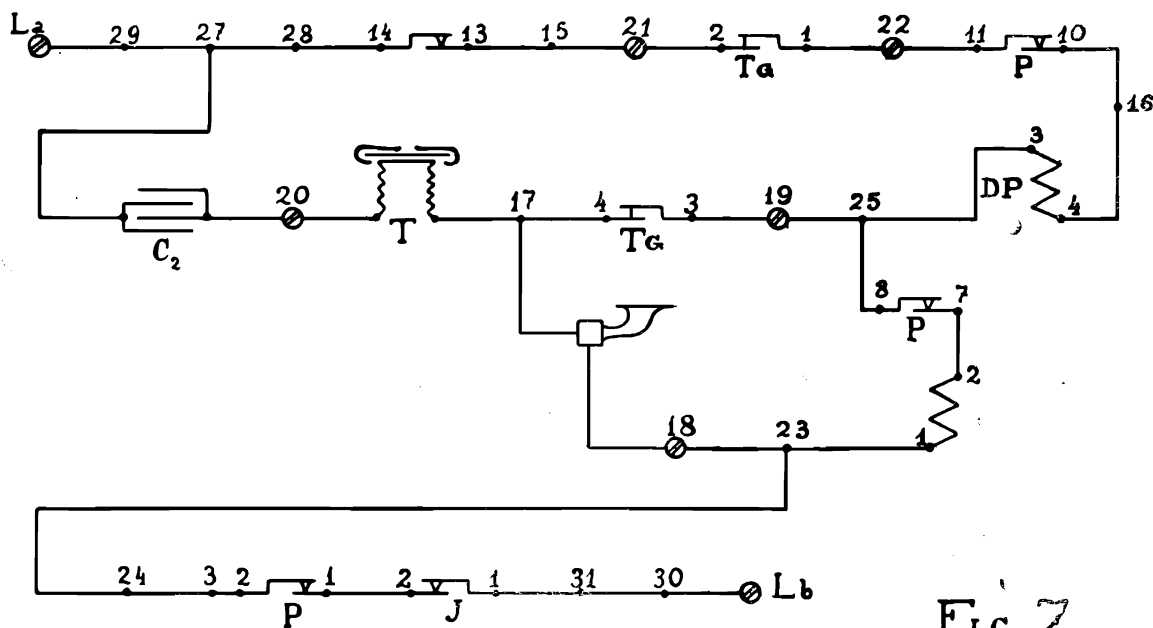


FIG. 7.

