



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

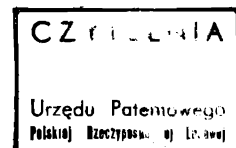
Int. Cl.³ H04M 1/31
H04Q 1/28

Zgłoszono: 25.09.79 (P. 218541)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 28.07.80

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1983



Twórcy wynalazku: Jan Francyk, Marian Pierzchała

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Wrocławska,
Wrocław (Polska)

Układ wybierania dziesiętnego elektronicznego aparatu telefonicznego

Przedmiotem wynalazku jest układ wybierania dziesiętnego elektronicznego aparatu telefonicznego, przeznaczonego do współpracy z centralami telefonicznymi, w których wybieranie odbywa się przez przerywanie i zwieranie pętli abonenckiej. Układ bloku wybierania znajduje zastosowanie zwłaszcza w aparatach telefonicznych wykonanych na układach scalonych o małym poborze mocy.

Z polskiego opisu patentowego nr 82137, znany jest układ wybierania dziesiętnego elektronicznego aparatu telefonicznego, składający się z zasilacza, którego wejście jest połączone poprzez zestyk impulsujący, zwierający i przerywający pętlę abonencką, z linią telefoniczną. Zestyk impulsujący jest sterowany przez człon sterujący, połączony z wyjściem zasilacza. W układzie tym, moc zasilania jest dostarczana z linii telefonicznej tylko w czasie zwierania pętli abonenckiej, natomiast w czasie jej przerywania zasilania odbywa się kosztem energii zgromadzonej w kondensatorze zasilacza.

Znany układ wybierania, ze względu na konieczność gromadzenia energii do zasilania w czasie przerywania pętli abonenckiej, wymaga stosowania kondensatora o dużej pojemności, a więc o dużych gabarytach.

Istota wynalazku polega na zastosowaniu w znanym układzie wybierania, zasilacza o dwóch wejściach, których rezystancje różnią się o co najmniej jeden rząd wielkości, a oba wejścia zasilacza są połączone poprzez dwupołożeniowy zestyk impulsujący z wejściem układu wybierania, dołączanym do linii telefonicznej.

W układzie według wynalazku moc zasilania jest dostarczana z linii telefonicznej zarówno w czasie zwierania, jak i przerywania pętli abonenckiej, bez konieczności stosowania kondensatora o dużej pojemności.

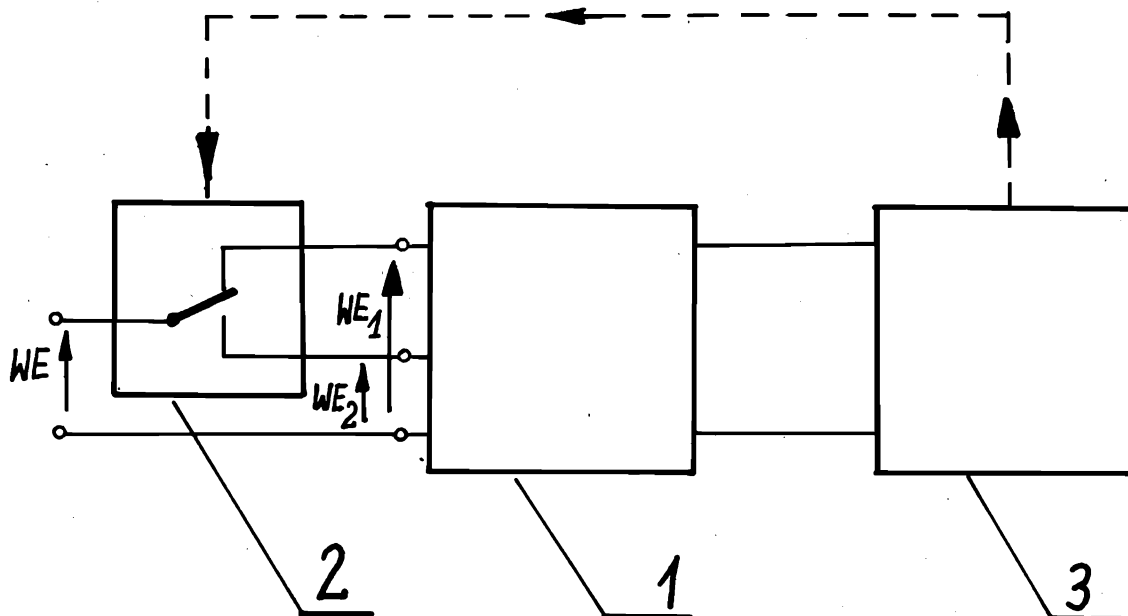
Przedmiot wynalazku jest objaśniony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia schemat blokowy układu wybierania dziesiętnego telefonicznego aparatu elektronicznego, przeznaczonego do współpracy z centralą telefoniczną typu Pentaconta.

Przykładowy układ według wynalazku zawiera zasilacz 1 o dwóch wejściach WE1, WE2, przy czym rezystancja pierwszego wejścia WE1 wynosi 100 omów, a drugiego wejścia WE2 — 250 kiloomów. Oba wejścia WE1, WE2 zasilacza 1 są połączone poprzez dwupołożeniowy, impulsujący zestyk 2 z wejściem WE układu, które jest dołączone do linii telefonicznej. Impulsujący zestyk 2 jest sterowany przez sterujący człon 3, którego wejście jest połączone z wyjściem zasilacza 1.

Podczas wybierania żadanego numeru abonenta, wejście WE układu wybierania dołączone jest do linii telefonicznej. Impulsujący zestyk 2 dołącza na przemian do linii telefonicznej, wejścia WE1 i WE2 zasilacza 1. Dołączenie pierwszego wejścia WE1 zapewnia zwieranie pętli abonenckiej, a dołączenie drugiego wejścia WE2 — przerywanie pętli abonenckiej. Dzięki temu pobór energii z linii telefonicznej następuje w sposób ciągły, zarówno w czasie trwania impulsów zwierania, jak i przerywania pętli abonenckiej.

Zastrzeżenie patentowe

Układ wybierania dziesiętnego elektronicznego aparatu telefonicznego, składający się z zasilacza, którego wyjście jest połączone z członem sterującym zestykami impulsującym, zwierającym i przerywającym pętlę abonenta, **znamienny tym**, że zasilacz (1) ma dwa wejścia (WE1, WE2) o rezystancjach różniących się wzajemnie o co najmniej jeden rząd wielkości, przy czym oba wejścia zasilacza (1) są połączone z wejściem (WE) układu poprzez dwupołożeniowy zestyk impulsujący (2).



CZYTELNIA
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej