

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

(19) PL (11) 62897

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 114538

(22) Data zgłoszenia: 29.12.2003

(51) Int.Cl.

H01R 31/02 (2006.01)

H01R 25/00 (2006.01)

(54)

Urządzenie zasilająco-zabezpieczające

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

11.07.2005 BUP 14/05

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.02.2007 WUP 02/07

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

HSK DATA Ltd. Sp. z o.o., Kraków, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Marian Kopecki, Kraków, PL

Marek Liskiewicz, Kraków, PL

Zbigniew Pieprzyk, Kraków, PL

Stanisław Półtorak, Kraków, PL

Krzysztof Siwek, Kraków, PL

Marek Suchowiak, Kraków, PL

Marek Wysocki, Katowice, PL

Urządzenie zasilająco-zabezpieczające

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie zasilająco-zabezpieczające, wielogniazdowe. Spełnia rolę przedłużacza sieciowego z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym. Służy w szczególności do podłączania komputerów, faxów i innych urządzeń do sieci 230 V oraz do linii telekomunikacyjnych ADSL, i Ethernet

Znanych jest wiele przedłużaczy wielogniazdowych przeciwzakłóceń. Między innymi wzór użytkowy nr 59849 ma w podłużnej obudowie szereg gniazd odbiorników, na wierzchu umieszczony jest wyłącznik i oprawki bezpieczników a przewód zasilający doprowadzony jest z boku przy krawędzi pokrywy.

Znane są też rozwiązania z umieszczonymi na stałe gniazdami teletechnicznymi bądź to na górnej płycie, bądź to po dwóch stronach na bocznych ścianach obudowy

Celem rozwiązania jest poprawa cech użytkowych a także uproszczenie technologiczne.

Urządzenie zasilająco-zabezpieczające, według wzoru, zawiera gniazda sieciowe, gniazda teletechniczne, wyłącznik i bezpiecznik, umieszczone kolejno w pokrywie wydłużonej obudowy. Wewnątrz obudowy znajduje się elektroniczny zespół zabezpieczający

Istotą rozwiązania jest to, że w pokrywie obudowy, pomiędzy skrajnym gniazdem sieciowym a wyłącznikiem, usytuowana jest wkładka wymienialna z mikrogniazdami. Wkładka jest dobierana na etapie wykonywania obudowy

Istotne jest również, że bezpiecznik jest bezpiecznikiem automatycznym małowabarytowym. Taki bezpiecznik pozwala na wizualną kontrolę jego stanu. Po wystąpieniu przepięcia można szybko ponownie załączyć urządzenie zasilająco-zabezpieczające, a zatem odbiorniki. Załączenie realizowane jest przez wciśnięcie przycisku na pokrywie urządzenia.

Urządzenie ma różne postacie zachowujące istotne cechy rozwiązania. W postaci pierwszej gniazda teletechniczne.

W postaci drugiej wkładka wymienialna zawiera gniazda antenowe.

Korzystne jest także, iż wzdłuż dolnej bocznej krawędzi umieszczone są uchwyty na przewody zasilające urządzeń odbiorczych. Uchwyty te mają kształt litery „C” i są połączone rozłącznie z obudową.

Inną korzyść dają rowki wyżłobione w dolnej ścianie obudowy wzdłuż i w poprzek obudowy a mające głębokość odpowiadającą grubości przewodu zasilającego. W rowku, w wybranym kierunku, układany jest przewód zasilający.

Również korzystne jest to, że w wymienialnej wkładce, na jego wierzchu, obok mikrogniazd może być umieszczony wskaźnik protekcji. Jest to wskaźnik świetlny sygnalizujący pracę elektronicznego zespołu zabezpieczającego.

Zadaniem urządzenia jest zasilanie kilku urządzeń odbiorczych o różnego rodzaju wtyczkach i równocześnie zabezpieczenie przeciwprzepięciowe podłączonych odbiorników.

