

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **24601**

(21) Numer zgłoszenia: **26584**

(51) Klasyfikacja:
26-05

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(22) Data zgłoszenia: **17.05.2018**

(54)

Oprawa LED

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.10.2018 WUP 10/2018

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**PONETA ŁUKASZ, STĘPIEŃ TOMASZ,
STĘPIEŃ WOJCIECH, ECO POWER ENERGY
SPÓŁKA CYWILNA, Radom, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

ŁUKASZ ARKADIUSZ PONETA, Radom, (PL)

PL 24601

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest oprawa led, która ma przede wszystkim charakter dekoracyjny i służy podświetlaniu wnętrz, w szczególności podłóg lub schodów.

Cechą wyróżniającą jest bardzo mała grubość oprawy, w porównaniu z dotychczas produkowanymi i sprzedawanymi produktami tego rodzaju.

Unikalność tego wzoru polega na niezwykle cienkich panelach (Fig. 2 i 4) oraz transparentnej płytce przepuszczającej światło z diod led.

Opisywana oprawa led, mająca kształt prostopadłościanu, co dobrze ilustruje Fig. 1 i 3, składa się z 4 elementów. Fig. 1 przedstawia element pierwszy, czyli panel tylny, będący cienką prostokątną płytką, wykonaną ze stopu cynkowego, do której przymocowane są pozostałe elementy. Panel tylny staje się niewidoczny po zamontowaniu całej oprawy. Grubość panelu tylnego w stosunku do pozostałych elementów jest uwidoczniona na Fig. 2 i 4.

Drugi element to widoczny od przodu oprawy, przebiegający poziomo, panel wykonany ze stopu cynkowego – środkowy element pokazany na Fig. 2 i 3. Panel ze stopu cynkowego zasłania oraz chroni przed uszkodzeniem diody elektroluminescencyjne (led) oraz częściowo zasłania płytkę z plastiku półprzezroczystego. Trzeci element to płytkę wykonaną z plastiku półprzezroczystego, mającego przepuszczać światło z diod led w dwóch przeciwnych kierunkach – górny i dolny element na Fig. 2 i 3. Umieszczenie pośrodku oprawy panelu ze stopu cynkowego daje ten efekt, że użytkownik widzi tylko światło, rzucane przez diody, natomiast nie widzi źródła światła, czyli zasłoniętych diod led.

Panel tylny, płytkę z plastiku półprzezroczystego i panel przedni ze stopu cynkowego są ze sobą sztywno połączone tak, że tworzą prostopadłościan. Powierzchnia przednia tego prostopadłościanu (Fig. 3), czyli całej oprawy jest płaska, to znaczy żaden z paneli nie wystaje ponad inny.

Fig. 4 przedstawia oprawę widoczną z góry lub dołu, zaś Fig. 2 przedstawia oprawę widoczną z boku. Na Fig. 2 i 4 przedstawiona jest oprawa łącznie z uchwytem mocującym całą oprawę led w otworze w ścianie lub w innej twardej, sztywnej strukturze.

Panel tylny, panele przednie i uchwyt mocujący są ze sobą sztywno połączone (Fig. 2 i 4).

Dodatkową cechą wyróżniającą jest zupełnie nowy, specjalnie zaprojektowany uchwyt mocujący (Fig. 4 oraz Fig. 7–8), dzięki któremu oprawa led nadaje się do mocowania w puszkach elektrycznych o różnych średnicach.

Fig. 5 przedstawia oprawę led widzianą od przodu. Fig. 6 przedstawia oprawę led widzianą z boku, Fig. 7 od tyłu, zaś Fig. 8 z góry – wszystkie trzy łącznie z kablem zasilającym.

Oprawa może być produkowana w różnych wersjach kolorystycznych (Fig. 9), przy czym niezmiennymi będą przednie panele wykonane z plastiku półprzezroczystego mającego przepuszczać światło z diod led w dwóch przeciwnych kierunkach.

