



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 03.V.1968 (P 126 785)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 31.VII.1970

Kl. 21 a², 29/01

MKP H 04 m, 1/02

UKD

Współtwórcy wynalazku: Ryszard Adamski, Zenon Madajczak, Jerzy Smoczyk

Właściciel patentu: Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski Przedsiębiorstwo Państwowe, Poznań (Polska)

Układ elektryczny sygnalizacji optycznej aparatów telefonicznych zwłaszcza sekretarsko-dyrektorskich

1

Przedmiotem wynalazku jak układ elektryczny sygnalizacji optycznej aparatów telefonicznych zwłaszcza sekretarsko-dyrektorskich niezależnie od sygnalizacji dźwiękowej.

Według dotychczasowego stanu techniki nie są znane aparaty telefoniczne sekretarsko-dyrektorskie wyposażone w sygnalizację optyczną, niezależnie od istniejącej sygnalizacji dźwiękowej. Znanne są odrębne urządzenia do sygnalizacji optycznej, które można między innymi stosować łącznie ze znanymi aparatami telefonicznymi. Jednakże te dodatkowe urządzenia posiadają duże wymiary, są stosunkowo drogie gdyż składają się z dwóch przekaźników, czterech diod, transformatora i kondensatora oraz wymagają odrębnego źródła zasilania, celem świecenia żarówek.

Celem wynalazku jest skonstruowanie takiego układu elektrycznego aparatów telefonicznych sekretarsko-dyrektorskich, który zapewniałby różną sygnalizację optyczną sygnału wejścia z zewnątrz oraz sygnału wejścia z wewnątrz do aparatu dyrektorskiego i to równoległe z sygnalizacją dźwiękową, przy czym uszkodzenie jednej z sygnalizacji nie może uniemożliwić działania drugiego systemu sygnalizacji.

Istota wynalazku polega na wbudowaniu w znany układ aparatu telefonicznego sekretarsko-dyrektorskiego tranzystora, dwóch oporników oraz dwóch żarówek tak, że baza tranzystora, połączona

jest przez opornik z emiterym i plusem istniejącej baterii oraz kondensatorem dzwonienia.

Natomiast kolektor tranzystora poprzez żarówkę połączony jest z minusem baterii zasilającej.

Układ według niniejszego wynalazku wyklucza pomyłki wynikłe z nietrafnego podjęcia rozmowy powoduje sprawniejsze zgłoszenie się adresata u sekretarki w wyniku czego zmniejsza się zajmowanie obwodów łączeniowych w automatach centrali telefonicznych.

Układ przykładowo uwidocznił na rysunku, który przedstawia schemat elektryczny sygnalizacji optycznej aparatu telefonicznego sekretarsko-dyrektorskiego niezależnie od istniejącej sygnalizacji dźwiękowej.

W znany schemat aparatu telefonicznego sekretarsko-dyrektorskiego wbudowany jest tranzystor 1, opory 2 i 3 oraz żarówki pierwsza 4 i druga 5. Baza tranzystora 1 połączona jest przez opornik 2 z emiterym i plusem baterii 8 oraz kondensatorem dzwonienia 6 przy czym połączenie jego z dzwonkiem 7 istniejące w dotychczasowym znany schemacie usuwa się.

Natomiast kolektor tranzystora 1 przez pierwszą żarówkę 4 połączony jest z minusem baterii zasilającej 3. Powyższe połączenie pozwala na jednoczesną wzajemnie niezależną sygnalizację optyczną i dźwiękową sygnałów wpływających z zewnątrz.

Aby umożliwić i rozróżnić sygnały wpływające do aparatu telefonicznego sekretarsko-dyrektorskiego od aparatu dyrektorskiego zastosowano w układzie drugą żarówkę odmiennego koloru. Druga żarówka 5 do powyższego celu, poprzez opornik 3 włączona jest równoległe do brzęczyka 9.

Istnieje możliwość wykorzystania tego wynalazku do usprawnienia pracy w centralach dyspozytorskich.

Zastrzeżenie patentowe

Układ elektryczny sygnalizacji optycznej aparatów telefonicznych zwłaszcza sekretarsko-dyrektorskich, **znamienny tym**, że wyposażony jest w tranzystor (1) którego baza połączona jest przez opornik (2) z emiterem i plusem baterii (8) oraz kondensatorem dzwonienia (6) natomiast kolektor tranzystora (1) przez żarówkę (4) połączony jest z minusem baterii zasilającej (8).

