

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej(12) OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO

(19) PL (11) 62128

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 112750

(51) Int.Cl.
H01R 31/02 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: 21.11.2001

(54)

Rozgałęźnik wtyczkowy

(23) Pierwszeństwo z wystawy:

22.05.2001, PL, ELTARG

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

02.12.2002 BUP 25/02

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.04.2006 WUP 04/06

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Z.S.E. OSPEL Spółka Akcyjna, Wierbka, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Lucjan Gębala, Zawiercie, PL

Paweł Szota, Pilica, PL

Tomasz Niedziela, Mostek, PL

Rozgałęźnik wtyczkowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wielokrotny rozgałęźnik wtyczkowy przeznaczony do równoległego połączenia kilku odbiorników z jednym gniazdem wtyczkowym.

Znany jest rozgałęźnik wtyczkowy, który ma obudowę w kształcie walca, którego podstawa zbliżona jest swym kształtem do elipsy, składający się z podstawy i pokrywy, gdzie płaszczyzna czołowa pokrywy obudowy wyposażona w kilka gniazd wtyczkowych. Z kolei zewnętrzna płaszczyzna podstawy obudowy rozgałęźnika wtyczkowego wyposażona jest część wtyczkową usytuowaną w jej środkowej części.

Tego typu powszechnie stosowane rozgałęźniki pełnią jedynie funkcje rozdzielcze. Ponadto takie konstrukcje uniemożliwiają podłączenie rozgałęźnika wtyczkowego do podwójnego gniazda wtyczkowego w ten sposób, by drugie gniazdo pozostało wolne.

Celem przedmiotowego wzoru użytkowego jest opracowanie zwartej estetycznej i funkcjonalnej nowej konstrukcji rozgałęźnika wtyczkowego, który

oprócz pierwotnej funkcji rozdzielczej pełnił by jednocześnie funkcję ochronną dla podłączonych do niego urządzeń.

Rozgałęźnik wtyczkowy według wzoru użytkowego ma wbudowany w swym wnętrzu elektroniczny układ przeciwprzepięciowy a w płycie czołowej pokrywy ma usytuowany zewnętrzny optyczny element sygnalizacyjny. Z kolei płyta czołowa w dolnym fragmencie ma wgłębienie, przy czym wystająca część płaszczyzny czołowej ma kształt zbliżony do ziarna fasoli z usytuowanymi w niej symetrycznie trzema gniazdami wtyczkowymi. Z kolei w centralnym położeniu wgłębienia płyty czołowej znajduje się eliptyczny element ozdobny oraz zewnętrzny optyczny element sygnalizacyjny. Część wtyczkowa usytuowana jest w górnym skrajnym położeniu podstawy obudowy.

Rozgałęźnik wtyczkowy według wzoru użytkowego cechuje się oryginalnym estetycznym i funkcjonalnym kształtem oraz nową konstrukcją układu wewnętrznego. Techniczny efekt uzyskano poprzez zwiększenie jego cech użytkowych, w porównaniu do dotychczas produkowanych rozgałęźników pełniących jedynie funkcje rozdzielcze. Rozgałęźnik wtyczkowy według przedmiotowego wzoru użytkowego spełnia dotychczasową funkcję i jednocześnie dodatkowo zabezpiecza kompleksowo wszystkie podłączone do niego urządzenia przed przepięciami. Efekt ten uzyskano poprzez zabudowanie w jego wnętrzu elektronicznego układu przeciwprzepięciowego wyposażonego w zewnętrzną sygnalizację świetlną, która wskazuje aktualny stan pracy układu a w przypadku jego uszkodzenia rozgałęźnik spełnia nieprzerwanie nadal swoją pierwotną funkcję, bez pełnienia funkcji ochronnej. Ponadto usytuowanie elementu wtykowego w skrajnym górnym położeniu obudowy rozgałęźnika, umożliwia podłączenie rozgałęźnika wtyczkowego do gniazda podwójnego tak, by drugie gniazdo pozostało wolne, umożliwiając podłączenie do niego równocześnie innego urządzenia lub np. drugiego rozgałęźnika wtyczkowego.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku, na którym **fig.1** - przedstawia półprzekrój rozgałęźnika wtyczkowego z widoku z przodu, **fig.2** - przedstawia przekrój A – A rozgałęźnika wtyczkowego z fig.1, **fig.3** - przedstawia rozgałęźnik w rzucie z przodu, **fig.4** - przedstawia rozgałęźnik w rzucie bocznym.

