



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 04. IV. 1966 (P 113 867)

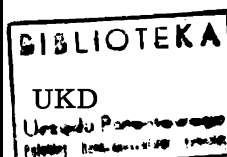
Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 11. IV. 1967

Kl. 21 a³, 16/31

MKP H 04 m

1/23



Współtwórcy wynalazku: doc. dr inż. Władysław Tryliński, mgr inż.
Andrzej Głowacki, mgr inż. Waldemar Olek-
siuk, mgr inż. Krzysztof Paprocki

Właściciel patentu: Politechnika Warszawska, Warszawa (Polska)

Układ oświetlania cyfr w telefonicznych tarczach numerowych

1

Przedmiotem wynalazku jest układ oświetlania cyfr stosowany w telefonicznych tarczach numerowych.

W zdecydowanej większości dotychczasowych konstrukcji tarcz numerowych cyfry tarczy nie były oświetlane. W pewnych przypadkach spotyka się oświetlenie całych tarcz za pomocą podświetlanej osłony tarczy, bezpośrednio przez żarówkę na całej powierzchni, co wymaga zastosowania żarówki o znacznej mocy i pomimo to nie zapewnia równomiernego oświetlenia cyfr.

Celem wynalazku jest zapewnienie równomiernego oświetlenia cyfr przy zastosowaniu żarówki małej mocy. Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie światłowodu wykonanego z przezroczystego materiału. Światłowód ma kształt pierścienia przeciętego z odgiętymi końcami oświetlanymi jedną, lub dwiema żarówkami. Jest on umieszczony pod cyframi tarczy telefonicznej i podświetla je od wewnątrz.

Dzięki zastosowaniu światłowodu oświetlanego z dwóch końców można osiągnąć równomierne oświetlenie wszystkich cyfr, a moc żarówki, lub żarówek użytych do oświetlenia może być mała. Ponadto dzięki światłowodowi można umieścić żarówki w miejscu korzystnym ze względów konstrukcyjnych.

Wynalazek zostanie bliżej wyjaśniony na przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku.

Układ składa się z umieszczonego pod cyframi

2

tarczy światłowodu 1 w kształcie pierścienia z odgiętymi końcami do wewnątrz tarczy. Naprzeciw tych końców znajdują się dwie żarówki 2 umieszczone w otwartych gniazdach w kształcie półpanewek 3. Żarówki są dociskane do gniazd 3, oraz końcówki 5 za pomocą wygiętej sprężynki 4.

Doprowadzenie prądu do żarówek jest pewne, dzięki skośnemu dociśnięciu ich sprężynką 4 poprzez przedni skos gwintu cokołu żarówki do półpanewek 3 stanowiących jedno doprowadzenie prądu i do końcówki 5 stanowiącej drugie doprowadzenie prądu. Światło wpadające przez czołowe powierzchnie światłowodu dobrze oświetla wszystkie cyfry, a opisana oprawka łącznie z żarówkami zajmuje mało miejsca, umożliwiając tym samym umieszczenie żarówek wewnątrz osłonki tarczy telefonicznej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Układ oświetlania cyfr telefonicznych tarcz numerowych za pomocą żarówek od strony mechanizmu tarczy **znamienny tym**, że składa się ze światłowodu (1) wykonanego z przezroczystego materiału w kształcie przeciętego pierścienia z odgiętymi do wewnątrz końcami, umieszczonego wewnątrz tarczy za podświetlanymi cyframi i żarówki, lub żarówek (2) umieszczonych naprzeciw czoł tych odgiętych końców światłowodu.

2. Układ oświetlania według zastrz. 1 **znamienny**

3

tym, że oświetlające żarówki umieszczone są w otwartych gniazdach oprawki (3) kształtu półpanewek i dociskane do nich oraz do końcówek

4

doprowadzających umieszczonych pomiędzy półpanewkami przy pomocy sprężyn naciskających (4) na przednie skosy gwintu żarówek.