Zaletą urządzenia ochronnego, według wzoru użytkowego, przejawiającą się podczas produkcji jest zastosowanie wymiennej wkładki z mikrogniazdami teletechnicznymi lub z gniazdami antenowymi zależnie od postaci wyrobu. Upraszcza to w znacznym stopniu przeobrażanie formy do produkcji różnych postaci urządzenia.

Zaletą dla użytkownika jest zastosowany bezpiecznik automatyczny, dobrze widoczny i łatwo dostępny.

Inną zaletą, ujawniającą się podczas użytkowania, jest umieszczenie wzdłuż dolnej bocznej krawędzi uchwytów na przewody zasilające urządzeń odbiorczych. Zapobiega to plątaniu się tych przewodów.

Podobną zaletę ma wykonanie w dolnej ścianie obudowy rowków na wciśnięcie przewodu zasilającego urządzenie, a dzięki krzyżowemu układowi rowków możliwe jest wyprowadzenie przewodu w jednym z czterech kierunków.

Przedmiot wzoru użytkowego przedstawiono na rysunku, na którym fig. 1 jest widokiem urządzenia z góry, fig. 2 widokiem od dołu, a fig. 3 jest widokiem z boku. Na fig. 4 i 5 pokazano fragment urządzenia w dwóch jego postaciach.

Urządzenie zasilająco-zabezpieczające ma wydłużoną obudowę 1, zbliżoną do prostopadłościanu. Urządzenie zawiera siedem gniazd sieciowych 2 i wkładkę wymieniającą 3 z mikrogniazdami. Wszystkie gniazda dostępne są od góry urządzenia. Również na górnej płycie umieszczony jest wyłącznik 4 i na samym końcu bezpiecznik 5. Wewnątrz obudowy znajduje się elektroniczny zespół zabezpieczający.

W postaci pierwszej urządzenia wkładka wymieniająca 3 zawiera gniazda teletechniczne 6. W postaci drugiej gniazdami są gniazda antenowymi 7.

Wzdłuż dolnej bocznej krawędzi obudowy 1 umieszczone są uchwyty 8 na przewody zasilające urządzeń odbiorczych. Uchwyty 8 mają kształt litery „C” i są połączone rozłącznie z obudową 1.

W dolnej ścianie obudowy 1 wzdłuż i w poprzek wyżłobione są rowki 9, których głębokość odpowiada grubości przewodu zasilającego 10 w nich układanego.

W wymieniającej wkładce 3, na jego wierzchu, obok mikrogniazd może być umieszczony wskaźnik protekcji 11. Jest to wskaźnik świetlny sygnalizujący pracę elektronicznego zespołu zabezpieczającego.

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Małgorzata Gosińska

Zastrzeżenia ochronne

1. Urządzenie zasilająco-zabezpieczające, zawierające w wydłużonej obudowie gniazda sieciowe, gniazda teletechniczne, wyłącznik, bezpiecznik i elektroniczny zespół zabezpieczający, **znamienne tym**, że w pokrywie obudowy (1), pomiędzy skrajnym gniazdem sieciowym (2) a wyłącznikiem (4), usytuowana jest wkładka wymienialna (3) z mikrogniazdami, a bezpiecznik jest bezpiecznikiem automatycznym (5) małowabarytowym
2. Urządzenie, według zastrz 1, **znamienne tym**, że w wymienialnej wkładce (3) umieszczone są dwa gniazda teletechniczne (6)
3. Urządzenie, według zastrz. 1, **znamienne tym**, że w wymienialnej wkładce (3) teletechnicznej umieszczone są dwa gniazda antenowe (7)
4. Urządzenie, według zastrz 1, **znamienne tym**, że wzdłuż dolnej bocznej krawędzi obudowy (1) umieszczone są uchwyty (8) w kształcie litery „C” połączone rozłącznie z obudową (1)
5. Urządzenie, według zastrz 1, **znamienne tym**, że w dolnej ścianie obudowy (1) wzdłuż i w poprzek obudowy wyłobione są rowki (9) mające głębokość odpowiadającą grubości przewodu zasilającego (10) .
6. Urządzenie, według zastrz 1, **znamienne tym**, że w wymienialnej wkładce (1) umieszczony jest wskaźnik protekcji (11)

