

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

(19) PL (11) 62129

(13) Y1

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

(21) Numer zgłoszenia: 112749

(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 prostopadłościanu, składający się z podstawy i pokrywy, której płaszczyzna czołowa wyposażona jest w kilka gniazd wtyczkowych. Z kolei zewnętrzna płaszczyzna podstawy obudowy rozgałęźnika wtyczkowego wyposażona jest w część wtyczkową usytuowaną w jego 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 pełniłby jednocześnie funkcję ochronną dla podłączonych do niego urządzeń.

Rozgałęźnik wtyczkowy według wzoru użytkowego ma wbudowany w swym wnętrzu elektroniczny układ przeciwprzebiegowy a w płycie czołowej pokrywy ma usytuowany zewnętrzny optyczny element sygnalizacyjny. Z kolei płyta czołowa ma w dolnym prawym narożu pionowe ozdobne zagłębienie w kształcie łódki, gdzie umieszczony jest ww. zewnętrzny optyczny element sygnalizacyjny układu przeciwprzebiegowego. Natomiast w górnym skrajnym położeniu tylnej płaszczyzny podstawy usytuowana jest część wtyczkowa.

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 spełnia dotychczasową funkcję i jednocześnie dodatkowo zabezpiecza kompleksowo wszystkie podłączone do niego urządzenia przed przebiegami. Efekt ten uzyskano poprzez zabudowanie w jego wnętrzu elektronicznego układu przeciwprzebiegowego 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 wtyczkowego 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 graniastostupa z obcięciami, trzema krótszymi krawędziami. Na podstawie 1 osadzona jest rozłącznie pokrywa 2, której górna płaszczyzna pełni rolę płyty czołowej 3 rozgałęźnika wtyczkowego. Płyta czołowa 3 ma trzy gniazda wtyczkowe. Dwa górne gniazda wtyczkowe 4 mają kształt płaskich prostokątów, których krótsze boki przybierają postać trójkątów. Natomiast trzecie gniazdo wtyczkowe 5 jest okrągłe. Z kolei w dolnym prawym narożu płaszczyzny czołowej usytuowane jest pionowe ozdobne zagłębienie 6 w kształcie łódki, gdzie umieszczony jest zewnętrzny optyczny element sygnalizacyjny 7 układu przeciwprzebiegowego 8. Na zewnętrznej płaszczyźnie podstawy 1 obudowy rozgałęźnika wtyczkowego usytuowana jest część wtyczkowa 9. W części wewnętrznej podstawy 1 umieszczony jest rozłącznie w otworach technologicznych układ styków 10 i kołek ochronny 11, które łączone są ze sobą równoległe mostkami łączącymi 12. Ponadto dolna część podstawy 1 ma osadzone na stałe dwa uchwyty 13, w których osadzony jest elektroniczny układ przeciwprzebiegowy 8. Podłączony on jest z układem styków 10 i kołkiem ochronnym 11 przewodami roboczymi 14 natomiast z zewnętrznym optycznym elementem sygnalizacyjnym 8 połączony jest przewodami sygnalizacyjnymi 15. Podstawa 1 i pokrywa 2 rozgałęźnika wtyczkowego w stanie zmontowanym złączone są połączeniem nitowym 16.

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

PEŁNOMOCENIK
RZECZNIK PATENTOWY
inż. Mariusz Malachowski

Zastrzeżenia ochronne

1. Rozgałęźnik wtyczkowy z obudową w kształcie prostopadłościanu, 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 (2) ma wbudowany elektroniczny układ przeciwprzebieciowy (8), z kolei w płycie czołowej (3) pokrywy (2) usytuowany jest zewnętrzny optyczny element sygnalizacyjny (7).
2. Rozgałęźnik według zastrz.1 **znamienny tym**, że płyta czołowa (3) ma w dolnym prawym narożu pionowe ozdobne zagłębienie (6) w kształcie łódki, w którym umieszczony jest zewnętrzny optyczny element sygnalizacyjny (7) układu przeciwprzebieciowego (8).
3. Rozgałęźnik według zastrz.1 albo 2 **znamiennyny tym**, że w górnym skrajnym położeniu tylnej płaszczyzny podstawy (1) ma usytuowaną część wtyczkową (9).

