

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

(19) PL (11) 62898

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 114539

(51) Int.Cl.

H01R 31/02 (2006.01)

H01R 25/00 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: 29.12.2003

(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 zabezpieczania komputerów, faxów i innych urządzeń podłączanych do sieci 230 V, linii telekomunikacyjnych ADSL i Ethernet.

Znanych jest wiele przedłużaczy wielogniazdowych przeciwzakłóceń, w których gniazda sieciowe usytuowane są bezpośrednio w pokrywie obudowy.

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.

W rozwiązaniach tych kształt całej pokrywy obudowy odpowiada założonym z góry typom gniazd.

Celem rozwiązania jest uproszczenie technologiczne z równoczesną poprawą cech użytkowych.

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, w obszarze części gniazd sieciowych, usytuowana jest wkładka wymienna z sieciowymi gniazdami wtyczkowymi dwubiegunowymi.

Istotne jest też, że bezpiecznik jest bezpiecznikiem automatycznym małogabarytowym.

Istota rozwiązania, w części dotyczącej wkładki wymiennej ujawnia się w procesie technologicznym, na etapie przygotowania formy do wtryskiwania obudów. Forma jest zespołem złożonym, składającym się z części podstawowej i elementu wymiennego formy. Podstawowa część formy pozostaje stała, a dla różnych postaci urządzenia, wykonuje się różne warianty elementów wymiennych formy. W taki sposób uzyskuje się obudowę, której kształt, w części stanowiącej wkładki wymienne, jest dostosowany do różnych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych.

W postaci pierwszej wkładka wymienna dostosowana jest do zamontowania gniazd wtyczkowych dwubiegunowych o kształcie sześcioboku. Są to gniazda 2,5 A, 230 V zgodnie z normą polską PN-E-93202.

W postaci drugiej wkładka wymienna dostosowana jest do gniazd wtyczkowych dwubiegunowych o kształcie zbliżonym do owalu. Są to gniazda 6 A, 230 V zgodnie z normą francuską NF C 61-314.

Do tak wykonanych obudów montuje się wszystkie stałe elementy, a więc gniazda wtyczkowe trójbiegunowe, gniazda wtyczkowe dwubiegunowe, różne w zależności od postaci urządzenia, gniazda teletechniczne, wyłącznik, bezpiecznik oraz, wewnątrz obudowy, elektroniczny układ zabezpieczający.

We wszystkich postaciach urządzenia bezpiecznik jest bezpiecznikiem automatycznym małogabarytowym. Zastosowanie bezpiecznika automatycznego pozwala na wizualną kontrolę stanu bezpiecznika oraz, po wystąpieniu przebiegu, na szybkie ponowne załączenie urządzenia, a zatem

odbiorników. Załączenie realizowane jest przez wciśnięcie przycisku na pokrywie urządzenia zasilająco-zabezpieczającego. Stanowi to dużą zaletę urządzenia podczas jego użytkowania.

Korzystne jest, iż na obudowie, obok gniazd teletechnicznych, umieszczony jest wskaźnik protekcji. Jest to wskaźnik świetlny sygnalizujący prawidłową pracę elektronicznego zespołu zabezpieczającego.

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

Dzięki temu, że dla różnych postaci urządzenia tylko fragment obudowy jest wymienny uzyskuje się znaczne obniżenie kosztów oprzyrządowania koniecznego do wykonania zespołu formy.

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

Urządzenie zasilająco-zabezpieczające ma wydłużoną obudowę 1, zbliżoną do prostopadłościanu. Urządzenie zawiera gniazda sieciowe 2, gniazda teletechniczne 3, wyłącznik 4 i bezpiecznik 5. Wszystkie gniazda dostępne są od góry urządzenia. Wewnątrz obudowy 1 znajduje się elektroniczny zespół zabezpieczający. Pięć gniazd sieciowych wtyczkowych trójbiegunowych, umieszczonych jest w obudowie w stałych miejscach, natomiast za nimi znajduje się wkładka wymienna 6 z dwoma gniazdami wtyczkowymi dwubiegunowymi.

W urządzeniu zastosowano bezpiecznik automatyczny małogabarytowy typu 88.

W postaci pierwszej wkładka wymienna 6 zawiera gniazda wtyczkowe dwubiegunowe o kształcie sześcioboku 7. Są to gniazda 2,5 A, 230 V zgodnie z normą polską PN-E-93202

W postaci drugiej urządzenia wkładka wymienna 6 zawiera gniazda wtyczkowe dwubiegunowe o kształcie zbliżonym do owalu 8. Są to gniazda 6 A, 230 V zgodnie z normą francuską NF C 61-314.

