

10 maja 1928 r.

404 m 1/19



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 7436.

Kl. 21 a³ 51.

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

**Telefoniczne urządzenie odwoławcze dla małych automatycznych łącznic
przekąźnikowych systemu L. M. Ericsson.**

Zgłoszono 9 lipca 1926 r.

Udzielono 25 kwietnia 1927 r.

W praktyce podczas rozmowy telefonicznej zachodzi często konieczność zasięgnięcia dodatkowych informacji również za pomocą telefonu. O ile rozmawiający nie posiada drugiego aparatu, co poza znacznym kosztem pociąga inne niewygody, to jest wówczas zmuszonym przerwać prowadzoną rozmowę, aby po porozumieniu się z osobą trzecią znowu ją nawiązać. Taka manipulacja jest specjalnie uciążliwą i długotrwałą o ile zasadnicza rozmowa prowadzi się przez podstacje, jak to bywa w biurach, bankach, urzędach i tym podobnych instytucjach, oraz przy rozmowach międzymiastowych.

Poniżej opisane urządzenie ma na celu zapobiec wspomnianym trudnościom dla a-

paratów, przyłączonych do małej przekąźnikowej centrali automatycznej systemu L. M. Ericssona (OL 500).

Aparat, posiadający prawo odwołania się, otrzymuje dodatkowy przycisk oraz uziemienie. Jeśli rozmawiający zechce otrzymać pewne wyjaśnienie, naciska guzik, skutkiem czego jego główny numer zostanie zablokowany, zaś aparat bezpośrednio włączony na numer odwoławczy, który pozwala na dokonanie wszelkich połączeń, tak samo, jak numer główny. Aby powrócić do głównej rozmowy, należy na chwilę położyć mikrotelefon na widełki i zastępnie wybrać za pomocą tarczy obrotowej numer odwoławczy. Wówczas aparat zostanie automatycznie włączony na linię główną po-

zwalając na dokończenie zasadniczej rozmowy.

Urządzenie odwoławcze, umieszczone przy centrali, stosownie do schematu na fig. 1, składa się z:

1. Przekaznika przełączającego *UR*.
2. Przekaznika deblokującego *DR*.
3. Oporników (S_1 i S_2).

Laa i *Lba* oznaczają przewody do aparatu.

Lah i *Lbh* — przewody do łącznicy do głównego numeru danego aparatu.

Lar i *Lbr* — przewody do odwoławczego (pomocniczego) numeru.

Ldr — przewód do łącznicy do czwartego (*d*) przewodu odwoławczego numeru; trzeci przewód (*Lcr*), który przy zwykłych aparatach łączy się z czwartym (*Ldr*) w tym wypadku pozostaje izolowany.

+ *i* — oznaczają przewody do uziemionej na dodatnim biegunie baterji, zasilającej łącznicę.

Schemat aparatu podaje fig. 2.

Po podniesieniu mikrotelefonu przy normalnem alarmowaniu lub wywołaniu przez główny numer mamy obwód pokazany na fig. 3. Prąd przepływa przez przekaznik *UR* od zacisku 4 do 3 i od 1 do 2, a więc w przeciwnych kierunkach, skutkiem czego *UR* pozostaje nieczynnem.

Gdy abonent przycisnie guzik *P* w swym aparacie, powstaje obwód podany na fig. 4.

Prąd w uzwojeniu 1—2 staje się silniejszy, *UR* działa i przemienia schemat tak, że:

1. *UR* pozostaje nadal czynne (fig. 5).
2. Główny numer jest zablokowany.
3. Linja odwoławcza zostaje bezpośrednio włączona do aparatu (fig. 6).

Gdy abonent, powracając do głównej rozmowy, wybierze, jak to powiedziano wyżej, własny numer odwoławczy, przekaznik próbny da na przeciąg kilkudziesięciu milisekund biegun dodatni na *Ldr*; przekaznik *DR* staje się czynnym, przerywając niesymetrię prądów w *UR*, przez co powstaje obwód, wskazany na fig. 7. Ten ostatni natychmiast się przerywa na skutek nieczynności *UR*, co powoduje również powrót do głównej rozmowy według schematu z fig. 3.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie odwoławcze dla małych automatycznych łącznic przekaznikowych systemu L. M. Ericsson, znamienne tem, że linja do aparatu jest dwuprzewodowa, a abonent otrzymuje w łącznicy numer główny i odwoławczy, przyczem powrót do rozmowy głównej odbywa się przez wybranie własnego numeru odwoławczego.

„Ericsson” Polska Akcyjna
Spółka Elektryczna.