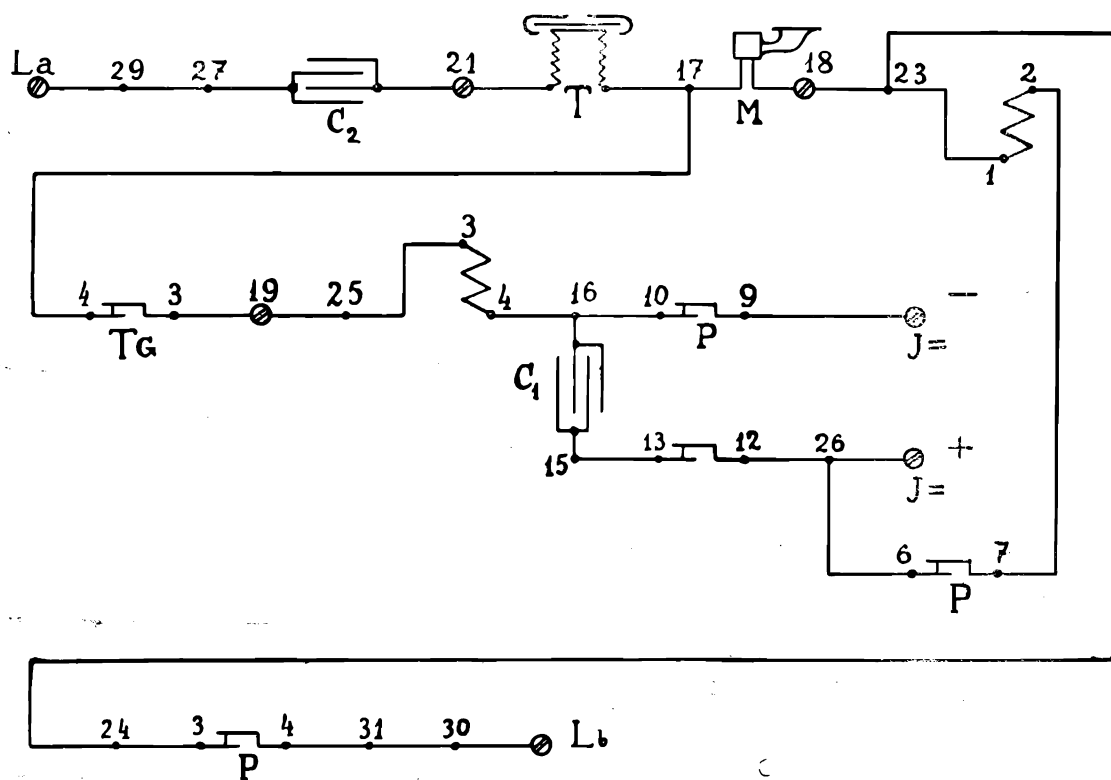


FIG. 8

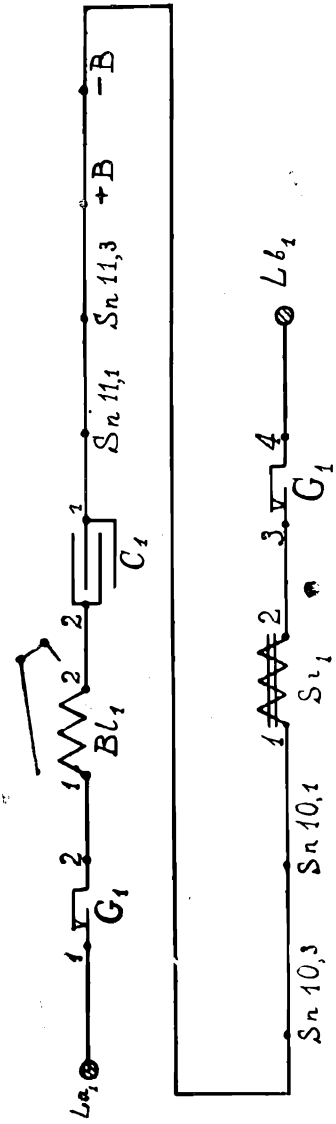


Fig. 9.

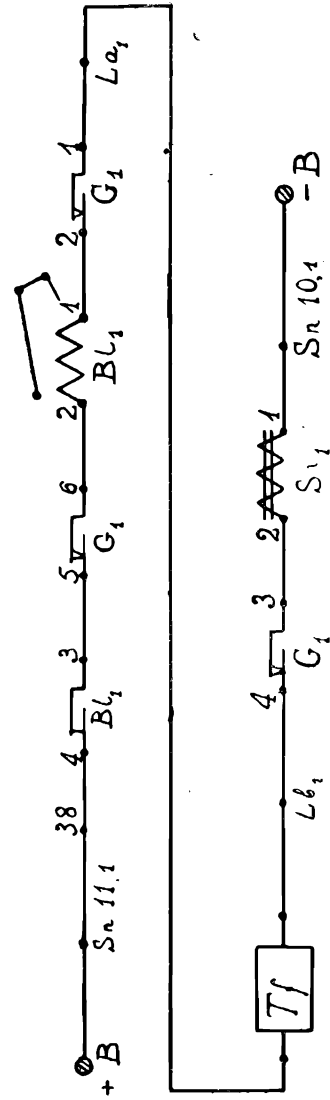


Fig. 10.

