

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **60699**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **110411**(51) Intcl⁷:**H01R 25/00**

H01R 24/10

H01R 13/652

(22) Data zgłoszenia: **20.12.1999**

(54)

Listwa prądowa lub uziemienia

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**19.06.2000 BUP 13/00**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**30.09.2004 WUP 09/04**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Tomczak Andrzej, Szczecinek, PL

Tomczak Stanisława, Szczecinek, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Andrzej Tomczak, Szczecinek, PL

Adam Rachwański, Szczecinek, PL

(57)

PL 60699 Y1

LISTWA PRĄDOWA LUB UZIEMIENIA

Przedmiotem wzoru użytkowego jest listwa prądowa lub uziemienia, mająca zastosowanie w urządzeniach elektroinstalacyjnych, na przykład we wtyczkach prądowych wyposażonych w gniazdo lub rozgałęźnikach.

Znane są listwy prądowe występujące w rozdzielaczach potrójnych występujące w parach.

Jedna listwa w parze listew ma dwie półtulejki, które są wgłębieniami kształtowymi listwy i osie pionowe tych półtulejek leżą w płaszczyźnie równoległej do płaszczyzny listwy.

Druga listwa w parze ma jedną półtulejkę, która również jest wgłębieniem kształtowym i oś pionowa pojedynczej półtulejki leży w płaszczyźnie równoległej do powierzchni listwy.

Tak połączone listwy połączone są z kołkiem prądowym, lub też takie znitowane połączenie, ma występ z otworem służącym jako

zacisk do podłączenia przewodów prądowych instalacji poprzez wkręt wkręcany w taki występ.

Opisane rozwiązanie znane jest z opisu patentowego polskiego nr 124119.

Zasadniczą wadą opisanego rozwiązania jest skomplikowany kształt listew wymagający dużej ilości operacji technologicznych do ich wykonania.

Znane są także listwy prądowe płaskie, na których na jednym końcu, prostopadle do powierzchni listwy posadowiony jest kołek prądowy, zaś drugi koniec listwy jest znitowany z przewodem elektrycznym. Listwy o takiej konstrukcji występują np. w rozwiązaniu przedstawionym w opisie zgłoszeniowym P-318177.

Z kolei wadą drugiego z przedstawionych rozwiązań jest ich ograniczone zastosowanie, a mianowicie tylko do rozdzielaczy lub wtyczek.

Istotą wzoru użytkowego jest konstrukcja listwy prądowej lub uziemienia wyposażonej w podstawę listwy, kołek prądowy, tulejkę, prądową i zacisk prądowy, a kołek prądowy i tulejka prądowa są prostopadle usytuowane na powierzchni podstawy listwy, charakteryzująca się tym, że tulejka prądowa i kołek prądowy posadowione są na podstawie listwy współosiowo i odchodzą w przeciwnych kierunkach od podstawy listwy.

Tulejka prądowa i kołek prądowy są posadowione na jednym, wspólnym dla tych elementów końcu podstawy listwy, zaś zacisk prądowy jest umieszczony na przeciwnym końcu podstawy listwy.

Oś zacisku prądowego i wspólna oś tulejki prądowej i kołka prądowego są względem siebie równoległe.

Korzystne skutki techniczne listwy prądowej lub uziemienia według wzoru użytkowego, to przede wszystkim prostsze technologicznie wykonanie i uniwersalność pozwalająca na jej zastosowanie w wielu urządzeniach elektroinstalacyjnych.

Zastosowanie listwy według wzoru użytkowego w urządzeniach elektrycznych pozwala na jednobiegunowe podłączenie tych urządzeń do sieci elektrycznej ,przy równoczesnym nie blokowaniu gniazda wtykowego, do którego urządzenie zostało podłączone.

Listwa według opisanej konstrukcji jest listwą uniwersalną w tym sensie, że bez żadnych zmian konstrukcyjnych, taka sama listwa może być w tym samym urządzeniu listwą prądową lub niezależną od listwy prądowej listwą uziemienia, co nie było niemożliwe przy dotychczas znanych konstrukcjach.

Rozwiązanie według wzoru użytkowego przedstawione jest na rysunku, gdzie fig.1 przedstawia listwę w rzucie płaskim w widoku z boku, fig.2 przedstawia listwę w rzucie płaskim w widoku z góry ,a fig. 3 przedstawia listwę w rzucie płaskim, w widoku od przodu.

Listwa prądowa lub uziemienia posiada podstawę 1 listwy, na której jednym końcu posadowione są współosiowo: tulejka 2 prądowa i kołek 3 prądowy, które odchodzą w przeciwnych kierunkach od podstawy 1 listwy.

Na przeciwległym końcu podstawy 1 listwy znajduje się zacisk 4 prądowy w postaci wkrętu, a oś zacisku 4 prądowego i wspólna oś tulejki 2 prądowej i kołka 3 prądowego są względem siebie równoległe usytuowane.