Ilustracja wzoru

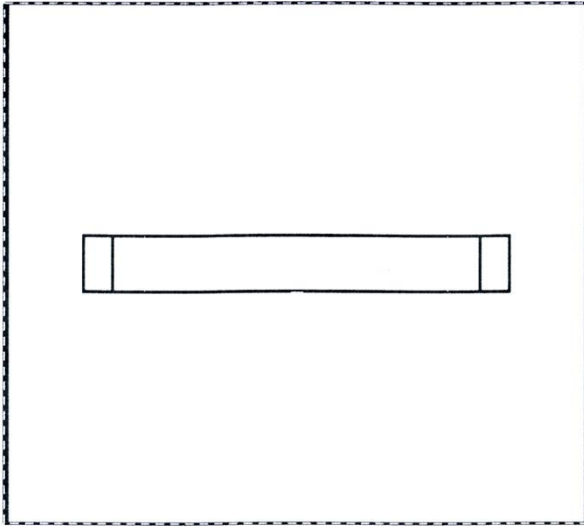


Fig. 1

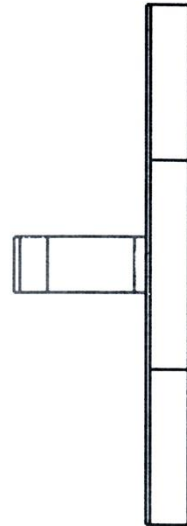


Fig. 2

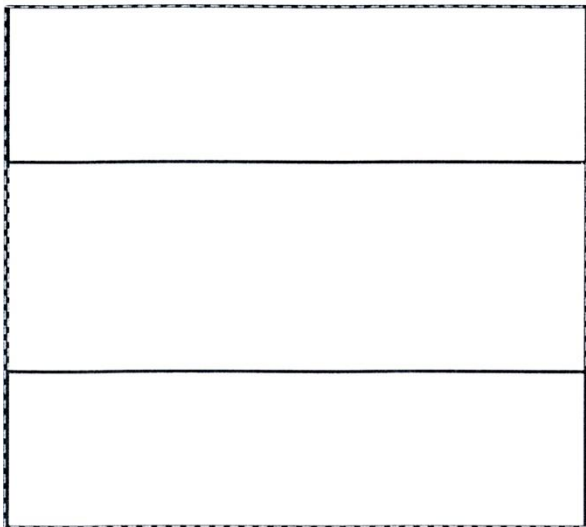