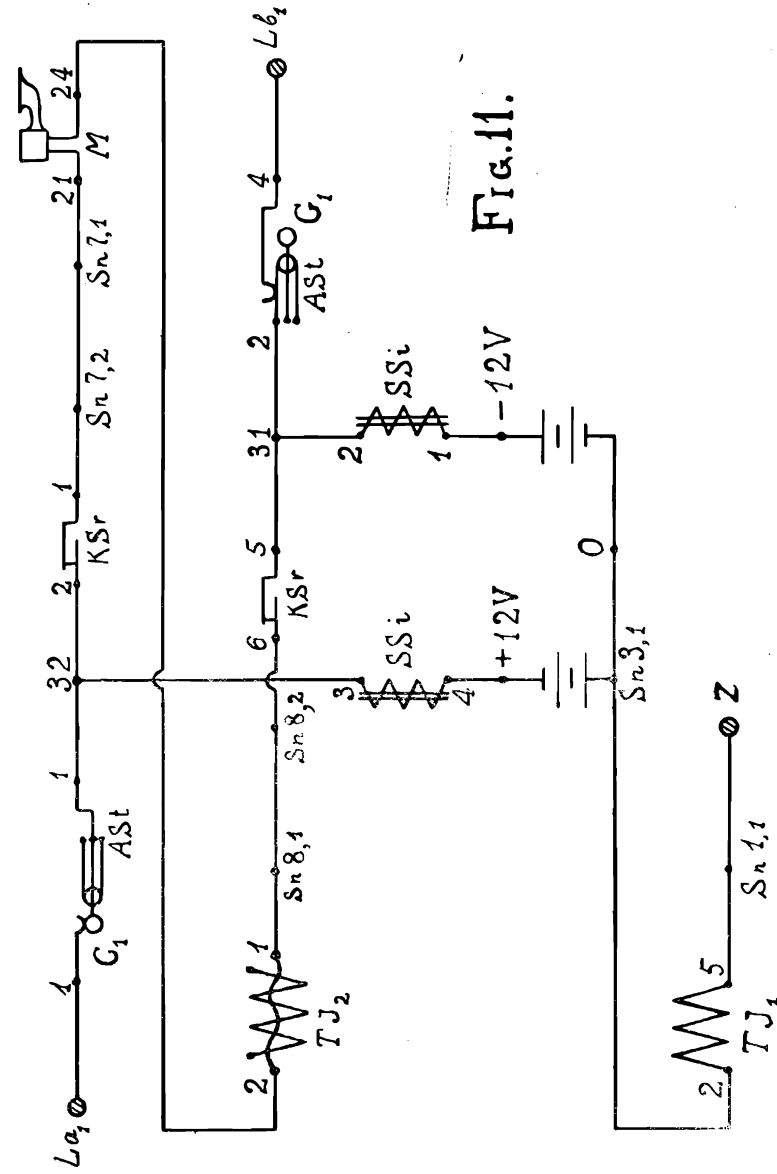


Fig. 11.

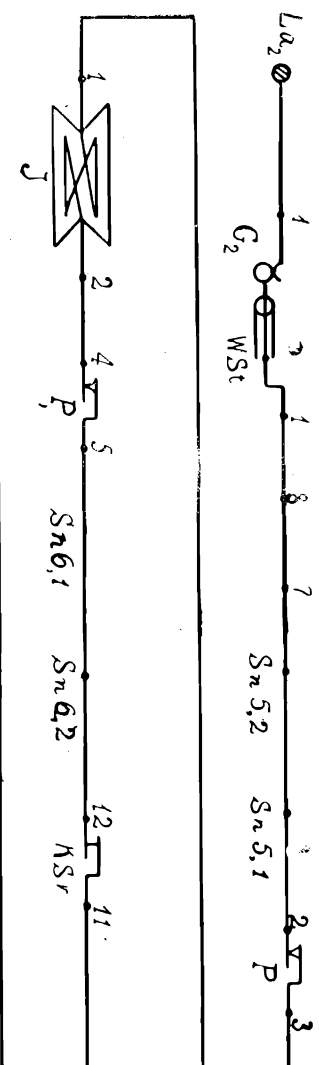


Fig. 12.

