

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL** (11) **65149**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **117467**

(22) Data zgłoszenia: **14.05.2008**

(51) Int.Cl.

G09F 13/18 (2006.01)

G09F 13/22 (2006.01)

(54)

Tablica świetlna

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

23.11.2009 BUP 24/09

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

29.10.2010 WUP 10/10

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

KEY COMPANY Sp. z o.o., Zaścianki, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Edward J. Bogusz, Białystok, PL

Krzysztof Brzosko, Białystok, PL

PL 65149 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest tablica świetlna, stosowana przede wszystkim w reklamie do zamieszczania na niej elementów graficznych, napisów reklamowych oraz informacyjnych wymagających podświetlania.

Znane są tablice świetlne posiadające co najmniej jeden ekran świetlny zaopatrzony na obwodzie w wybranie rowkowe, w którym osadzony jest zestaw elektroniczny diod świecących.

W polskim zgłoszeniu wynalazku P 366967 uwidoczniiona jest tablica informacyjna, zwłaszcza dla reklam utworzona z przezroczystej płyty, w której źródło światła usytuowane jest przy jej bocznej powierzchni. Znane z opisu wzoru użytkowego W104366 rozwiązanie płyty reklamowo-informacyjnej przeznaczone do podświetlania znaków graficznych w reklamach lub planszach informacyjnych posiada w bocznych płaszczyznach szklanej płyty zamontowane diody elektroluminescencyjne połączone elektrycznie ze znanym źródłem prądu. Płaszczyzny boczne płyty zabezpieczone są osłonami.

Istotą wzoru użytkowego jest tablica świetlna stanowiąca przezroczystą płytę ze źródłami światła umieszczonymi przy jej bocznej krawędzi, charakteryzująca się tym, że przezroczysta płyta posiada co najmniej jeden nieprzelotowy kanałek, w którym umieszczona jest listwa zawierająca diody osadzone w wybraniach wykonanych w przezroczystej płycie od strony wewnętrznej ścianki kanałka.

Prostopadle do nieprzelotowego kanałka wykonany jest drugi nieprzelotowy kanał, w którym umieszczony jest przewód zasilający połączony z listwą i diodami. Oba nieprzelotowe kanałki wykonane są wzdłuż krawędzi przezroczystej płyty.

Na płaszczyźnie przezroczystej płyty naniesione są paski rozpraszające światło, które są usytuowane równolegle wzdłuż jej krawędzi.

Przezroczysta płyta z listwą, diodami i przewodem zasilającym osadzona jest w obudowie, która w przekroju wzdłużnym i poprzecznym ma kształt litery C.

Korzystnym jest gdy grubość tablicy świetlnej wynosi od 6 do 8 mm.

Tablica świetlna, według wzoru użytkowego, może być zastosowana w wielu urządzeniach reklamowych wymagających podświetlenia elementów graficznych, napisów reklamowych i informacyjnych. Usytuowanie listwy w kanałku pozwala na jej właściwe umiejscowienie, zaś osadzenie diod w wybraniach zapewnia prawidłowe pozycjonowanie listwy. Naniesione na przezroczystej płycie paski zapewniają prawidłowe rozproszenie światła. Prosta obudowa pozwala na łatwy montaż i demontaż tablicy.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia tablicę świetlną w widoku z przodu z widocznym nieprzelotowym kanałkiem i wybraniem, fig. 2 - szczegół „S” z fig. 1, fig. 3 przedstawia przezroczystą płytę bez obudowy w widoku z przodu z widocznymi naprzeciwległe usytuowanymi nieprzelotowymi kanałkami i usytuowanymi w nich listwami z diodami LED, fig. 4 - widok tablicy świetlnej z góry a fig. 5 - szczegół S1 z fig. 4.

Tablicę świetlną stanowi przezroczysta płyta 1 mająca co najmniej jeden nieprzelotowy kanałek wykonany wzdłuż jej krawędzi. W kanałku 2 umieszczona jest listwa 3 zawierająca diody 3A i przewód zasilający 4. Diody 3A listwy 3 osadzone są w wybraniach 5 przezroczystej płyty 1. Na fig. 3 uwidoczniowane jest rozwiązanie płyty 1 zawierające dwa naprzeciwległe wykonane kanałki 2, w których umieszczone są listwy 3. Prostopadle do nieprzelotowego kanałka 2 na powierzchni przezroczystej płyty 1 wykonany jest drugi nieprzelotowy kanałek 2A, w którym osadzony jest przewód zasilający 4. Na płaszczyźnie przezroczystej płyty 1 naniesione są paski 6 rozpraszające światło. Paski 6 są rozmieszczone równolegle wzdłuż krawędzi przezroczystej płyty 1. Grubość przezroczystej płyty 1 wynosi od 5 do 6 mm.