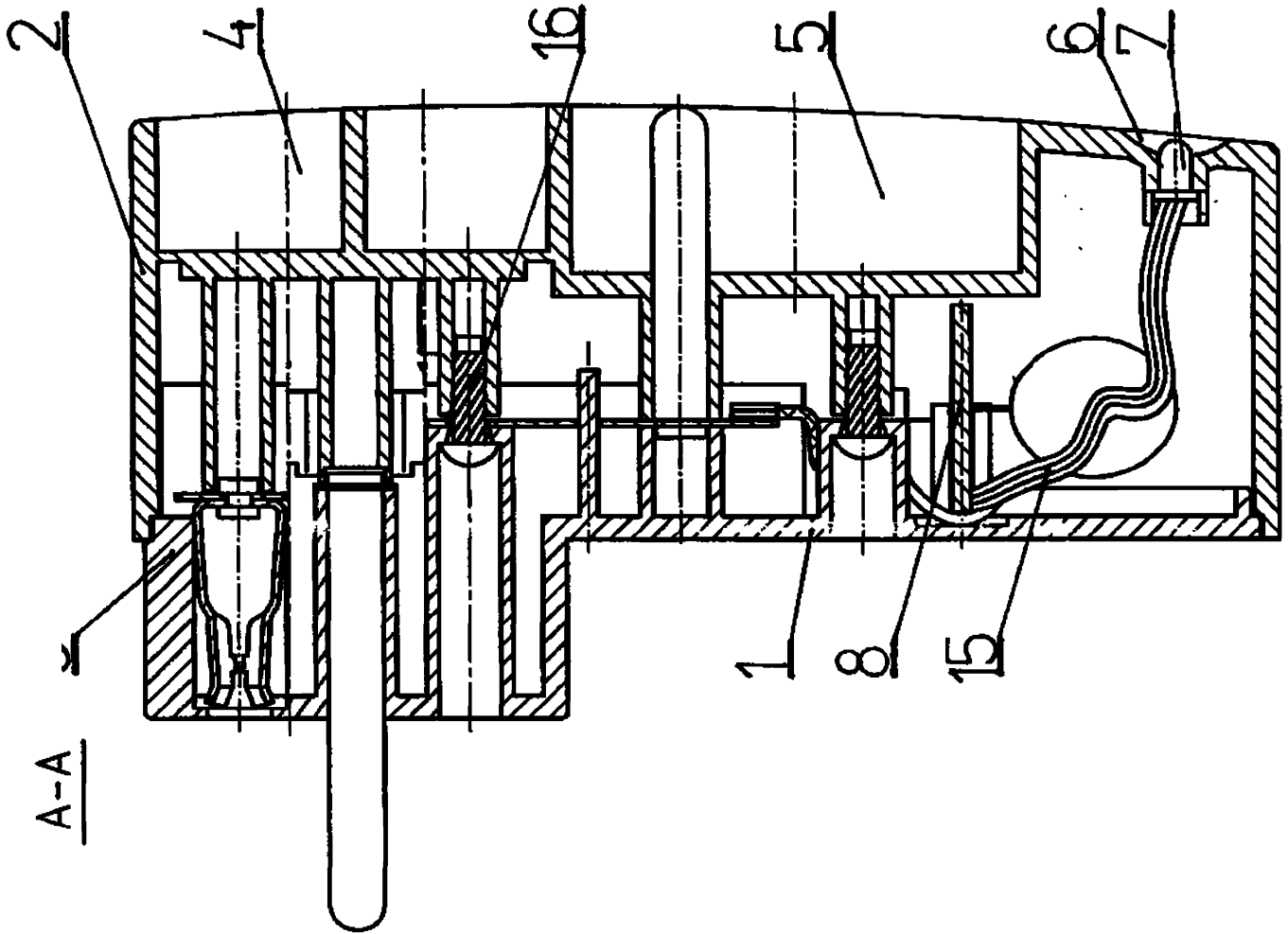


Fig. 2