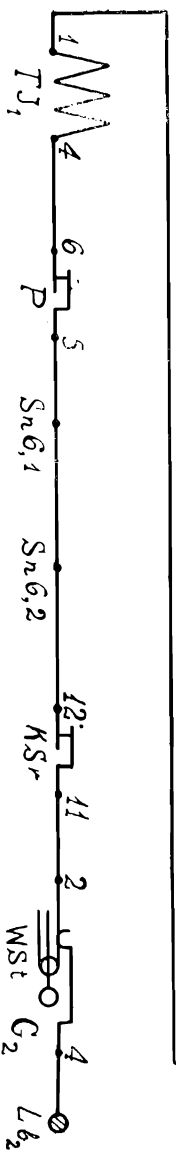
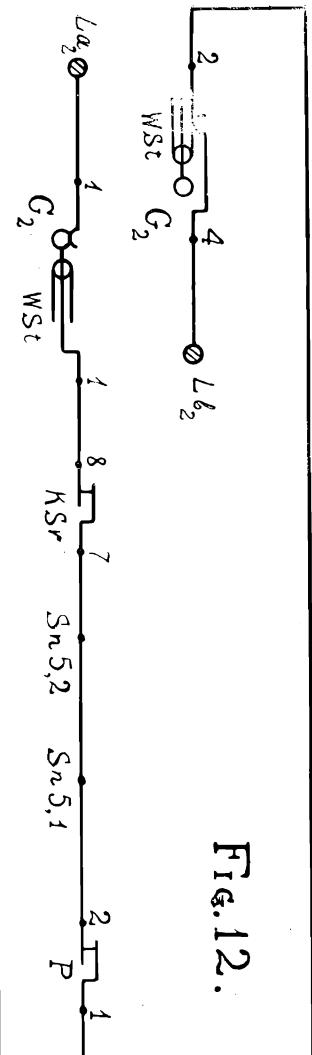


Fig. 13.