Przezroczysta płyta 1 z listwą 3 i diodami 3A oraz przewodem zasilającym 4 osadzona jest w obudowie 1A, która w przekroju poprzecznym i wzdłużnym ma kształt litery C.

W nieprzelotowym kanale 2 znajduje się załamanie 2B blokujące przewód zasilający 4 przed przesuwaniem a także przelotowy otwór 2C wyprowadzający przewód zasilający 4.

Zastrzeżenia ochronne

1. Tablica świetlna zawierająca przezroczystą płytę ze źródłami światła umieszczonymi przy jej bocznej krawędzi, **znamienna tym**, że posiada co najmniej jeden nieprzelotowy kanałek (2), w którym umieszczona jest listwa (3) zawierająca diody (3A) osadzone w wybrankach (5) płyty przezroczystej (1) od strony wewnętrznej ścianki kanałka (2).

2. Tablica świetlna według zastrz. 1, **znamienna tym**, że na płaszczyźnie przezroczystej płyty (1) naniesione są paski (6) rozpraszające światło.

3. Tablica świetlna według zastrz. 2, **znamienna tym**, że paski (6) usytuowane są równolegle wzdłuż krawędzi przezroczystej płyty (1).

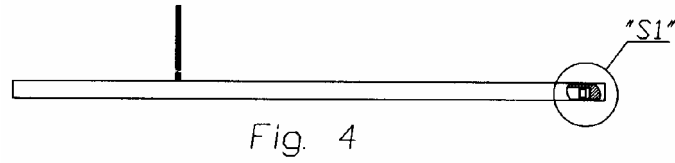
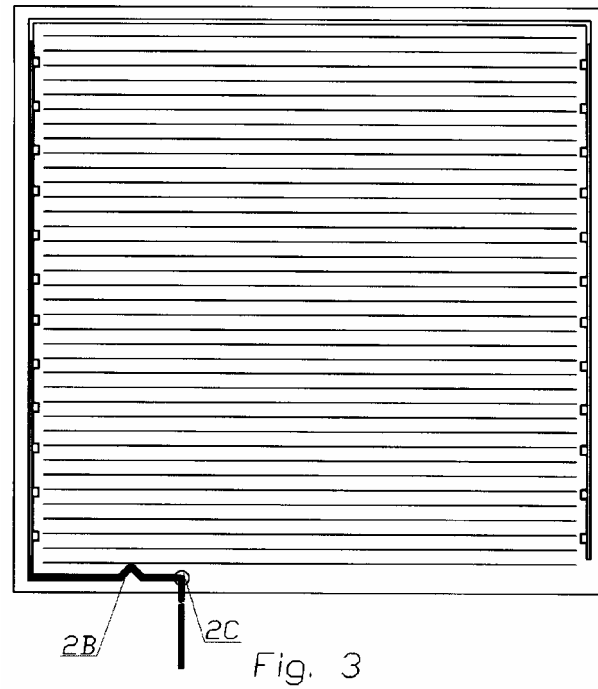
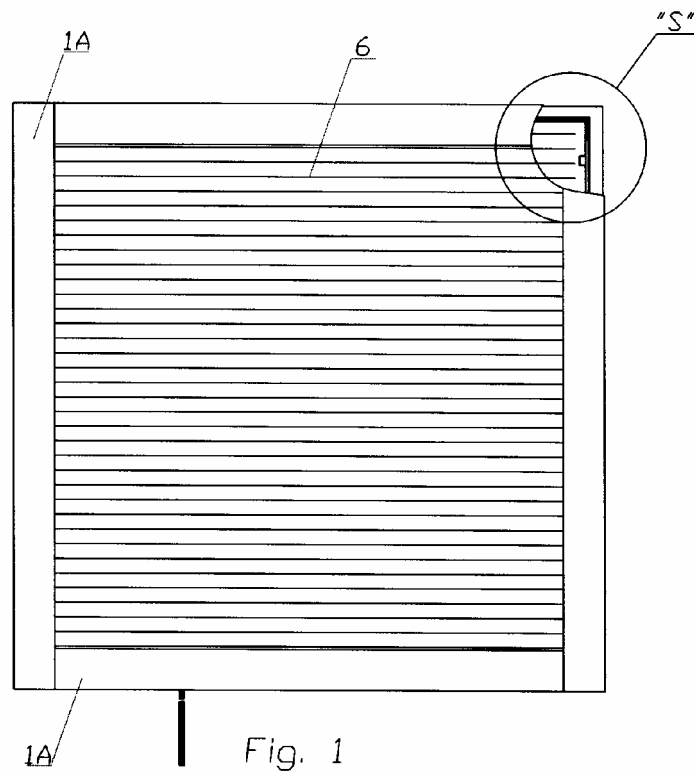
4. Tablica świetlna według zastrz. 1, **znamienna tym**, że prostopadle do nieprzelotowego kanałka (2) znajduje się drugi nieprzelotowy kanałek (2A), w którym umieszczony jest przewód zasilający (4) połączony z listwą (3) i diodami (3A).

