

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73788 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **130064**

(22) Data zgłoszenia: **2021.05.20**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2022.11.21 BUP 47/2022**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2025.02.17 WUP 07/2025**

(51) MKP:

H01R 13/648 (2006.01)

(73) Uprawniony:

MAKIEŁA DAWID, Dąbrowa Górnicza, PL

(72) Twórca(-y):

DAWID MAKIEŁA, Dąbrowa Górnicza, PL

(54) Tytuł:

Wtyczka elektryczna

PL 73788 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wtyczka elektryczna znajdująca zastosowanie przy zasileniu urządzeń elektrycznych.

Znane są wtyczki elektryczne typu E i F. Wtyczki typu E (rysunki Fig. 5–6) posiadają jedno wejście uziemiające, które połączone jest elektrycznie z potencjałem przewodu ochronnego. Z uwagi na jedno wejście uziemiające wtyczki typu E, może być ona podłączona do gniazda typu E tylko w jeden sposób, co jest wadą tego typu wtyczki. Znane jest również rozwiązanie ze zgłoszenia patentowego EP464451, charakteryzujące się tym, że wtyk męski umieszczony na obudowie ma dwa gniazda uziemiające tak, aby wtyczka była symetryczna względem gniazda ściennego.

Celem wzoru użytkowego jest umożliwienie podłączenia wtyczki z przewodem ochronnym do gniazda typu E na dwa sposoby.

Wtyczka elektryczna, w której wtyk męski umieszczony na obudowie ma dwa gniazda uziemiające, według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że wejścia uziemiające połączone są elektrycznie z potencjałem przewodu ochronnego, wejścia te umieszczone są na pionowej osi symetrii wtyczki oraz symetrycznie względem poziomej osi symetrii wtyczki, każde z wejść ma takie same wymiary jak wejście uziemiające w klasycznej wersji wtyczki typu E, każde z wejść uziemiających jest oddalone od poziomej osi symetrii na taką samą odległość, na jaką oddalone jest wejście uziemiające od poziomej osi symetrii w klasycznej wersji wtyczki typu E. Wtyczka elektryczna posiada styki uziemiające po bokach wtyczki, jak we wtyczce typu F.

Zaletą proponowanego wzoru użytkowego jest to, że wtyczkę elektryczną można podłączyć do gniazda typu E również odwrotnie (jak to ma miejsce na przykład dla wtyczek typu C). Dzięki czemu łatwiejsze jest podłączanie wtyczki do gniazd, do których dostęp jest utrudniony, gniazd które są zasłonięte, na przykład meblami lub gniazd znajdujących się w ciemnych pomieszczeniach.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidocznił na rysunkach Fig. 1–4. Każdy z rysunków zawiera jedną postać wzoru użytkowego wtyczki elektrycznej. Każda z przedstawionych postaci wzoru użytkowego wtyczki elektrycznej posiada dwa wejścia uziemiające 4. Dodatkowo, cyframi 5 oraz 6 zaznaczono kolejno poziomą oś symetrii oraz pionową oś symetrii. Osie symetrii 5 i 6 odnoszą się jedynie do widocznego na rysunkach Fig. 1–4 wycinka wtyczki, nie odnoszą się natomiast do niezilustrowanej na rysunkach Fig. 1–4 części wtyczki. Wtyczki zilustrowane na rysunkach Fig. 1–4 różnią się kształtem styków uziemiających 8 oraz obecnością wypustek 10.

Wejścia uziemiające 4 wtyczki elektrycznej połączone są elektrycznie z potencjałem przewodu ochronnego, wejścia te umieszczone są na pionowej osi symetrii 6 wtyczki oraz symetrycznie względem poziomej osi symetrii 5 wtyczki, każde z wejść ma takie same wymiary jak wejście uziemiające w klasycznej wersji wtyczki typu E, każde z wejść uziemiających jest oddalone od poziomej osi symetrii na taką samą odległość, na jaką oddalone jest wejście uziemiające 9 od poziomej osi symetrii 7 w klasycznej wersji wtyczki typu E (rysunki Fig. 5–6), wtyczka elektryczna posiada styki uziemiające 8 po bokach wtyczki, jak we wtyczce typu F.

