

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

124 119

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 12.11.80 (P. 227784)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 04.09.81

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1984

Int. Cl.³ H01R 19/40

CZYTELNIA

Urzedu Patentowego
P. O. 11. 80-111 Szczecin

Twórcy wynalazku: Adam Rachwalski, Stefan Półtorak,
Leopold Rutkowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakłady Sprzętu Instalacyjnego „Polam”,
Szczecin (Polska)

GNIAZDO WTYCZKOWE WIELOKROTNE

Przedmiotem wynalazku jest gniazdo wtyczkowe wielokrotne stosowane w instalacjach elektrycznych stałych i przenośnych.

Znane są gniazda wtyczkowe wielokrotne, np. produkcji węgierskiej firmy „KONTAKTA”, numer wyrobu Da H2-102. Znane gniazdo składa się z podstawy izolacyjnej, zamocowanego do niej porcelanowego korpusu oraz izolacyjnej pokrywy. Korpus posiada wgłębienia, w których umieszczone są dwuczęściowe tulejki stykowe, których części połączone są płaską kształtową sprężyną. Doprowadzenie prądu elektrycznego do poszczególnych tulejek stykowych realizowane jest za pomocą odpowiednich łączników. Pokrywa jest mocowana wkrętem do korpusu i ma kształt walca zakończonego powierzchnią kulistą.

Opisane wyżej gniazdo wymaga znacznego zużycia metali i jest trudne w montażu.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji gniazda wielokrotnego oszczędnego w zużyciu materiałów, prostego w montażu oraz umożliwiającego wyjmowanie wtyczki przy użyciu możliwie małej siły.

Cel ten osiągnięto przez skonstruowanie gniazda zawierającego izolacyjną podstawę zaopatrzoną w występy przeznaczone do umieszczania w nich jednostronnych tulejek stykowych podpartych, dla uzyskania sprężystości układu wtyczkowego, elementami sprężystymi, korzystnie sprężynami śrubowymi. Tulejki stykowe zaopatrzone są w elementy łączące służące do zamocowania ich na podstawie oraz dla wzajemnego połączenia elektrycznego.

Przedmiot wynalazku został objaśniony w przykładzie wykonania na rysunku, którego fig. 1 przedstawia podstawę z elementami stykowymi z widoku z góry, fig. 2 przedstawia tulejkę stykową podwójną, a fig. 3 — tulejkę stykową pojedynczą.

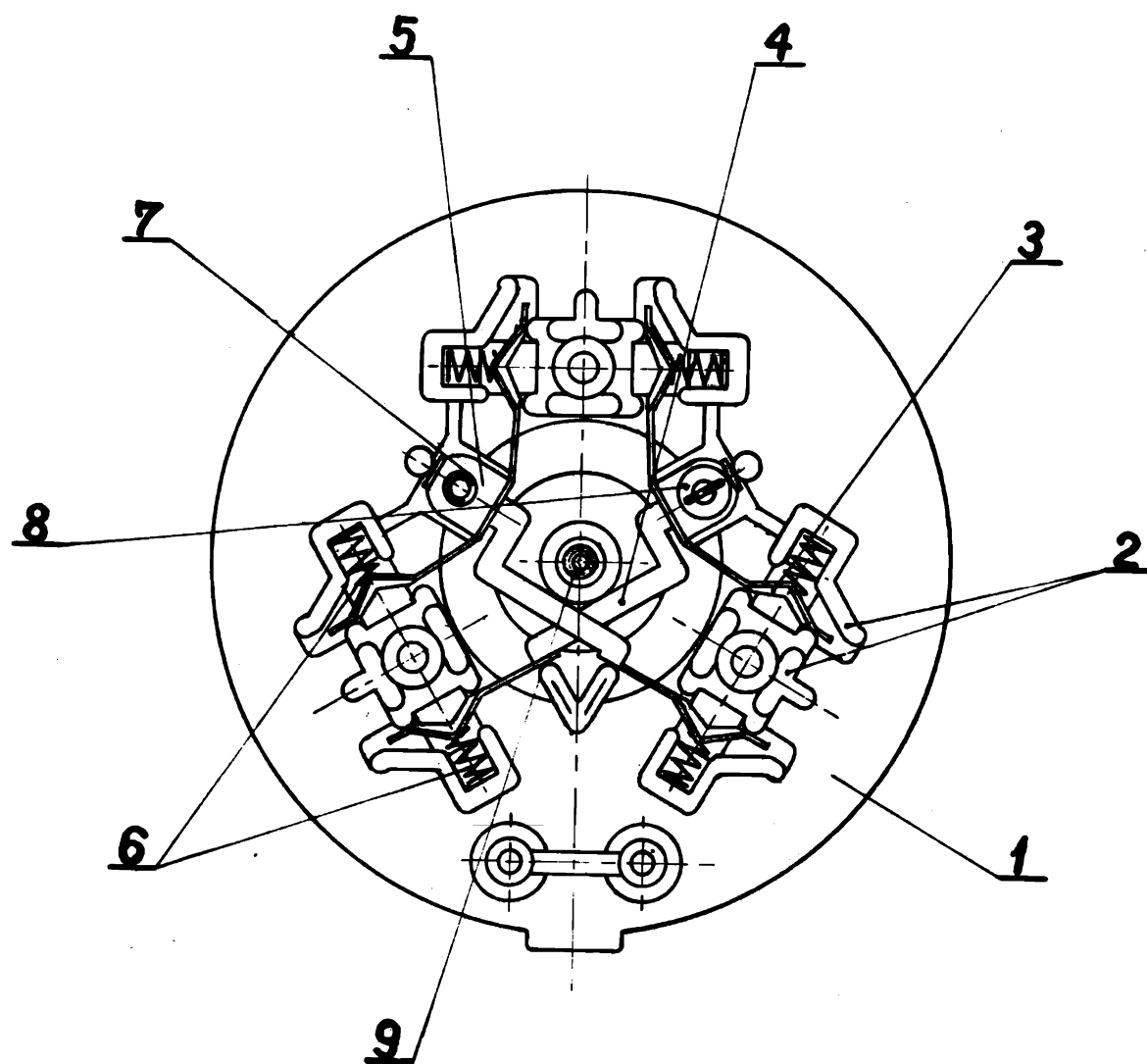
Gniazdo wtyczkowe wielokrotne według wynalazku składa się z okrągłej podstawy 1 wyposażonej w kształtowe występy 2, w których umieszczone są tulejki stykowe podwójne 3 i pojedyncze 4 zaopatrzone w elementy mocujące 5. Każda tulejka stykowa 3 i 4 podparta jest sprężyną śrubową 6 zapewniającą odpowiedni docisk do kołków wtyczki. Tulejki stykowe 3 i 4 przymocowane są do podstawy elementem gwintowym 7, który razem z wkrętem 8 służy do mocowania przewodów elektrycznych. W części środkowej podstawa 2 jest zaopatrzona w tulejkę 9 dla przyłączenia pokrywy izolacyjnej.

