



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 20.II.1963 (P 100 807)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.XI.1964

Kl. 21 c, 52

MKP H-02 p

UKD

H01r 13/70

Twórca wynalazku: mgr inż. Karol Koniecznyński

Właściciel patentu: Centralne Biuro Konstrukcyjne Przemysłu Taboru
Kolejowego, Poznań (Polska)

Gniazdo wtykowe z wyłącznikiem

1

Przedmiotem wynalazku jest gniazdo wtykowe z wyłącznikiem przeznaczone do dokonywania takich połączeń, w których przed wsunięciem kołków wtyczki w tulejki wtykowe gniazda wtykowego jest wymagane dokonaniełączenia w jakimś innym obwodzie elektrycznym. Przykładowo, gniazdo wtykowe z wyłącznikiem może mieć zastosowanie przy zasilaniu elektrycznych maszynek do golenia z przetwornic, jak to ma miejsce w niektórych wagonach kolejowych. Uzyskuje się w tym przypadku rozruch przetwornicy bez obciążenia. Gniazda o podobnym działaniu są znane, lecz są one jednak nietrwałe w eksploatacji, a konstrukcyjnie różnią się w sposób zasadniczy od gniazda wtykowego z wyłącznikiem według wynalazku, które zapewnia dobre działanie i trwałość w porównaniu z innymi, znanymi rozwiązaniami konstrukcyjnymi gniazd wtykowych z wyłącznikiem, wymagającymi, po włożeniu wtyczki — dodatkowego wykonania obrotu wtyczką, co komplikuje również konstrukcję gniazda.

Gniazdo wtykowe z wyłącznikiem według wynalazku, składa się z korpusu, pokrywy, wyłącznika, dźwigienki oraz z powszechnie znanego gniazda wtykowego. Przy wkładaniu wtyczki w gniazdo wtykowe, jeden z kołków wtyczki naciskając jedno ramię dźwigienki umieszczonej z boku nad jedną z tulejek stykowych gniazda wtykowego powoduje najpierw zamknięcie wyłącznika, a następnie obydwa kołki wchodząc w tulejki

2

stykowe gniazda wtykowego powodują podłączenie odbiornika. Dzięki temu zostaje najpierw założone zasilanie przetwornicy, a dopiero w drugiej kolejności przetwornica ta zostaje obciążona dowolnym odbiornikiem.

Wynalazek zostanie objaśniony na podstawie rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok gniazda wtykowego z wyłącznikiem po odjęciu pokrywy a fig. 2 — jego przekrój wzdłuż płaszczyzny A—A zaznaczonej na fig. 1.

Gniazdo wtykowe z wyłącznikiem składa się z korpusu 1, na którego podstawie jest zamocowane znane gniazdo wtykowe 2, wyłącznik 3 oraz dwuramienna dźwigienka 4. Jedno z ramion dźwigienki 4 wystaje z boku nad jedną z tulejek stykowych gniazda wtykowego 2. Korpus 1, po zamocowaniu gniazda wtykowego 2, wyłącznika 3 oraz dźwigienki 4, zakrywa się pokrywą 5 przykręcaną czterema wkrętami 6 do korpusu 1. Pokrywa 5, oprócz otworów do mocowania posiada dwa otwory do wprowadzania kołków wtyczki.

Przy wkładaniu wtyczki w gniazdo wtykowe z wyłącznikiem, jeden z kołków wtyczki naciska jedno ramię dźwigienki 4, która swoim drugim ramieniem powoduje zamknięcie lub rozwarcie styków wyłącznika 3 w zależności od jego wykonania.

Przy dalszym wsuwaniu wtyczki — aż do oparcia się korpusu wtyczki o pokrywę, kołki wtyczki wchodzą w tulejki stykowe gniazda wtykowego 2

przy zamkniętym lub otwartym stanie wyłącznika 3. Dzięki takiemu rozwiązaniu uzyskuje się przesunięcie w czasie między zamknięciem styków wyłącznika 3, a zetknięciem się kołków wtyczki z tulejkami stykowymi gniazda 2.

Zastrzeżenie patentowe

Gniazdo wtykowe z wyłącznikiem, znamienne tym, że jest wyposażone w przyciskowy wyłącznik

(3), przeznaczony do włączania i wyłączania odrębnego obwodu elektrycznego oraz w współpracującą z nim jednym ramieniem dzwignikę (4), której drugie ramie przesłania otwór jednej tulejki wtykowej, wskutek czego przy wkładaniu wtyczki w pierwszej kolejności zostaną zamknięte styki zwierne wyłącznika (3), a w następnej — kołki wtyczki zostają połączone z tulejkami stykowymi gniazda wtykowego (2).

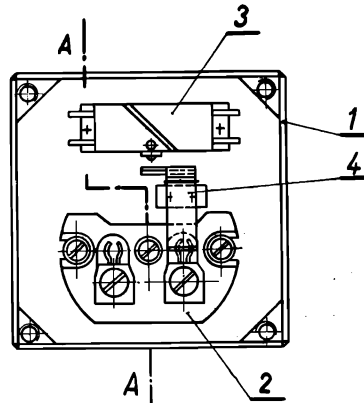


Fig. 1

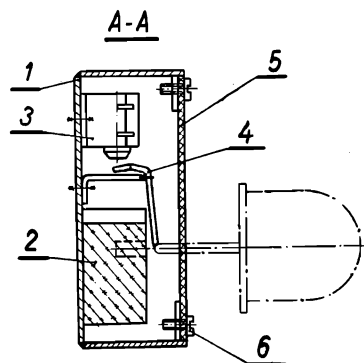


Fig. 2