



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

57622

Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 21 c, 22

Zgłoszono: 29.X.1966 (P 117 127)

Pierwszeństwo:

MKP H 01 r 15/20

Opublikowano: 25.VII.1969

UKD

Współtwórcy wynalazku: inż. Roman Paluchowski, mgr inż. Tadeusz Grzesik

Właściciel patentu: „ELTRA” Zakłady Radiowe, Bydgoszcz (Polska)

Gniazdo wtykowe do sprzętu elektronicznego ze stykiem ruchomym drutowym

1

Przedmiotem wynalazku jest gniazdo wtykowe do sprzętu elektronicznego ze stykiem ruchomym drutowym, uginającym się w kierunku w przybliżeniu prostym do tworzącej równoramiennego stożka końcówki wtyku.

Znane gniazda wtykowe mają styk ruchomy uginający się w kierunku prostym do osi otworu wtykowego. Takie usytuowanie styku ruchomego charakteryzuje się niekorzystnym rozkładem działających na niego sił podczas wkładania wtyku w otwór gniazda wtykowego. Niekorzystny rozkład sił działających na styk ruchomy jest przyczyną dużych różnic między siłą wkładania i wyjmowania wtyku, przy czym siła wkładania jest nadmiernie wielka, a siła wyjmowania zbyt mała, styk ruchomy szybko się ściera i ulega odkształceniom plastycznym, stąd znane gniazda wtykowe są nietrwałe i zawodne.

Wady znanych gniazd wtykowych wynikające z powyżej podanego usytuowania styku ruchomego eliminuje gniazdo wtykowe według wynalazku.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest na rysunku na którym fig. 1 przedstawia widok aksonometryczny gniazda ze stykiem ruchomym uginającym się w kierunku w przybliżeniu prostym do tworzącej równoramiennego stożka końcówki wtyku, fig. 2 przedstawia w przekroju poziomym wzajemne usytuowanie styku ruchomego i stożkowej końcówki wtyku w momencie wkładania go w otwór wtykowy gniazda wtykowego, a fig. 3 przedstawia w przekroju pionowym

2

(A-A) wzajemne usytuowanie styku nieruchomego i ruchomego w momencie wkładania wtyku w otwór wtykowy gniazda. W korpusie izolacyjnym 1 gniazda o kształcie prostopadłościanu umocowane są styki — nieruchomy 2 i ruchomy 3. Styk ruchomy 3 umocowany jest w podłużnym, nieprzylotowym otworze 9 o równoległych ściankach bocznych, przecinających się na głębokość uginania się styku ruchomego 3 z otworem wtykowym 7. Końcówki 4 i 5 styków — nieruchomego 2 i ruchomego 3 stykają się z sobą powierzchniami bocznymi. W czasie wkładania wtyku 6 w otwór słuchawkowy 7 końcówka 5 styku ruchomego 3 styka się z stożkową końcówką 8 wtyku 6, przy czym kierunek ugięcia końcówki 5 styku ruchomego 3 jest w przybliżeniu prostopadły do tworzącej równoramiennego stożka końcówki 8 wtyku 6.

Zastrzeżenie patentowe

Gniazdo wtykowe do sprzętu elektronicznego ze stykiem ruchomym drutowym, **znamiennie tym**, że podłużny równoległościenny otwór nieprzelotowy (9) ze stykiem ruchomym (3) usytuowany jest w korpusie izolacyjnym (1) gniazda w ten sposób, aby jego podłużna płaszczyzna symetrii (A-A) była w przybliżeniu prostopadła do tworzącej równoramiennego stożka końcówki (8) wtyku (6), po włożeniu wtyku (6) w otwór wtykowy (7) korpusu izolacyjnego (1).

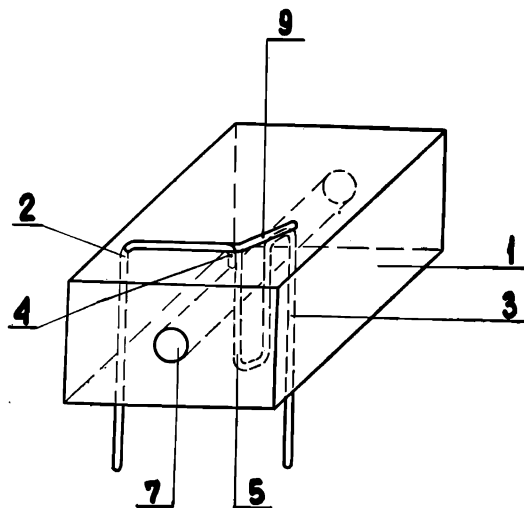


FIG. 1

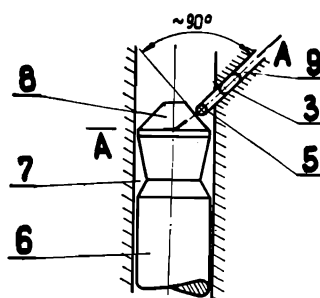


FIG. 2

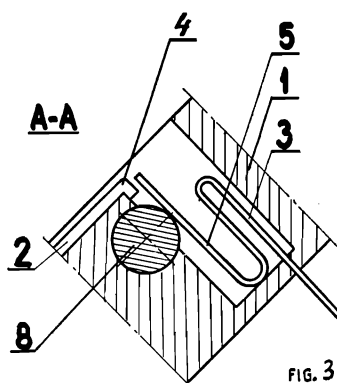


FIG. 3