

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej

(12) OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO

(19) PL (11) 62896

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 114536

(51) Int.Cl.
H04L 12/26 (2006.01)
G12B 9/10 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: 24.12.2003

(54)

Monitor szeregowych linii transmisyjnych

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

27.06.2005 BUP 13/05

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.02.2007 WUP 02/07

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji,
Warszawa, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Sławomir Wilczek, Warszawa, PL

Monitor szeregowych linii transmisyjnych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest monitor szeregowych linii transmisyjnych w standardach RS422 i RS232 przeznaczony do obserwacji danych na jednej z wybranych linii transmisyjnych odbiorczej lub nadawczej.

Dotychczas znane sposoby monitorowania danych w liniach transmisyjnych polegają na wykorzystaniu komputera z odpowiednim oprogramowaniem typu terminal. Znane są monitory sterowane z mikrokontrolerów jednocukłowych.

Zgodnie ze wzorem użytkowym monitor szeregowych linii transmisyjnych w obudowie poniżej ekranu ma od lewej strony zamontowany włącznik zasilania, przełącznik podświetlenia, przełącznik standardu linii RS232, RS422, przełącznik wyboru linii odbiorczej Rx, nadawczej Tx dla standardu RS232 i przełącznik wyboru linii odbiorczej Rx, nadawczej Tx dla standardu RS422. Po przerwie dalej zamontowany jest łącznik funkcyjny i czyszczenia ekranu, łącznik wyboru parametrów transmisji - prędkości i parzystości znaków, łącznik synchronizacji wyświetlania znaków, przełącznik trybu wyświetlania znaków ASCII, HEX i Iprzełącznik START, STOP. Monitor ma za ekranem własne źródło zasilania, a z boku ma gniazdo zasilania zewnętrznego i uniwersalne złącze.

Zaletą techniczną monitora według wzoru użytkowego jest możliwość obserwacji danych na liniach transmisyjnych odbiorczych i nadawczych w standardach RS232 i RS422.

Monitor jest mały, kieszonkowy, ma własne źródło zasilania i jedno uniwersalne złącze dla standardów RS232 i RS422. Przedmiot wzoru użytkowego przedstawiony jest na rysunku schematycznie w widoku z przodu.

Monitor szeregowych linii transmisyjnych sterowany z mikrokontrolera jednoukładowego w obudowie 1, poniżej ekranu 2 ma od lewej strony zamontowany włącznik zasilania 3, przełącznik podświetlenia 4, przełącznik standardu linii RS232, RS422 5, przełącznik wyboru linii odbiorczej Rx, nadawczej Tx dla standardu RS232 6, przełącznik wyboru linii odbiorczej Rx, nadawczej Tx dla standardu RS422 7. Po przerwie dalej zamontowany jest łącznik funkcyjny i czyszczenia ekranu 8, łącznik wyboru parametrów transmisji prędkości i parzystości znaków 9, łącznik synchronizacji wyświetlania znaków 10, przełącznik wyboru trybu wyświetlania znaków ASCII, HEX 11 i przełącznik START, STOP 12. Monitor ma za ekranem własne źródło zasilania 13, a z boku ma gniazdo zasilania zewnętrznego 14 i uniwersalne złącze 15 dla standardów RS232 i RS422.

RZECZNIK PATENTOWY

Kozłowski
int. E. Kozłowski

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji

ZASTĘPCA DYREKTORA
d/s Naukowych

prof. dr hab. inż. Edward Sędek

Zastrzeżenie ochronne

Monitor szeregowych linii transmisyjnych sterowany z mikrokontrolera jednoukładowego zaopatrzony w ekran, przełączniki i łączniki, znamieny tym, że w obudowie (1), poniżej ekranu (2) ma od lewej strony zamontowany włącznik zasilania (3), przełącznik podświetlenia (4), przełącznik standardu linii RS232, RS422 (5), przełącznik wyboru linii odbiorczej Rx, nadawczej Tx dla standardu RS 232 (6), przełącznik wyboru linii odbiorczej Rx, nadawczej Tx dla standardu RS422 (7), po przerwie dalej zamontowany jest łącznik funkcyjny i czyszczenia ekranu (8), łącznik wyboru parametrów transmisji prędkości i parzystości znaków (9), łącznik synchronizacji wyświetlania znaków (10), przełącznik wyboru trybu wyświetlania znaków ASCII, HEX (11) i przełącznik START, STOP (12), przy czym monitor ma za ekranem (2) własne źródło zasilania (13), a z boku ma gniazdo zasilania zewnętrznego (14) i uniwersalne złącze (15).

