

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

97620

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

MKP H01h 9/18

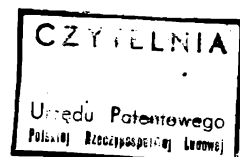
Zgłoszono: 30.12.75 (P. 186157)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl². H01H 9/18

Zgłoszenie ogłoszono: 04.12.76

Opis patentowy opublikowano: 31.08.1978



Twórca wynalazku: Zbigniew Ostaszewski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Fabryka Samochodów Osobowych Ośrodek
Badawczo-Rozwojowy Samochodów Osobowych,
Warszawa (Polska)

Wyłącznik wielopozycyjny z podświetlonymi klawiszami

Przedmiotem wynalazku jest wyłącznik wielopozycyjny z podświetlonymi klawiszami, na których oznaczono napisem, rysunkiem lub kolorem włączony odbiornik. Wyłącznik przeznaczony jest do stosowania zwłaszcza w pojazdach mechanicznych.

Znane są wyłączniki wielopozycyjne, których klawisze podświetlone są żarówkami małogabarytowymi zasilanymi z obwodu odbiornika prądu. Żarówki umieszczone wewnątrz wyłącznika ograniczają możliwości jego miniaturyzacji wymaganej względami estetyki oraz koniecznością zapewnienia czytelności i wygodnego włączania większej ilości wyłączników zainstalowanych na desce rozdzielczej pojazdu mechanicznego. Ponadto dla każdego wyłącznika potrzebna jest przynajmniej jedna żarówka, co w konsekwencji dla wielu wyłączników powoduje znaczne zapotrzebowanie energii elektrycznej.

Celem wynalazku jest usunięcie opisanych wad uniemożliwiających miniaturyzację wyłączników i powodujących pobór energii elektrycznej przez żarówki umieszczone w wyłączniku. Zamierzony cel został osiągnięty przez opracowanie wyłącznika wielopozycyjnego z podświetlonymi klawiszami, podświetlonymi światłowodami, których końcówki umieszczone są w obudowie wyłącznika poniżej klawiszy i skierowane w kierunku tych klawiszy. Przeciwnie końcówki światłowodów umieszczone są w pobliżu źródła światła. Pomiędzy końcówką światłowodu a klawiszem znajduje się płytka osadzona na sprężystym elemencie odchylona klinową nakładką umieszczoną na nożce klawisza wyłącznika. Źródło światła stanowiące żarówkę może oświetlić dowolną ilość końcówek wejściowych światłowodów, a tym samym dowolną ilość wyłączników z podświetlonymi klawiszami zainstalowanych na desce rozdzielczej pojazdu mechanicznego. Naciśnięcie klawisza wyłącznika powoduje odchylenie w bok płytki zasłaniającej końcówkę wylotową światłowodu i oświetlenie od spodu klawisza z odpowiednim znakiem, rysunkiem lub kolorem.

Przedmiot wynalazku został przedstawiony na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia wyłącznik w przekroju pionowym, a fig. 2 — wyłącznik w przekroju poziomym wykonanym wzdłuż linii A — A na fig. 1.

Jak przedstawiono na rysunkach, w obudowie 1 wyłącznika znajdują się otwory 2 zakończone elastycznymi obejmami 3, w których umieszczone są zatraskowo końcówki 4 światłowodów 5. Nad końcówką

światłowodu 5 poniżej klawisza 6 posiadającego oznaczenie 7 odbiornika, znajduje się przysłaniająca płytkę 8 osadzona na sprężystym elemencie 9 przymocowanym jednym końcem do obudowy wyłącznika 1. Na nóżce 10 klawisza 6 umieszczona jest klinowa nakładka 11.

Przeciwnie końcówki 12 światłowodów 5 umieszczone są w pobliżu żarówki 13 znajdującej się w osłonie 14. Naciśnięcie klawisza 6 powoduje włączenie obwodu odbiornika i odchylenie przysłaniającej płytki 8 przy pomocy klinowej nakładki 11 i tym samym oświetlenie oznaczenia 7 na klawiszu 6. Druga część klawisza 6 może być oświetlana światłowodem w sposób ciągły w celu zwiększenia czytelności urządzeń sterujących rozmieszczonych na desce rozdzielczej pojazdu mechanicznego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wyłącznik wielopozycyjny z podświetlonymi klawiszami, na których oznaczono napisem, rysunkiem lub kolorem włączony odbiornik, z n a m i e n n y t y m, że w obudowie (1) wyłącznika poniżej klawisza (6) umieszczona jest końcówka (4) światłowodu (5) nad którą znajduje się przysłaniająca płytkę (8) osadzona na sprężystym elemencie (9), opierająca się boczną krawędzią o klinową nakładkę (11) umieszczoną na nóżce (10) klawisza (6).

2. Wyłącznik według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że końcówki (12) światłowodów (5) umieszczone są w pobliżu jednej żarówki (13).

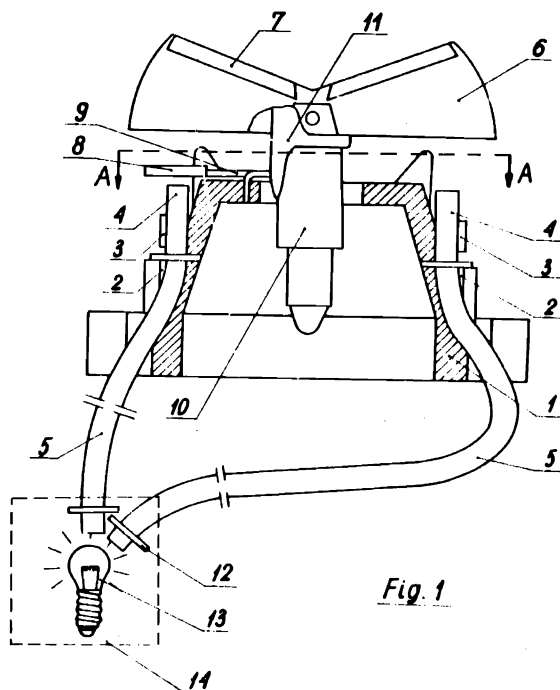


Fig. 1

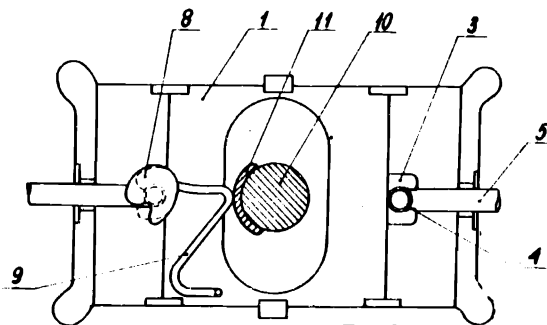


Fig. 2