5. Tablica świetlna według zastrz. 4, **znamienna tym**, że nieprzelotowe kanałki (2, 2A) wykonane są wzdłuż krawędzi przezroczystej płyty (1).

6. Tablica świetlna według zastrz. 1, **znamienna tym**, że przezroczysta płyta (1) osadzona jest w obudowie (1A), która w przekroju wzdłużnym i poprzecznym ma kształt litery C.

7. Tablica świetlna według zastrz. 1, **znamienna tym**, że grubość przezroczystej płyty (1) wynosi od 5 do 6 mm.

Rysunki



SZCZEGÓŁ "S"

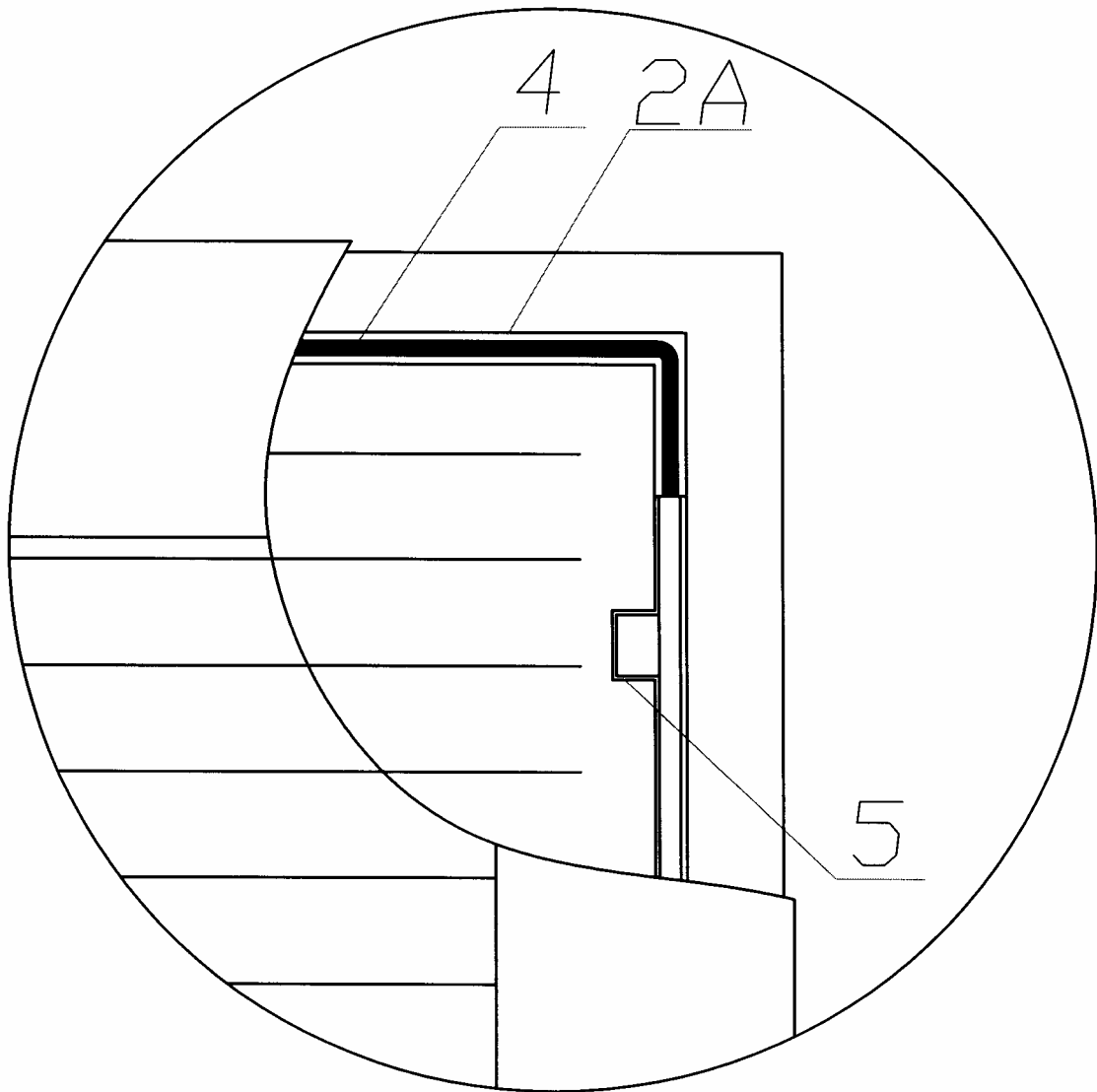


Fig.2

SZCZEGÓŁ "S1"

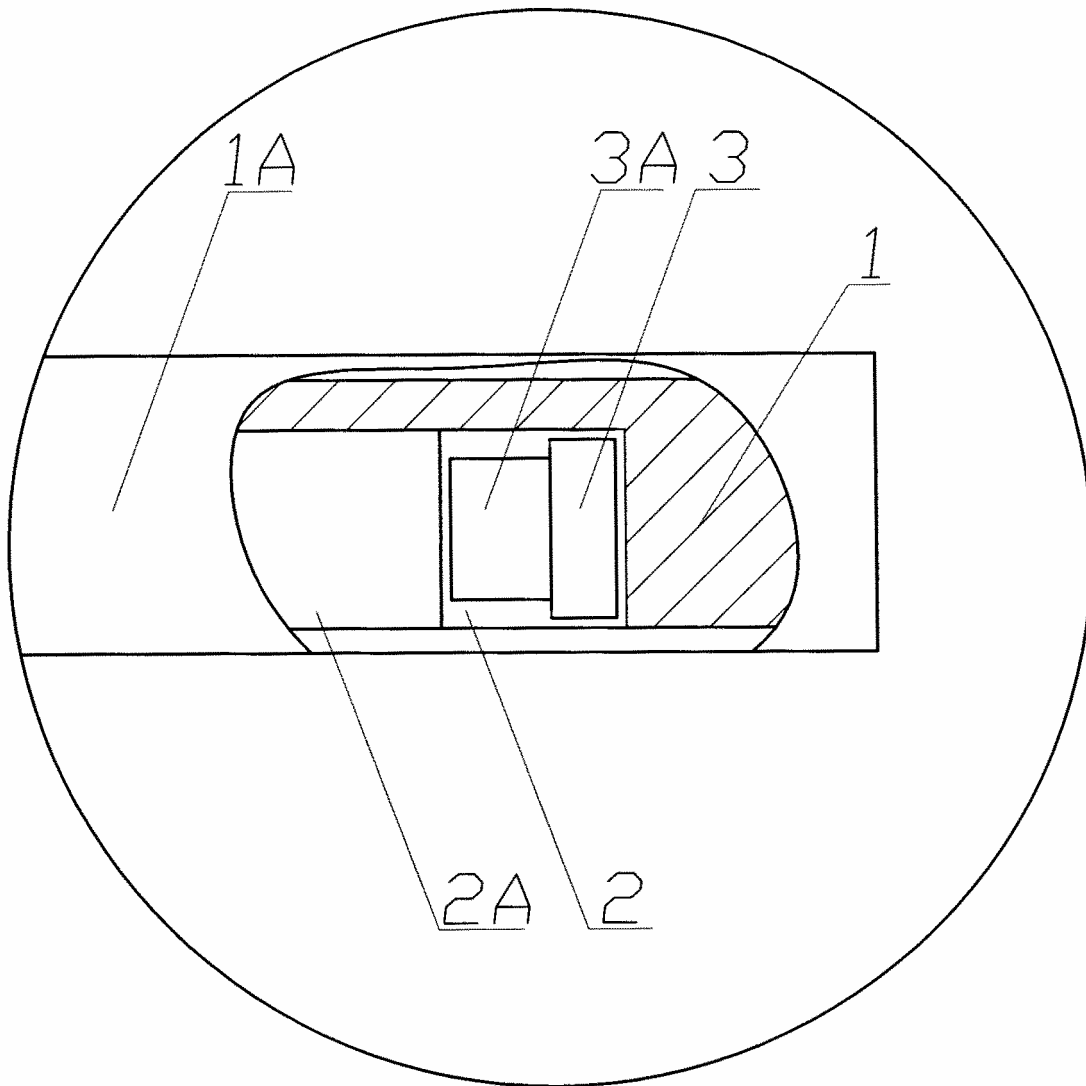


Fig. 5