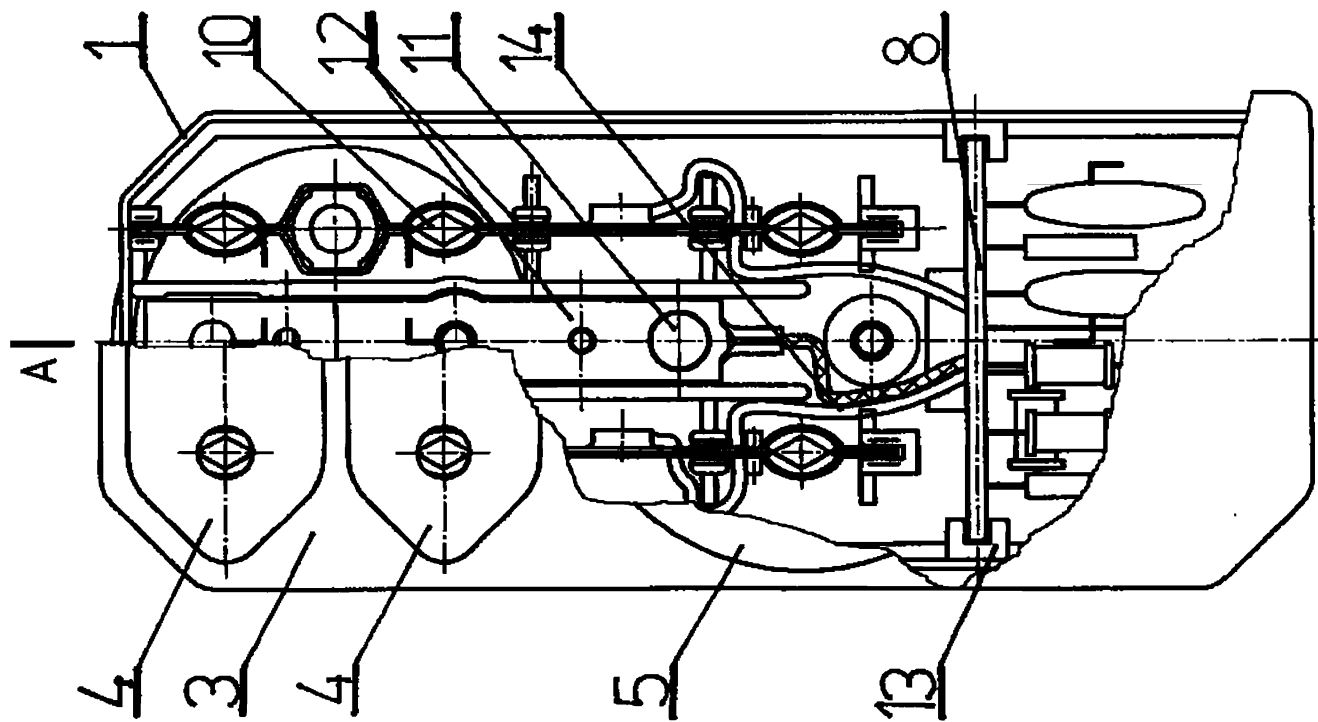


Fig. 1

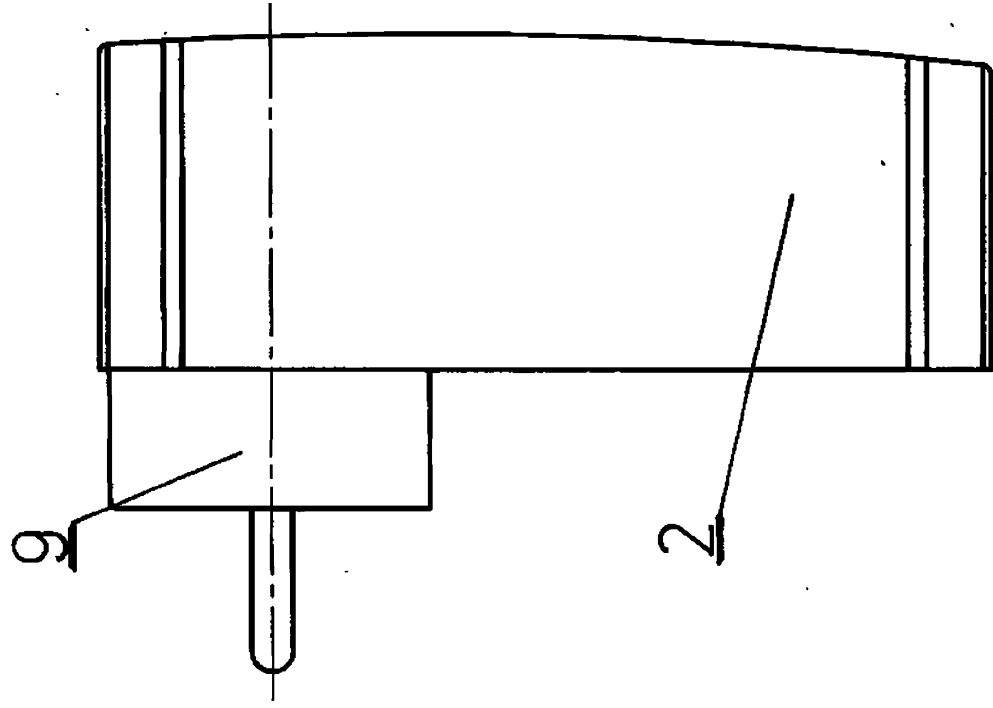