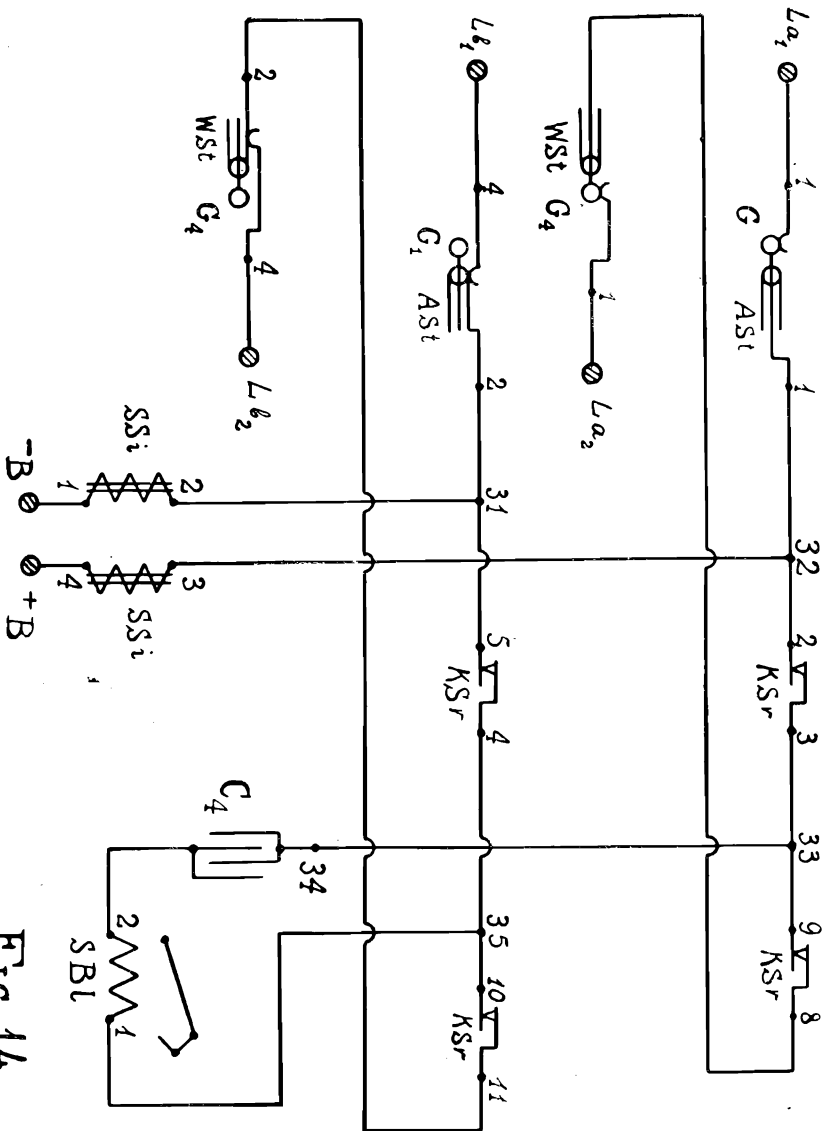


Fig. 14.

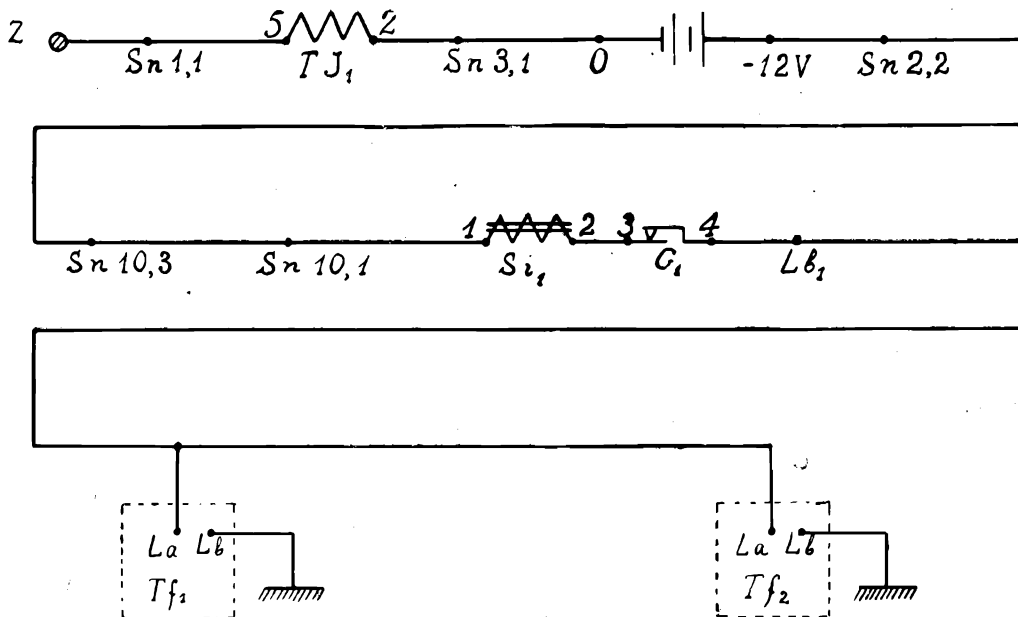


FIG. 16

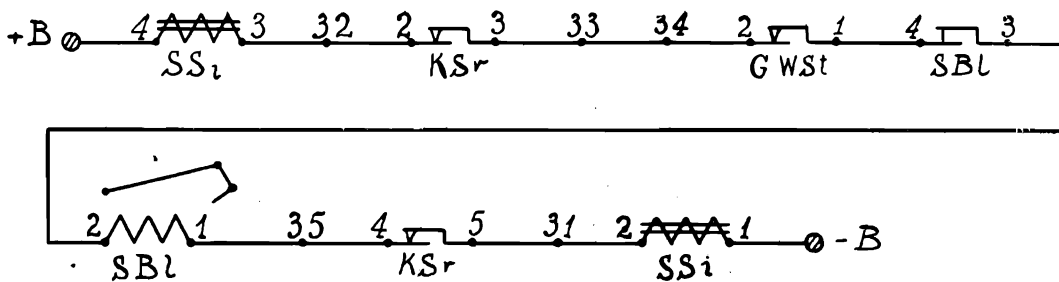


FIG. 17.