Urządzenie obok gniazd teletechnicznych ma umieszczony świetlny wskaźnik protekcji 9.

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Małgorzata Gelsner

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) umieszczona jest wkładka wymienna (6) z gniazdami wtyczkowymi dwubiegunowymi, a bezpiecznik jest bezpiecznikiem automatycznym (5) małogabarytowym.
2. Urządzenie, według zastrz.1, **znamienne tym**, że w wymiennej wkładce (6) umieszczone są dwa gniazda wtyczkowe dwubiegunowe w kształcie sześcioboku (7) .
3. Urządzenie, według zastrz.1, **znamienne tym**, że w wymiennej wkładce (6) umieszczone są dwa gniazda wtyczkowe dwubiegunowe w kształcie zbliżonym do owalu (8) .
4. Urządzenie, według zastrz.1, **znamienne tym**, że obok gniazd teletechnicznych (3) umieszczony jest wskaźnik protekcji (9) .

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Małgorzata Góssle

114539

5

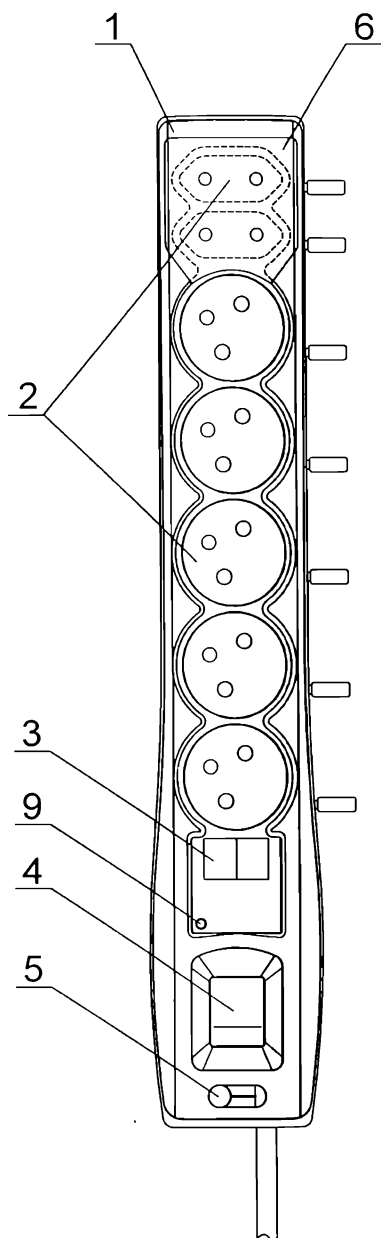


Fig.1

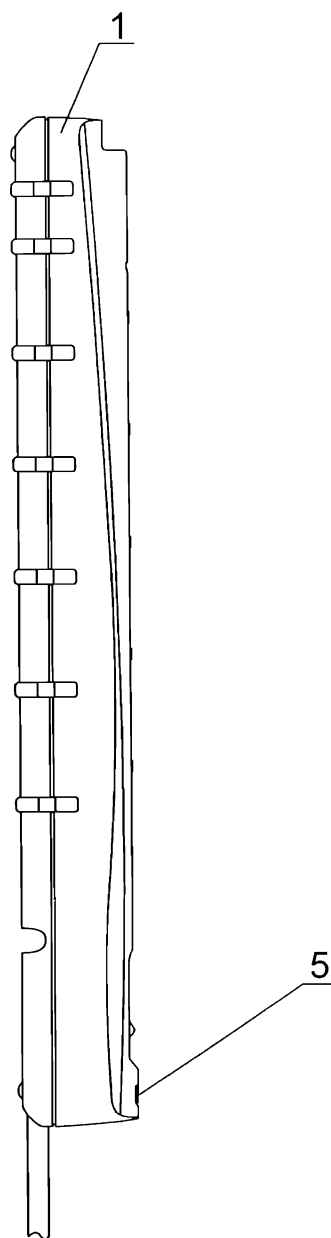


Fig.2

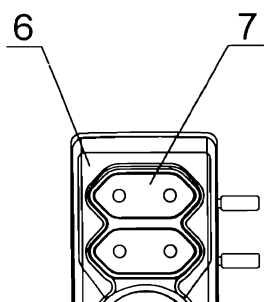


Fig.3

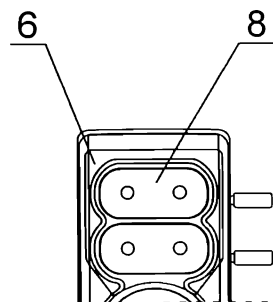


Fig.4

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Małgorzata Gotszler