Rozgałęźnik wtyczkowy według przedmiotowego wzoru użytkowego, ma dwudzielną obudowę w kształcie walca, o podstawie 1 zbliżonej swym obrysem do elipsy. Przy czym w górnym skrajnym położeniu, na małej osi elipsy podstawy 1 obudowy rozgałęźnika wtyczkowego usytuowana jest nierozłącznie część wtyczkowa 2. Na podstawie 1 osadzona jest rozłącznie pokrywa 3, której górna płaszczyzna pełni rolę płyty czołowej 4 rozgałęźnika wtyczkowego. Płyta czołowa 4 ma w swym dolnym fragmencie wgłębienie, przy czym wystająca część płaszczyzny czołowej ma kształt zbliżony do ziarna fasoli z usytuowanymi w niej trzema gniazdami wtyczkowymi 5. Z kolei w centralnym położeniu wgłębienia płyty czołowej 4 znajduje się eliptyczny element ozdobny 6 z wydrążonymi w nim pionowymi rowkami. W prawym narożu wgłębienia, w skośnie usytuowanym zagłębieniu 7 w kształcie łódki, umieszczony jest zewnętrzny optyczny element sygnalizacyjny 8 układu przeciwprzepięciowego 9. W części wewnętrznej korpusu podstawy 1 umieszczony jest rozłącznie w otworach technologicznych układ styków 10 i kołków ochronnych 11 połączonych ze sobą równolegle mostkami łączącymi 12. Ponadto dolna część podstawy 1 ma osadzone na stałe dwa uchwyty 13, w których osadzony jest układ elektroniczny układu przeciwprzepięciowego 9. Z kolei układ przeciwprzepięciowy 9 podłączony jest z układem styków 10 i kołków ochronnych 11 przewodami roboczymi 14 natomiast z zewnętrznym optycznym elementem sygnalizacyjnym 8 połączony jest przewodami sygnalizacyjnymi 15. Podstawa 1 i pokrywa 3 rozgałęźnika wtyczkowego w stanie zmontowanym są połączone połączeniem nitowym 16.

Rozgałęźnik wtorkowy z układem przeciwprzepięciowym według wzoru użytkowego ma zastosowanie do zasilania i ochrony przed przepięciami podłączonych do niego urządzeń elektrycznych i elektronicznych między innymi takich jak: sprzęt RTV zestawy komputerowe, urządzenia teletechniczne, kasy fiskalne itp.. Przepięcia te praktycznie występują w sieciach zasilających i powstają wskutek wykonywania czynności łączeniowych odbiorników dużej mocy w bliskiej odległości od obiektu, na wskutek wyładowań atmosferycznych lub elektryczności statycznej.



PEŁNOMOCNIK
RZECZNIK PATENTOWY
inż. Mariusz Malachowski

Zastrzeżenia ochronne

1. Rozgałęźnik wtyczkowy z obudową w kształcie walca, o podstawie zbliżonej swym obrysem do elipsy, składający się z części wtyczkowej oraz z zespołu gniazd połączonych ze sobą **z n a m i e n n y t y m**, **że** we wnętrzu jego obudowy składającej się z podstawy (1) i pokrywy (3) wbudowany ma elektroniczny układ przeciwprzepięciowy (9), z kolei w płycie czołowej (4) pokrywy (3) usytuowany jest jego zewnętrzny optyczny element sygnalizacyjny (8).
2. Rozgałęźnik według zastrz.1 **znamienny tym, że** płyta czołowa (4) ma w swym dolnym fragmencie wgłębienie, przy czym wystająca część płaszczyzny czołowej ma kształt zbliżony do ziarna fasoli z trzema gniazdami wtyczkowymi (5), z kolei w centralnym położeniu wgłębienia płyty czołowej (4) znajduje się eliptyczny element ozdobny (6) oraz zewnętrzny optyczny element sygnalizacyjny (8) .
3. Rozgałęźnik według zastrz.1 albo 2 **znamiennyny tym, że** w górnym skrajnym położeniu tylnej płaszczyzny podstawy (1) ma usytuowaną część wtyczkową (2).