Zastrzeżenie ochronne

1. Wtyczka elektryczna, w której wtyk męski umieszczony na obudowie ma dwa gniazda uziemiające, **znamienna tym**, że wejścia uziemiające (4) połączone są elektrycznie z potencjałem przewodu ochronnego, wejścia te umieszczone są na pionowej osi symetrii (6) wtyczki oraz symetrycznie względem poziomej osi symetrii (5) wtyczki, każde z wejść ma takie same wymiary jak wejście uziemiające w klasycznej wersji wtyczki typu E, każde z wejść uziemiających jest oddalone od poziomej osi symetrii na taką samą odległość, na jaką oddalone jest wejście uziemiające (9) od poziomej osi symetrii (7) w klasycznej wersji wtyczki typu E, wtyczka elektryczna posiada styki uziemiające (8) po bokach wtyczki, jak we wtyczce typu F.

Rysunki

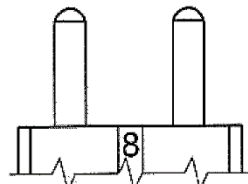
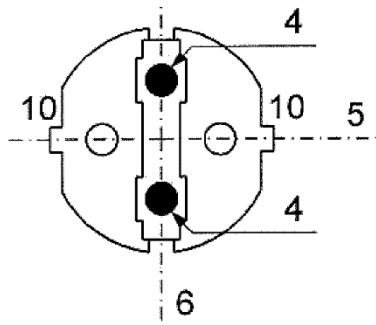


Fig.1

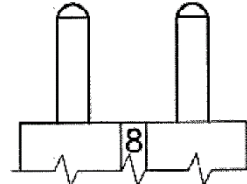
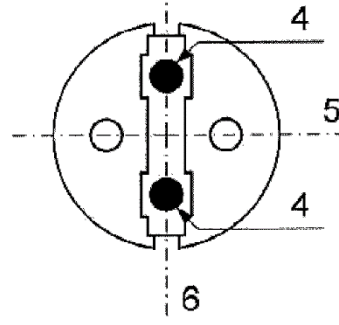


Fig.2

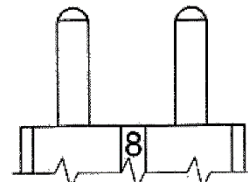
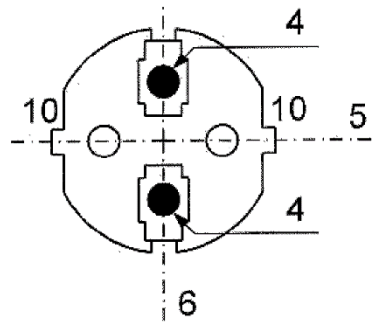


Fig.3

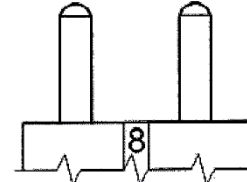
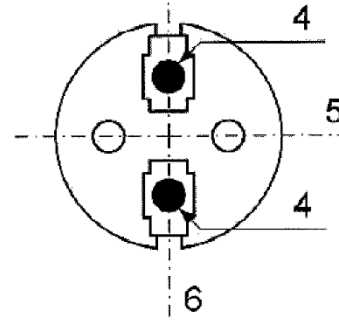


Fig.4

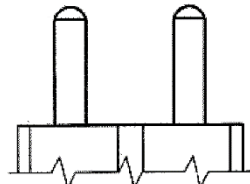
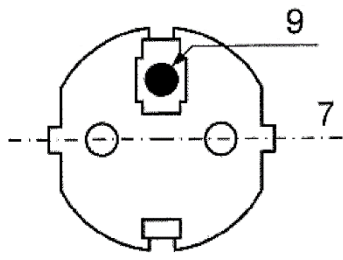


Fig.5
STAN TECHNIKI

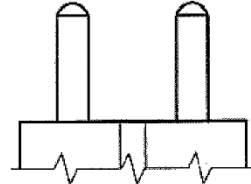
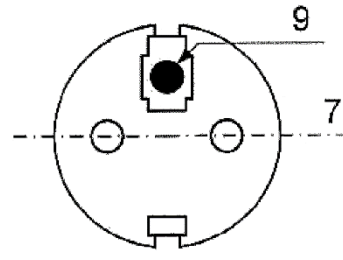


Fig.6
STAN TECHNIKI