

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **72412**

(21) Numer zgłoszenia: **128100**

(22) Data zgłoszenia: **11.03.2019**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
F21S 6/00 (2006.01)
F21S 9/00 (2006.01)
F21S 10/00 (2006.01)
F21S 4/24 (2016.01)
G09F 13/04 (2006.01)

(54)

**Świecący panel LED do podświetlania, oświetlania: grafiki, reklam,
zdjęć, prezentacji, obrazów, tła**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

21.09.2020 BUP 20/20

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

21.02.2022 WUP 08/22

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

MARUSIK MICHAŁ DOMINIK GOLDHOUSE
MICHAŁ MARUSIK, Warszawa, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

MICHAŁ MARUSIK, Warszawa, PL

PL 72412 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem zastrzeżenia wzoru użytkowego jest podświetlony panel LED do prezentacji i podświetlania materiałów graficznych, reklamowych, zdjęć, wszelkiego rodzaju obrazów i prezentacji. Główny moduł podświetlający jest zbudowany z elementu tylnego (pleców), centralnej ramy na której od wewnętrznej strony przymocowane są świecące paski LED. Całość zamyka element przedni, (front). Zarówno plecy jak i front mogą stanowić jednolity element z ramą zawierającą LED-y. Przynajmniej wierzchni element powinien być wykonany z materiału przepuszczającego, rozpraszającego światło tzw. translucyentnego (wzmacniającego rozświetlenie), ewentualnie transparentnego, który po umieszczeniu na nim grafiki powoduje jej podświetlenie i świecenie. Panel może świecić/podświetlać z jednej, dwóch i więcej stron. Dodatkowo grafikę można pokryć zdejmowanym elementem transparentnym który pozwala na jej wielokrotną wymianę. Panel może być wykonany w różnej skali i może być stosowany jako widoczny nośnik wymiennej reklamy wspierającej sprzedaż, czy też grafiki jako element ozdobny lub po prostu oświetlający. Zasilanie w zależności od potrzeb może być sieciowe (zasilacz), z baterii, baterii słonecznej i innych źródeł o niskim napięciu. Panele mogą być stosowane w różnej wielkości, układzie i konfiguracji, oraz montowane na wszelkiego rodzaju wysięgnikach, uchwytach i innych mocowaniach w dowolnych miejscach. Nowatorskość rozwiązania polega na lekkości całego panelu, który jest pusty w środku, a jednocześnie jego konstrukcji pozwalającej na intensywne świecenie i podświetlanie, co umożliwi na stosowanie rozwiązania głównie w widocznej reklamie podświetlanej wspierającej sprzedaż produktów w sklepach, przestrzeniach publicznych i innych miejscach gdzie możliwa jest instalacja. Innym przykładem zastosowania może być wykorzystanie jako element oświetlenia, dekoracyjny – wystroju wnętrz (w różnej formie i kształcie), ewentualnie przy wykorzystaniu LED RGB, czy też sterownika (regulowane kolorowe oświetlenie i pulsowanie). Inne przykładowe zastosowanie w biznesie to np. podświetlany ekran w formie Flipchart-u.