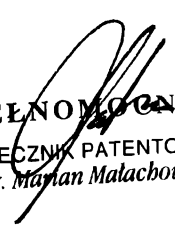

PEŁNOMOCCNIK
RZECZNIK PATENTOWY
inż. *Marian Małachowski*

fig.2

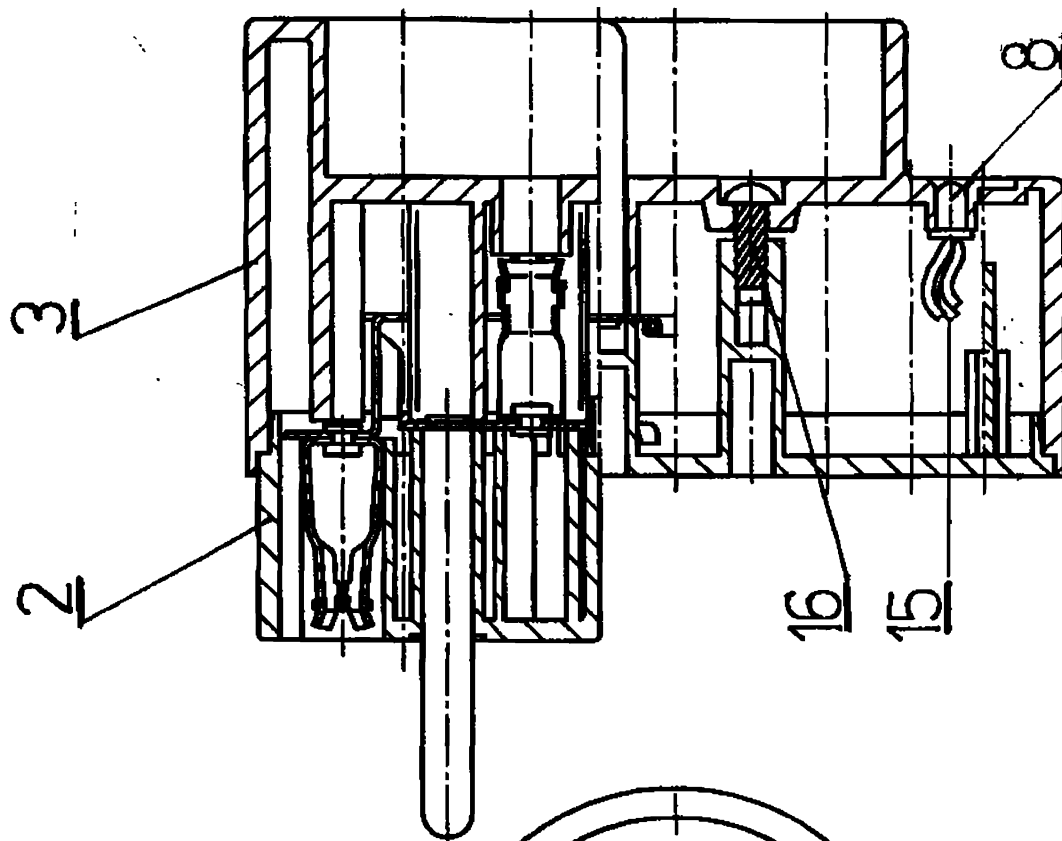
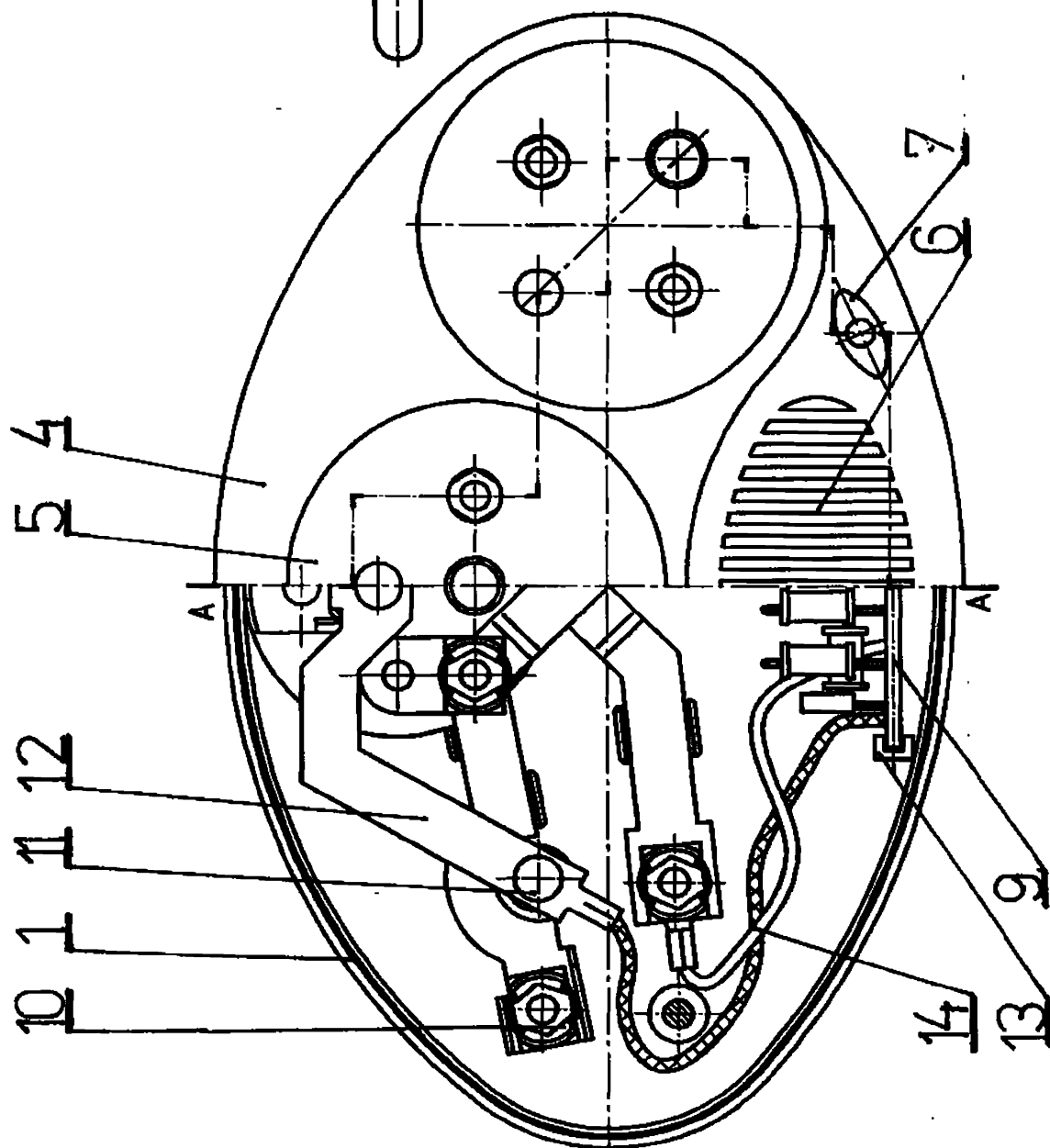