Fig. 3



Fig. 4

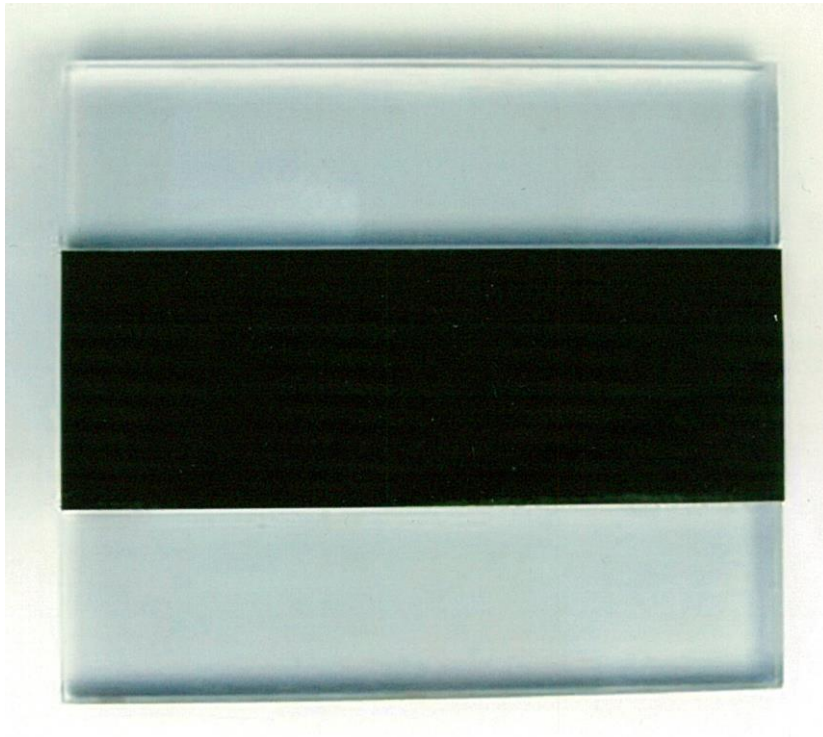


Fig. 5

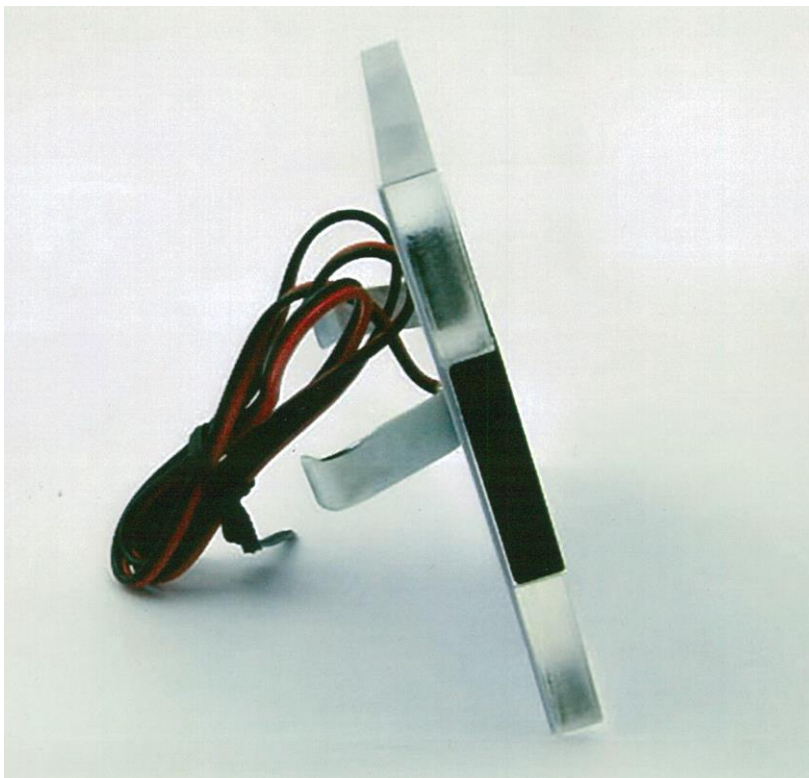


Fig. 6