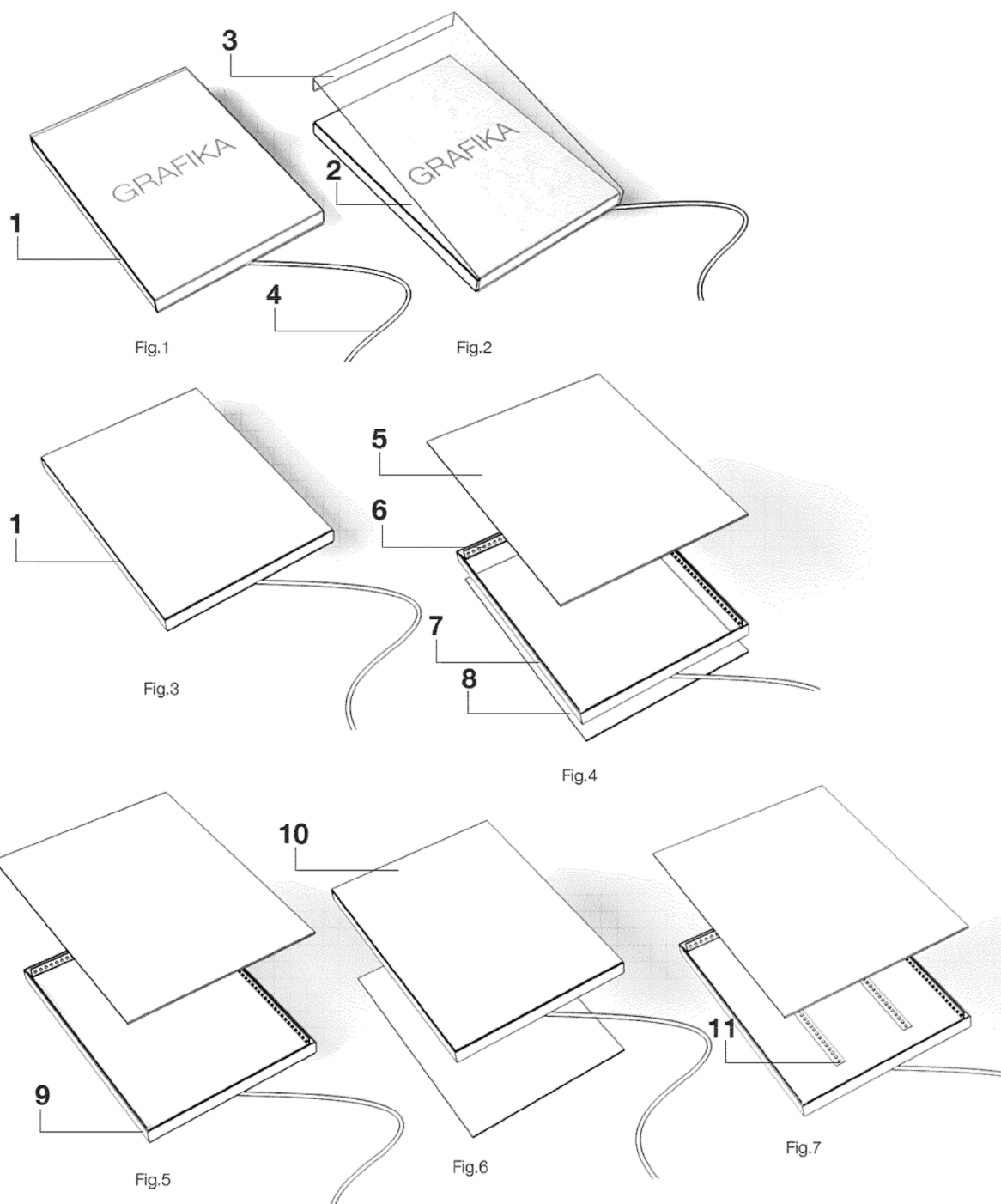
Zastrzeżenie ochronne

1. Przedmiotem zastrzeżenia wzoru użytkowego jest podświetlony panel LED, **znamienny tym**, że stanowi dwie równoległe płaszczyzny oddalone od siebie z czego przynajmniej jedna przepuszcza światło (5 i 8) połączone ramą panelu (7) na której znajdują się paski LED lub inne elementy podświetlające (6). Rama może być zintegrowana z górną lub dolną płaszczyzną (9 i 10). Na płaszczyźnie może znajdować się podświetlana grafika (2).

Rysunki

Figury:

- Fig.1 – widok ogólny panelu podświetlanego LED z grafiką pod przezroczystym frontem
 Fig.2 – widok pokazujący przykładowy sposób wymiany grafiki/materiału do podświetlenia
 Fig.3 – widok samego panelu podświetlanego wykonanego przynajmniej na froncie z przepuszczającego światło materiału
 Fig.4 – widok rozkładowy wewnętrznego układu technicznego panelu podświetlanego LED.
 Fig.5 – widok opcjonalnego układu technicznego z elementem tylnym zintegrowanym z ramą
 Fig. 6 – widok opcjonalnego układu technicznego z elementem przednim zintegrowanym z ramą
 Fig. 7 – widok opcjonalnego układu technicznego z dodatkowymi ledami na tylnej ścianie panelu LED.



Punkty:

1. Podświetlany moduł główny panelu LED. 2. Wymienna grafika. 3. Przezroczysta osłona mocująca grafikę.
 4. Przewód zasilający. 5. Górny element panelu świecącego. 6. Paski LED podświetlające panel.
 7. Rama panelu świecącego. 8. Dolny element panelu. 9. Dolny element opcjonalnie tworzący całość z ramą.
 10. Górny element opcjonalnie tworzący całość z ramą. 11. Opcjonalne oświetlenie wzmacniające podświetlenie np. przy większych formatach panelu i grafiki.