fig.1



PEŁNOMOCCNIK
RZECZNIK PATENTOWY
inż. Mariusz Malachowski

fig.4

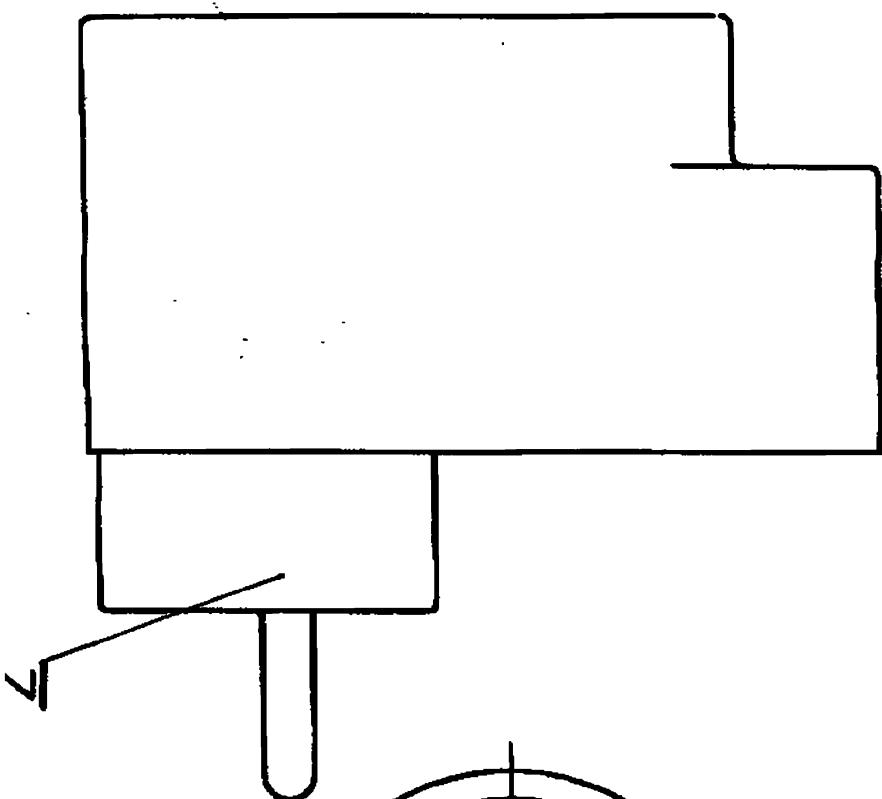


fig.3