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Małgorzata Gelsler

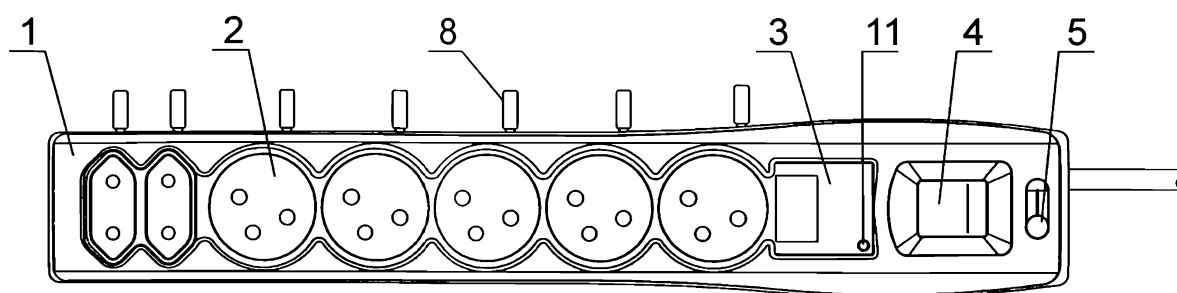


Fig. 1

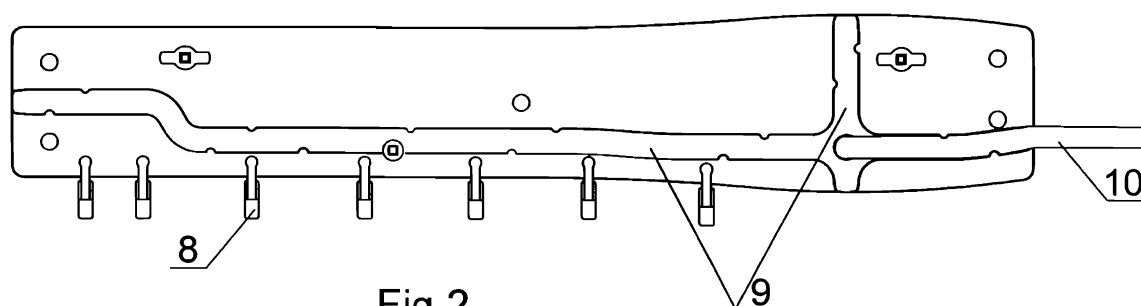


Fig. 2

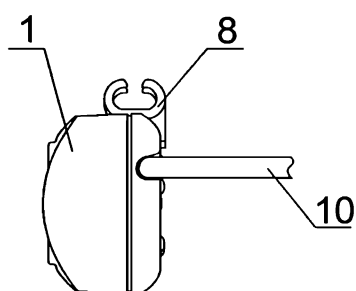


Fig. 3

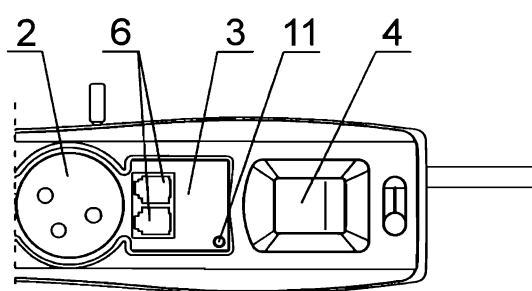


Fig. 4

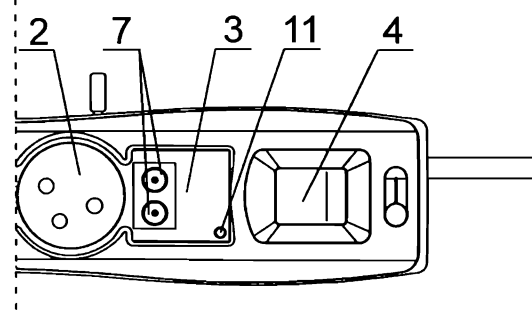


Fig. 5

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Małgorzata Górska