



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 12.01.79 (P. 212796)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 08.09.80

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1984

Int. Cl.³ H04M 3/02

Twórca wynalazku: Ryszard Adamski, Henryk Meller, Stefan Kujawski

Uprawniony z patentu: Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski —
Poznań, Poznań (Polska)

Przenośnik impulsów wyborczych oraz prądu dzwonienia

1

Przedmiotem wynalazku jest przenośnik impulsów wyborczych oraz prądu dzwonienia przystosowany do współpracy z centralami abonenckimi oraz liniami abonenckimi o zwiększonej oporności pętli.

Znane są w technice światowej przenośniki firmy Siemens wyposażone w znaczną ilość takich elementów jak przekąźniki, kondensatory, rezystory oraz inne elementy elektromechaniczne. Urządzenie to stanowi bardzo rozbudowany układ zawierający przekąźniki, których styki o budowie otwartej zanieczyszczają się w czasie działania powodując niesprawności układu m.in. w postaci trzasków w słuchawce. Przekąźniki wyposażone w podwójne uzwojenie wpływają na znaczny pobór mocy całego urządzenia.

W przenośniku impulsów według wynalazku do przewodu dołączony jest przekąźnik zwierania dławika. Dalej przekąźnik ten łączy się w kierunku przewodzenia z diodą i zaporowo z diodą luminescencyjną. Przenośnik zaopatrzony jest w dławik, zestyk przekąźnika zwierania dławika oraz przekąźnik impulsowania. Zestyk przełączony przekąźnika impulsowania połączony jest z przewodem zasilającym oraz w kierunku przewodzenia z diodą luminescencyjną. W przewód zasilający włączony jest zestyk zwierający, a równolegle z przekąźnikiem zwierania dławika połączony jest kondensator elektrolityczny.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie

2

dzie wykonania przedstawionym na rysunku, który jest schematem ideowym Układu elektrycznego.

Przenośnik impulsów według wynalazku włączony jest do wyposażenia abonenckiego centrali głównej przewodami a, b, i c, a z drugiej strony do translacji w odległej centrali satelitarnej. Przenośnik wyposażony jest w układ mostkowy D z gałęzią środkową w postaci przekąźnika dzwonienia Dz. Do mostka na wejściu dołączony jest kondensator uruchomienia przekąźnika Cz². Gałąź ta włączona jest między przewody a i b.

Do przewodu c dołączony jest przekąźnik zwierania dławika A, który połączony jest z diodą D₁ w kierunku jej przewodzenia i zaporowo z diodą luminescencyjną D₂. Dalej między przewody a i b załączony jest dławik D₁ oraz zestyk A₁ przekąźnika zwierania dławika A. Między te przewody załączony jest również przekąźnik impulsowania I₁, a jego zestyk przełączny I₂ połączony jest z przewodem a oraz z diodą luminescencyjną D₂ w kierunku jej przewodzenia. Zestyk zwierający I₁ przekąźnika impulsowania I₁ załączony jest w przewód d. Równolegle z przekąźnikiem zwierania dławika A połączony jest kondensator elektrolityczny C₁.

Kiedy abonent centrali satelitarnej wybierze numer kierunkowy i poprzez translację wytworzy obwód, uruchomiony zostanie przekąźnik I. Zestyk zwierający I₁ poprzez dławik D₁ zamyka obwód dla zadziałania przekąźników w wyposażeniu abonenckim centrali głównej. Zestyk przełączny I₂ podaje

4

5

10

15

20

25

30

35