fig. 4

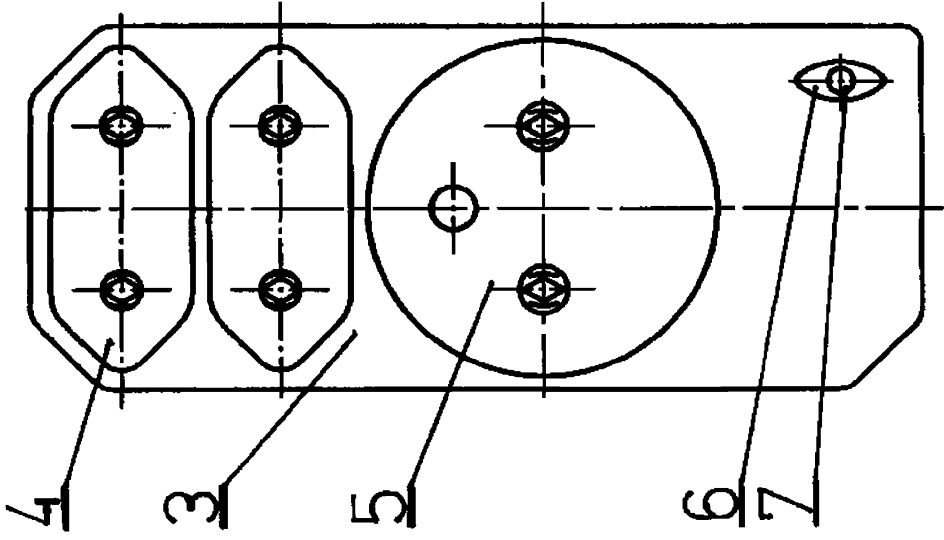


fig. 3