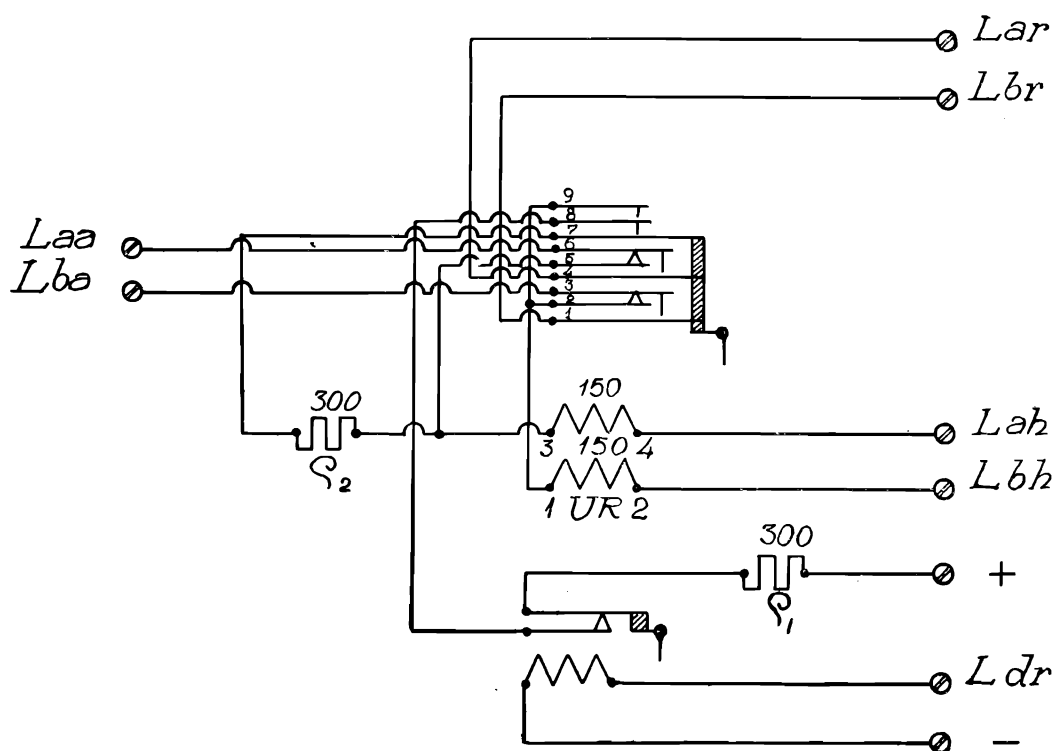


Fig 1.

