

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 129 121

Patent dodatkowy
do patentu —

Zgłoszono: 81 04 30 (P. 230955)

Pierwszeństwo: —

Zgłoszenie ogłoszono: 82 11 08

Opis patentowy opublikowano: 1985 08 30

Int. Cl.³ E05B 47/00
H01H 27/06

Twórca wynalazku: Jan Radziwoń

Uprawniony z patentu: Instytut Komputerowych Systemów
Automatyki i Pomiarów, Wrocław (Polska)

Stacyjka załączająca do urządzeń elektronicznych i elektrycznych

Przedmiotem wynalazku jest stacyjka załączająca do urządzeń elektronicznych i elektrycznych mająca zastosowanie w automatyce elektronicznej, głównie w takich urządzeniach jak na przykład terminale bankowe, koncentratory kasy i inne. Stan techniki. Znane są jednopakietowe (jedno położenie pracy) stacyjki załączające do urządzeń elektronicznych zbudowane z patentowego zamka zaopatrzonego w klucze, przy czym zamek ten jest osadzony na wsporniku, do którego jest przymocowany pakiet utworzony z trzech mikroprzełączników załączanych wspólną sprężystą dźwigienką. Na końcu patentowego zamka jest usytuowany załączający pazur.

W położeniu zerowym, pazur nie styka się ze wspólną załączającą, dźwigienką pakietu z mikroprzełącznikami. W położeniu tym można włożyć i wyjąć klucz z zamka i wówczas pakiet z mikroprzełącznikami jest nie włączony. Po przekręceniu zamka kluczem o 180° pazur włącza pakiet z mikroprzełącznikami. W położeniu tym można wyjąć klucz z zamka, a pakiet z mikroprzełącznikami jest dalej włączony.

Rozłączanie pakietu mikrowyłączników następuje przez obrót zamka w przeciwną stronę do położenia wyjściowego. Istota wynalazku. W stacyjce według wynalazku, miniaturowe łączniki są usytuowane względem siebie pod kątem 90° , z kolei zaś sterująco-programująca krzywka wykonana w postaci walca jest zaopatrzona z dwóch przeciwnych stron w specjalne ukształtowane kołnierze, z których mniejszy kołnierz na obwodzie posiada przeciwległe ścięcia, natomiast drugi większy kołnierz walcowej krzywki na połowie obwodu posiada co najmniej dwie symetrycznie wycięte wnęki, usytuowane względem siebie o kąt 90° , podczas gdy w górnej części korpusu jest umieszczona ruchoma dźwignia zaopatrzona w obrotową rolkę.

W odniesieniu do znanego stanu techniki, zastosowanie na połowie obwodu większego kołnierza walcowej krzywki dwóch symetrycznie wyciętych wnęk usytuowanych względem siebie pod kątem 90° , a na mniejszym kołnierzu wprowadzenie przeciwległych ścięć, ma ten korzystny skutek, że pozwala na bezbłędne włączanie pakietów z miniaturowymi łącznikami tak, że pierwszy pakiet włącza się po przekręceniu krzywki o kąt 90° , natomiast drugi pakiet o dalszych 90° w rezultacie czego oba pakiety po obróceniu walcowej krzywki o kąt 180° są włączone. Objaśnienie rysunku. Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia stacyjkę w widoku z tyłu, fig. 2 - w widoku z góry z półprzekrojem krzywki i korpusu, natomiast fig. 3 - widok z przodu z informacją poszczególnych etapów załączeń.

Przykład realizacji wynalazku. Stacyjka załączająca według wynalazku zawiera patentowy zamek 1 zaopatrzony w klucze. Czoło zamka 1 (fig. 2) jest osadzone w korpusie 2 wykonanym z metalu, ukształtowanym

w postaci litery L. W lewej części korpusu 2 na zagiętych końcach są zamocowane dwa miniaturowe łączniki 3 i 4, przy czym łącznik 3 stanowi pakiet składający się z trzech łączników, a drugi łącznik 4 z co najmniej z dwóch łączników. Każdy pakiet z wyżej wymienionymi łącznikami jest załączany odrębnymi sprężystymi dźwigienkami 5 i 6 przytwierdzonymi do tych pakietów. Miniaturowe łączniki 3 i 4 są ustawione względem siebie pod kątem 90° .

Mechanizm patentowego zamka 1 jest zamknięty w obudowie sterująco-programującej krzywki 7 (fig. 1 i 2) wykonanej w postaci walca. Wspomniana krzywka 7 jest zaopatrzona z dwóch przeciwnych stron w specjalne ukształtowane kołnierze 8 i 9, z których jeden mniejszy kołnierz 8 na obwodzie posiada przeciwległe ścięcia 10. Drugi natomiast większy cylindryczny kołnierz 9 na połowie swego obwodu posiada co najmniej dwie symetrycznie wycięte wnęki 11 usytuowane względem siebie pod kątem 90° . W górnej części korpusu 2 jest umieszczona ruchoma dźwignia 12 zaopatrzona w obrotową rolkę 13 wchodzącą we wnęki 11 w momencie włączania lub wyłączania miniaturowych łączników 3 i 4.

Ruchoma dźwignia 12 (fig. 1) na drugim końcu posiada sprężynę 14 przytwierdzoną jednym końcem do bolca korpusu 2, a drugim końcem do ruchomej dźwigni 12. W położeniu zerowym (fig. 3) wkłada się klucz w patentowy zamek 1. Przez przekręcenie klucza o 90° za pomocą krzywki 7 następuje załączenie miniaturowego łącznika 3 i 4. W położeniu tym nie ma możliwości wyjęcia klucza z zamka 1. Po przekręceniu kluczem o dalsze 90° (w sumie 180° od położenia zerowego) łącznik 3 w dalszym ciągu pozostaje załączony i jednocześnie wyłącza się łącznik 4. W położeniu tym - położenie końcowe - klucz można z zamka wyciągnąć, z tym że łącznik 3 jest wówczas włączony.

Zastrzeżenie patentowe

Stacyjka załączająca do urządzeń elektronicznych i elektrycznych, zbudowana z patentowego zamka zaopatrzonego w klucze, przy czym czoło tego zamka jest osadzone w korpusie, do którego są zamocowane miniaturowe łączniki umieszczone w dwóch pakietach, z których jeden składa się co najmniej z dwóch, a drugi z trzech łączników, zaś każdy pakiet z łącznikami jest załączany odrębnymi sprężystymi dźwigienkami, z n a m i e n n a t y m, że miniaturowe łączniki (3 i 4) są usytuowane względem siebie pod kątem 90° , z kolei zaś sterująco-programująca krzywka (7) wykonana w postaci walca jest zaopatrzona z dwóch przeciwnych stron w specjalne ukształtowane kołnierze (8 i 9), z których mniejszy kołnierz (8) na obwodzie posiada przeciwległe ścięcia (10), natomiast drugi większy kołnierz (9) walcowej krzywki (7) na połowie obwodu posiada co najmniej dwie wnęki (11), usytuowane względem siebie pod kątem 90° , podczas gdy w górnej części korpusu (2) jest umieszczona ruchoma dźwignia (12) zaopatrzona w obrotową rolkę (13).