PEŁNOMOCNIK ZGŁASZAJĄCYCH

KANCELARIA PATENTOWA
Rzecznik Patentowy inż. Ryszard Bałwierz
ul. Kard Wyszyńskiego 3/5
75-062 K O S Z A L I N
Tel./fax 346 53 29, 341 29 39

RZECZNIK PATENTOWY
inż. Ryszard Bałwierz
UP. RP nr 1690

Zastrzeżenia ochronne

1. Listwa prądowa lub uziemienia wyposażona w podstawę listwy, kołek prądowy, tulejkę prądową i zacisk prądowy, a kołek prądowy i tulejka prądowa są prostopadle usytuowane na powierzchni podstawy listwy, znamienna tym, że tulejka /2/ prądowa i kołek /3/ prądowy posadowione są na podstawie /1/ listwy współosiowo i odchodzą w przeciwnych kierunkach od podstawy /1/ listwy.
2. Listwa prądowa lub uziemienia według zastrz.1, znamienna tym, że tulejka /2/ prądowa i kołek /3/ prądowy są posadowione na jednym wspólnym dla tych elementów końcu podstawy /1/ listwy, zaś zacisk /4/ prądowy jest umieszczony na przeciwnym końcu podstawy /1/ listwy.
3. Listwa według zastrz.1 znamienna tym że , oś zacisku /4/ prądowego i wspólna oś tulejki /2/ prądowej i kołka /3/ prądowego są względem siebie równoległe usytuowane.

PEŁNOMOCNIK ZGŁASZAJĄCYCH

KANCELARIA PATENTOWA

Rzecznik Patentowy inż. Ryszard Bałwierz
ul. Kard Wyszyńskiego 3/5
75-062 K O S Z A L I N
Tel./fax 345 53 29, 341 29 35

RZECZNIK-PATENTOWY

inż. Ryszard Bałwierz
UP. RP nr 1690

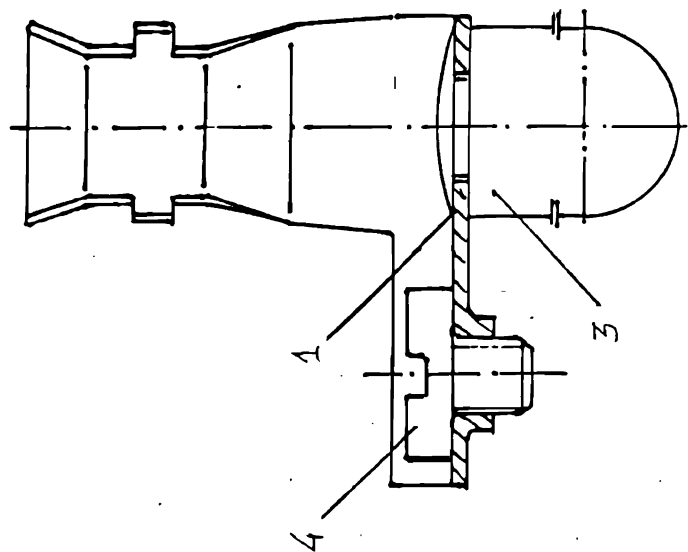


Fig. 1

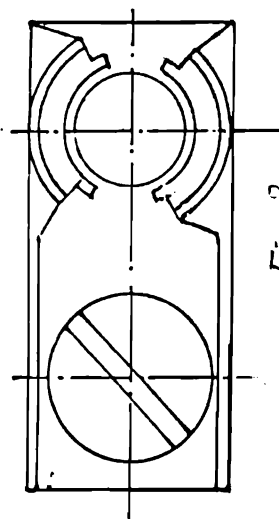


Fig. 2

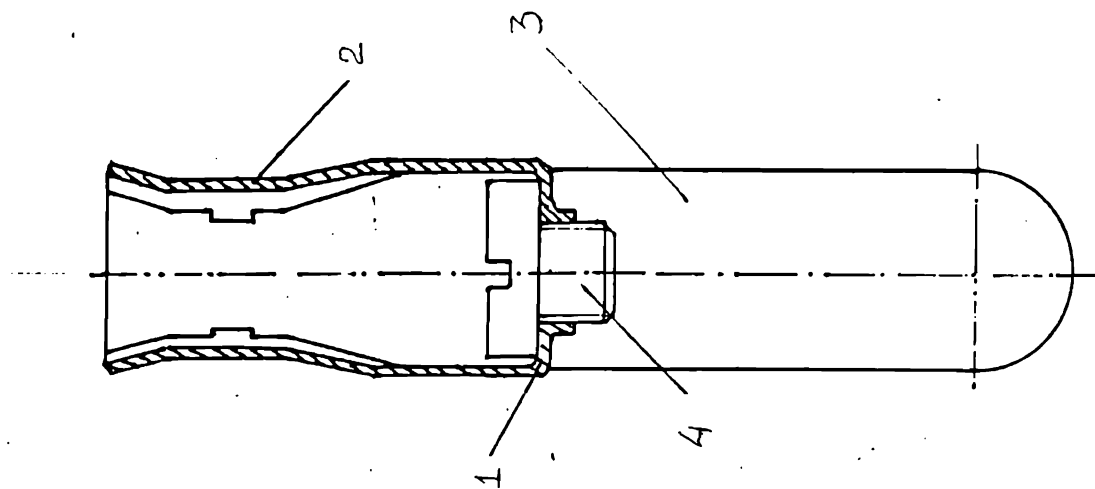


Fig. 3

KANCELARIA PATENTOWA
Rzecznik Patentowy inż. Ryszard Białwierz
ul. Kard Wyszyńskiego 3/5
75-062 K O S Z A L I N
Tel./fax 3465329, 3412939

60699

Pełnomocnik zgłaszających

RZECZNIK PATENTOWY

inż. Ryszard Białwierz
UP. RP nr 1690