

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **65640**

(21) Numer zgłoszenia: **118218**

(22) Data zgłoszenia: **08.05.2009**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
H03K 17/96 (2006.01)

(54)

Panel wielofunkcyjny

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

22.11.2010 BUP 24/10

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.10.2011 WUP 10/11

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**KOHER SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Dębica, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

TOMASZ SUSZ, Dębica, PL

PL 65640 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest panel wielofunkcyjny, który służy do sterowania różnymi funkcjami, zgodnie z wgranym programem, za pomocą dotknięcia palcem segmentów aktywnych czoła włącznika elektronicznego.

Znany jest elektroniczny włącznik sensorowy, którego czoło jest wykonane z jednego kawałka szkła w kształcie zbliżonym do prostokąta. Za szkłem są umieszczone czujniki indukcyjne. Zaburzenie pola indukcyjnego w obrębie danego czujnika indukcyjnego przez dotknięcie palcem czoła w okolicy danego czujnika indukcyjnego jest podstawą do zadziałania włącznika elektronicznego zgodnie z zaprogramowanym algorytmem działania. Czoło jest przymocowane często nierozłącznie do układu elektronicznego. Opis i wygląd pól sensorowych na panelu dotykowym jest wygrawerowany lub namalowany na czole stanowiącym panel dotykowy.

Znany jest elektroniczny włącznik sensorowy wyposażony w panel dotykowy, w którym część tylna panelu jest przymocowana do układu elektronicznego. Do tylnej części jest przyklejone lub przykręcane za pomocą śrub, przezroczyste czoło, a pomiędzy część tylną i czoło jest włożona kartka z opisem poszczególnych pól sensorowych. Czoło panelu jest jednym segmentem. Wszystkie pola aktywne są rozmieszczone na jednym segmencie, którym jest czoło panelu.

Znany jest elektroniczny włącznik światła ze ściemniaczem, którego czoło zawiera jedną płaską blachę, podłączoną z układem elektronicznym. Blacha jest osadzona w plastikowej ramce. Często z boku znajduje się pokrętło ściemniania światła. Dotknięcie palcem blachy powoduje włączanie oraz wyłączanie włącznika.

Znany jest elektroniczny włącznik światła ze ściemniaczem, którego czoło zawiera jedną płaską blachę, podłączoną z układem elektronicznym. Blacha jest osadzona w ramce plastikowej. Dotknięcie palcem blachy powoduje włączanie oraz wyłączanie włącznika. Przytrzymanie przez dłuższy czas palca na blasze powoduje ściemnianie lub rozjaśnianie światła.

Znany jest elektroniczny włącznik światła ze ściemniaczem, który dodatkowo jest sterowany za pomocą pilota.

W panelu wielofunkcyjnym według wzoru użytkowego czoło składa się z co najmniej dwóch segmentów aktywnych, zawierających materiał przewodzący prąd elektryczny. Segmenty aktywne są przymocowane nieruchomo do układu elektronicznego. Pomiedzy segmentami aktywnymi znajduje się szczelina wypełniona dowolnym izolatorem, w tym również powietrzem. Dotknięcie palcem segmentu aktywnego powoduje zadziałanie panela wielofunkcyjnego zgodnie z algorytmem przypisanym do danego segmentu aktywnego.

Przedmiot według wzoru użytkowego jest przedstawiony na rysunkach:

- Fig. 1 - w widoku od strony przedniej - od czoła
- Fig. 2 - w widoku z góry
- Fig. 3 - w widoku izometrycznym od przodu

W panelu wielofunkcyjnym według wzoru użytkowego do układu elektronicznego 2 są przymocowane segmenty aktywne 1. Pomiedzy segmentami aktywnymi 1 są zachowane szczeliny, w których znajduje się izolator w dowolnej postaci, zwłaszcza w postaci powietrza, lub ciała stałego. Segmenty aktywne 1 zawierają materiał przewodzący prąd elektryczny. Pomiedzy poszczególnymi segmentami aktywnymi 1 i układem elektronicznym 2 jest połączenie elektryczne.

Segmenty aktywne 1 przymocowane do układu elektronicznego 2 stanowią jednocześnie czoło panela wielofunkcyjnego oraz służą do sterowania panelem wielofunkcyjnym. Dotknięcie palcem poszczególnych segmentów aktywnych powoduje rozpoznanie przez układ elektroniczny 2 woli użytkownika i zadziałanie zgodnie z zaprogramowanym algorytmem. Izolator znajdujący się pomiedzy segmentami aktywnymi 1 powoduje odizolowanie poszczególnych segmentów aktywnych 1 między sobą, umożliwiając nadanie różnych funkcji poszczególnym segmentom aktywnym 1. Dotknięcie palcem segmentu aktywnego 1, zawierającego materiał przewodzący prąd elektryczny, powoduje zmianę pojemności segmentu aktywnego 1 lub zakłócenie pola indukcyjnego. Zmiana pojemności elektrycznej lub zakłócenie pola indukcyjnego segmentów aktywnych 1, połączonych elektrycznie z układem elektronicznym 2, jest rozpoznawana przez układ elektroniczny 2.

Jeśli układ elektroniczny 2 jest przystosowany do rozpoznawania zaburzeń pola indukcyjnego, to segment aktywny 1 zawiera układ wykrywający zaburzenia pola indukcyjnego.

Jeśli układ elektroniczny 2 jest przystosowany do rozpoznawania zmiany pojemności, to w segmencie aktywnym 1 miejsce przeznaczone do dotykania palcem jest wykonane z materiału przewodzącego prąd elektryczny.

Zastrzeżenie ochronne

Panel wielofunkcyjny składający się z czoła przymocowanego do układu elektronicznego, **znamienny tym**, że czoło składa się z co najmniej dwóch segmentów aktywnych /1/, zawierających materiał przewodzący prąd elektryczny, przymocowanych do układu elektronicznego /2/, oraz segmenty aktywne /1/ są od siebie odizolowane elektrycznie.

Rysunki

Fig.1

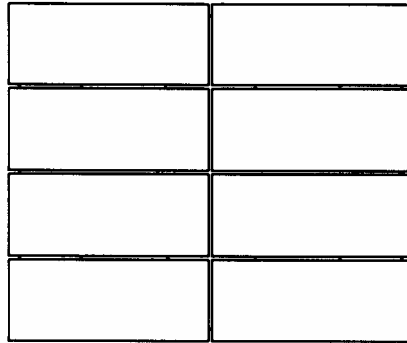


Fig.2

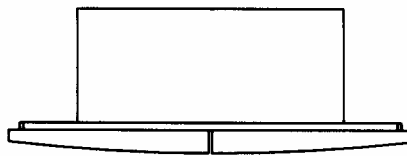


Fig.3