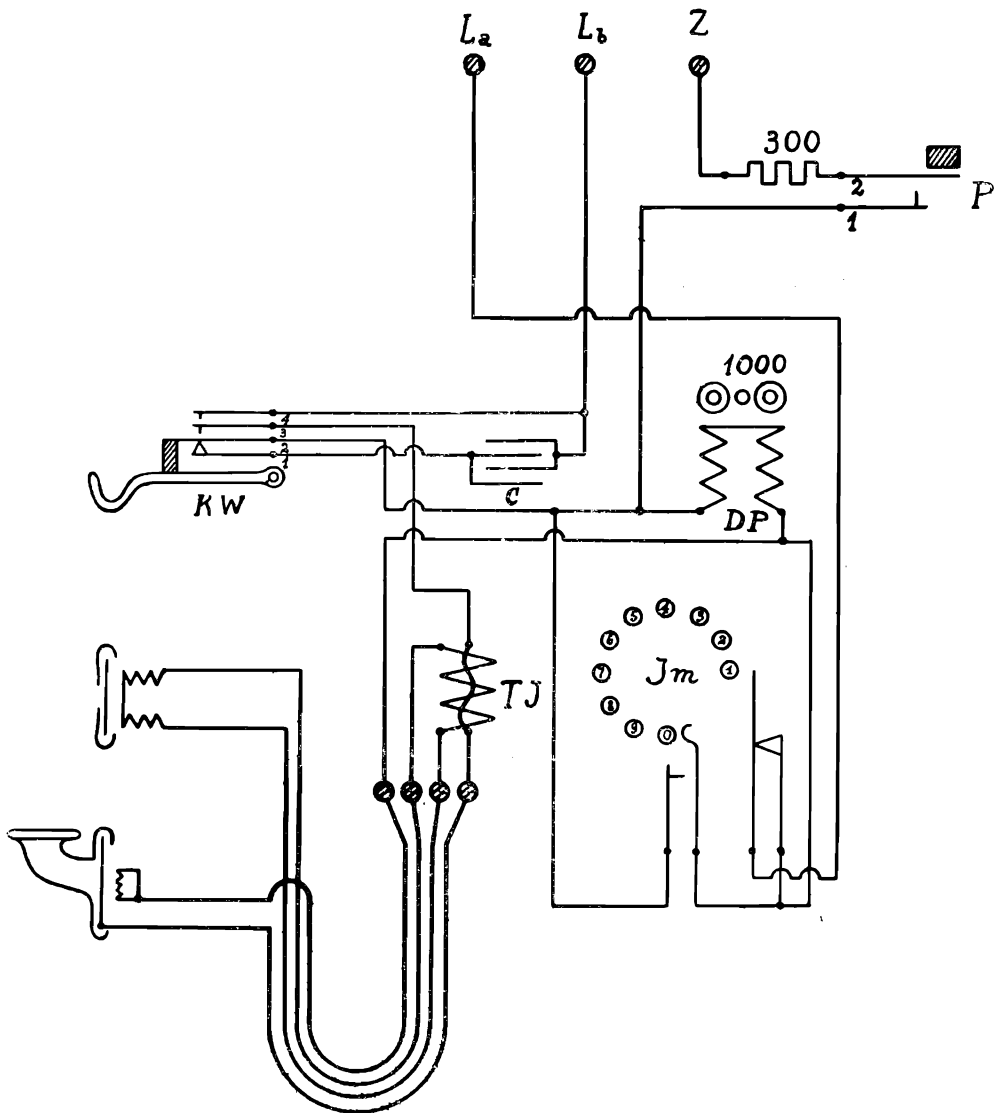


Fig. 2.

Fig. 3.

The diagram shows a two-stage amplifier circuit. The first stage is a common-emitter amplifier with a base bias network consisting of a voltage divider (Lah, Lbh) and a collector load (Lch, Lcb). The output of the first stage is connected to the base of the second stage. The second stage is also a common-emitter amplifier with a base bias network (Lah, Lbh) and a collector load (Lch, Lcb). The input signal is applied to the base of the first stage, and the output is taken from the collector of the second stage.

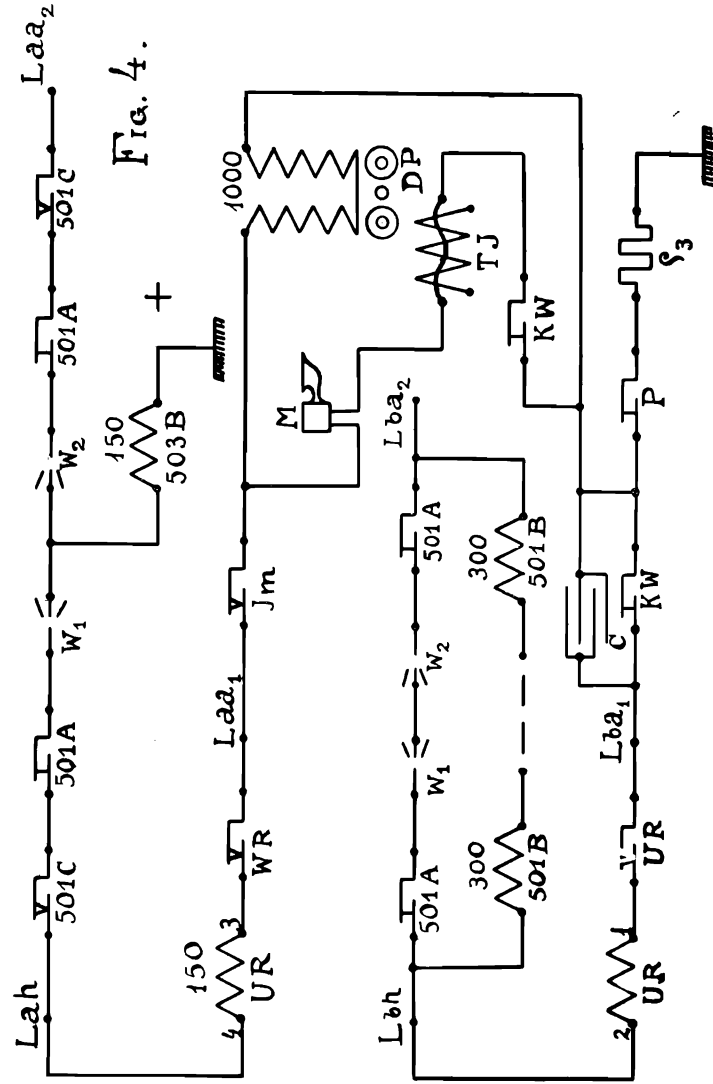


Fig. 6.