W przypadku gniazda ze stykami ochronnymi od wewnątrz pokrywy przymocowana jest płytką zaciskowa obwodu ochronnego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Gniazdo wtyczkowe wielokrotne zawierające izolacyjną podstawę, tulejki stykowe i izolacyjną pokrywę, z n a m i e n n e t y m , że na podstawie (1) wyposażonej w kształtowe występy (2) umieszczone są jednostronne tulejki stykowe pojedyncze (4) i podwójne (3) zaopatrzone w elementy mocujące (5), przy czym tulejki stykowe (4) i (3) podparte są elementami sprężystymi (6) dociskającymi je do kołków wtyczki.

2. Gniazdo wtyczkowe wielokrotne według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m , że jako elementy sprężyste (6) ma sprężyny śrubowe.

**Fig. 1**

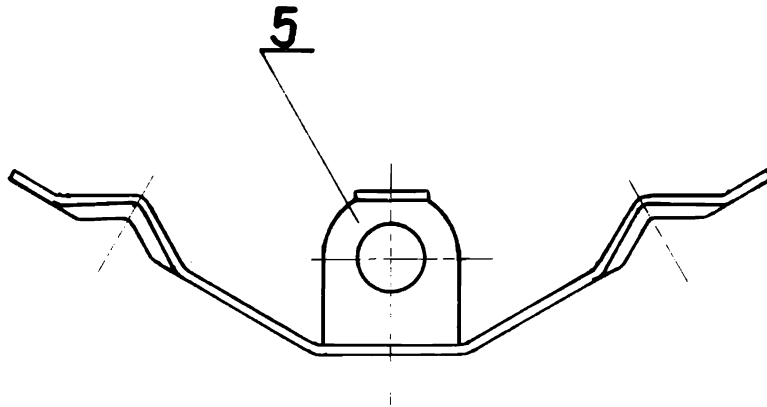


Fig. 2

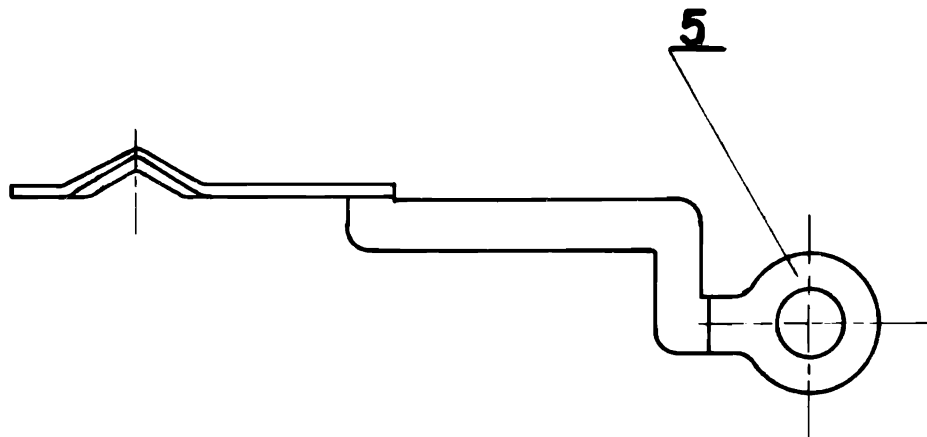


Fig. 3