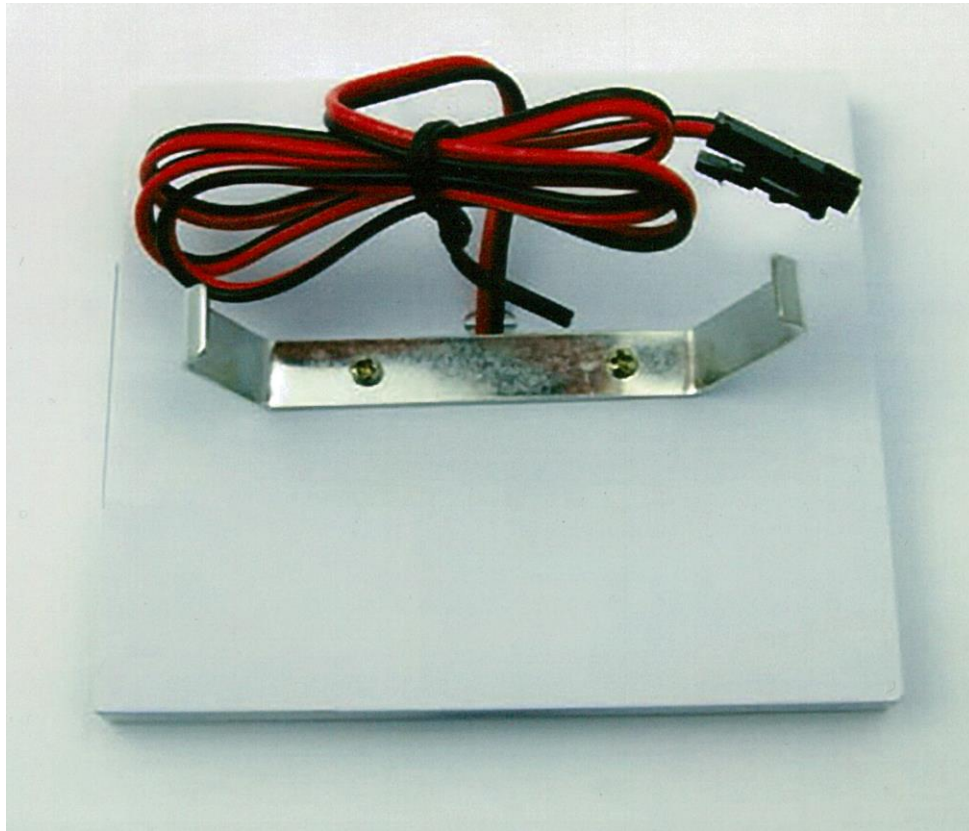


Fig. 7

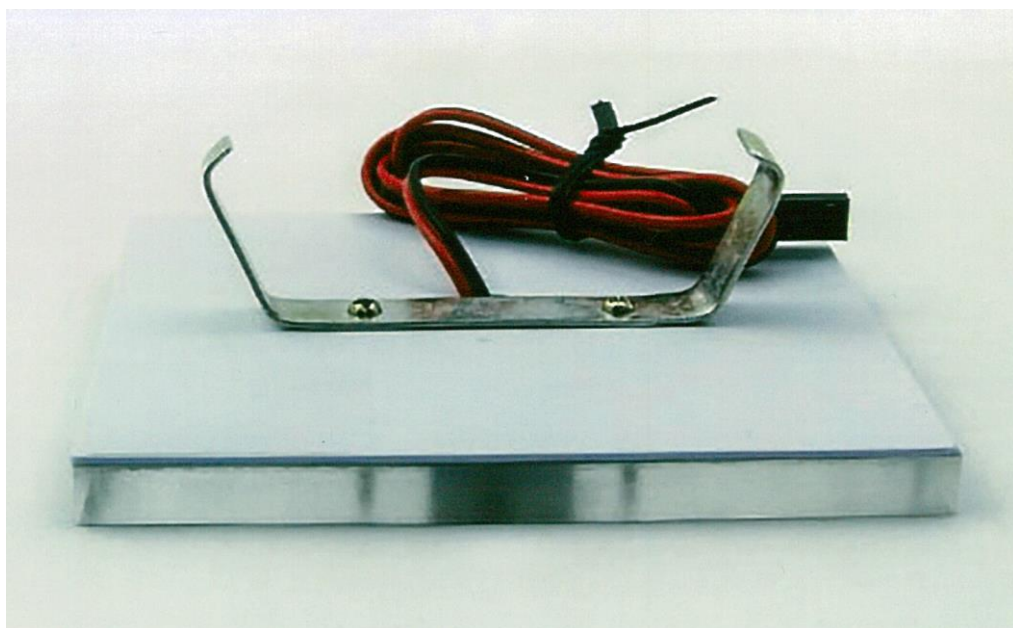


Fig. 8

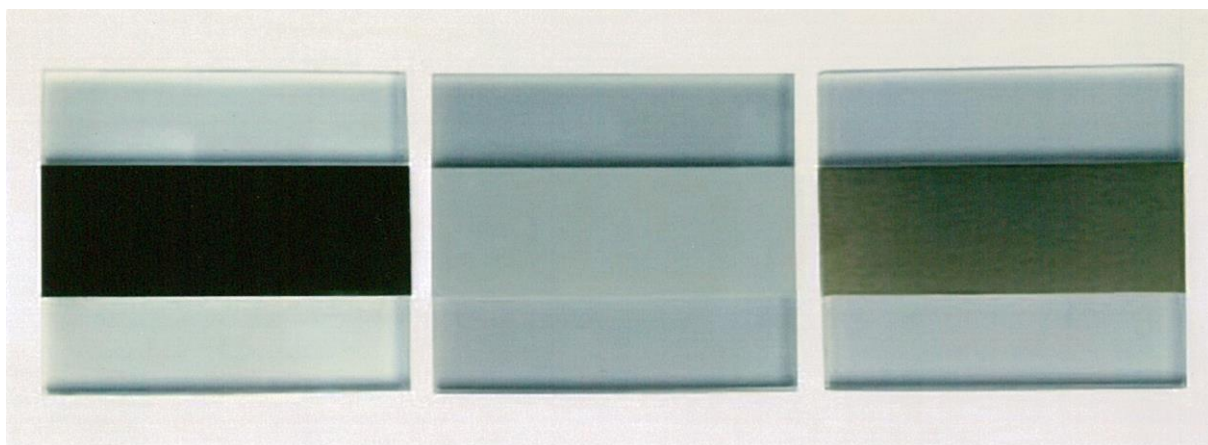


Fig. 9