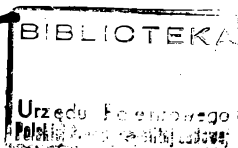


12 października 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *H04m 1/00*

Nr 3896.

Kl. 21 a 44.

Konstanty Dobrski
(Warszawa, Polska).

Automatyczny przełącznik rtęciowy w aparatach telefonicznych.

Zgłoszono 2 stycznia 1923 r.

Udzielono 8 stycznia 1926 r.

W układach połączeń w polowych aparatach telefonicznych induktorowo - brzęczykowych dzwonek i telefon (najczęściej dwie słuchawki telefoniczne) są zwykle włączone równolegle.

Jest to wywołane koniecznością przystosowania aparatu do oddziaływania zarówno na prądy induktorowe, jak i brzęczykowe. Tym sposobem podczas wywoływania aparatu induktorem, silne prądy induktorowe, przechodzą nie tylko przez dzwonek, ale i przez telefon, stopniowo go przez to osłabiając, zaś podczas rozmowy prądy telefoniczne niepotrzebnie odgłębiają się przez dzwonek.

Układ taki zmusza do umieszczenia na drodze do telefonu kondensatora, mającego służyć w pewnym stopniu zaworem dla

prądów induktorowych, ale powiększającego opór obwodu prądów telefonicznych.

Wymienione wady stosowanych dotychczas układów dadzą się usunąć przez zastosowanie automatycznego przełącznika rtęciowego, umieszczonego w ręczce mikrotelefonu. Działanie tego przełącznika polegałoby na następującym:

1. Kiedy aparat znajduje się w spoczynku i mikrotelefon leży, automatyczny przełącznik rtęciowy wyłącza telefon w mikrotelefonie, a włącza równolegle dzwonek i dodatkową słuchawkę telefoniczną. Kiedy po wywołaniu aparatu podnosimy mikrotelefon, kropla rtęci w przełączniku przelewa się i wyłącza dzwonek, a włącza telefon w mikrotelefonie. Tym sposobem osiąga się korzyści następujące:

a) prądy indukcyjne nie przechodzą przez telefon główny, a tylko przez dzwonek i dodatkową słuchawkę.

b) kondensator włącza się tylko na drodze do dodatkowej słuchawki, nie osłabiając prądów telefonicznych, przechodzących przez główny telefon.

c) prądy telefoniczne nie odgałęziają się do dzwonka.

2. Podobnie też w innych aparatach telefonicznych mógłby być zastosowany automatyczny przełącznik rtęciowy zamiast stosowanych przełączników widelkowych, lub haczykowych. W takim razie spełniałby on podobną rolę, jak te przełączniki.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób samoczynnego przełączania w aparatach indukcyjno - brzęczykowych, znamienny tem, że w ręczce mikrotelefonu umieszcza się samoczynny przełącznik rtę-

ciowy, wyłączający telefon i włączający równoległe dzwonki i dodatkową słuchawkę telefoniczną podczas stanu spoczynkowego aparatu i leżącej pozycji mikrotelefonu, zaś włączający telefon w mikrotelefonie a wyłączający dzwonki przy podniesieniu ręczki mikrotelefonu, przyczem przełączania te uskutecznia się dzięki przelewaniu się rtęci w przełączniku przy kładzeniu i podnoszeniu mikrotelefonu.

2. Sposób samoczynnego przełączania w aparatach telefonicznych według zastrz. 1, znamienny tem, że w ręczce mikrotelefonu umieszcza się samoczynny przełącznik rtęciowy, który dokonywa potrzebne przełączenie podczas podnoszenia z pozycji leżącej i kładzenia zpowrotem mikrotelefonu, przyczem przełączenia te uskutecznia się dzięki przelewaniu się rtęci w przełączniku podczas wspomnianych czynności.

Konstanty Dobrski.