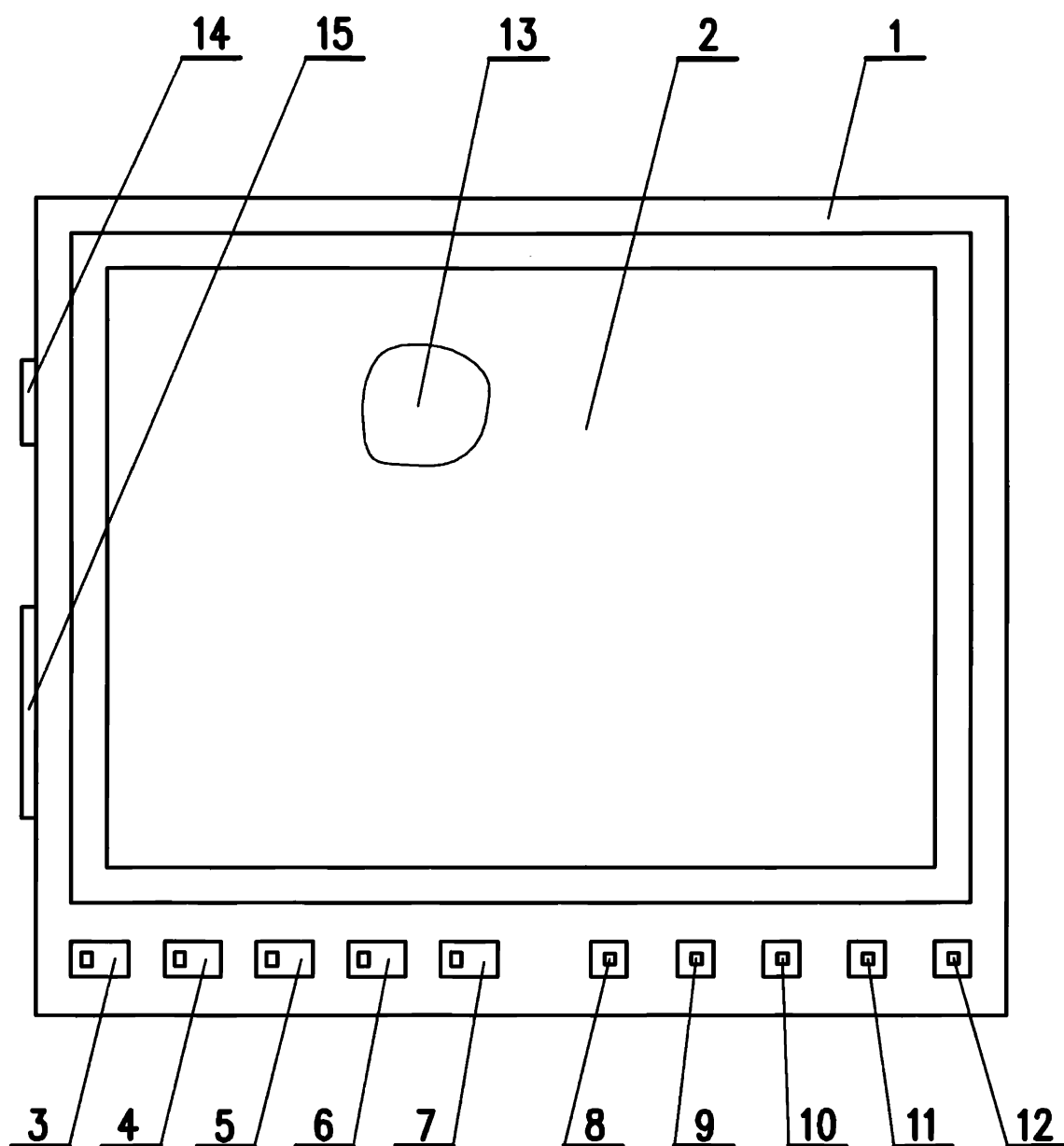
RZECZNIK PATENTOWY

Kozłowski
int. E. Kozłowski

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji

ZASTĘPCA DYREKTORA
d/s Naukowych

prof. dr hab. inż. Edward Sędek



RZĘCZNIK PATENTOWY
Kozłowski
inż. E. Kozłowski

ZASTĘPCA DYREKTORA
d/s Naukowych
prof. dr hab. inż. Edward Sędek