

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **14889**

(51) Klasyfikacja:
26-04

(21) Numer zgłoszenia: **14449**

(22) Data zgłoszenia: **07.04.2009**

(54)

Żarówka LED

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
26.02.2010 WUP 02/2010

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**„Lars Co” K. Łagutko, A. Roman,
J. Belino-Studziński, Spółka Jawna,
Piaseczno, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Łagutko Krzysztof Włodzimierz, Warszawa, (PL)

PL 14889

Nr 14889

Klasa 26-04

Żarówka LED

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest żarówka LED przeznaczona do stałych lub do przenośnych źródeł oświetlenia dla oświetlania pomieszczeń, budynków, dużych obiektów, ulic, placów lub też jako przenośne źródło światła.

Istotę wzoru stanowi nowa postać żarówki LED stanowiąca kompozycję plastyczną, wyróżniającą żarówkę LED spośród innych żarówek będących na rynku.

Przedmiot wzoru przemysłowego uwidoczniono na fotografii, na której fig. 1 przedstawia żarówkę w podstawowej odmianie, w widoku, w perspektywie, fig. 2 żarówkę jak na fig. 1 w widoku z boku, fig. 3 żarówkę jak na fig. 1 w widoku w kierunku prostym do widoku jak na fig. 2, fig. 4 żarówkę jak na fig. 1 w widoku od frontu, fig. 5 żarówkę w drugiej odmianie, w widoku, w perspektywie, fig. 6 żarówkę jak na fig. 5 w widoku od frontu, fig. 7 żarówkę w trzeciej odmianie, w widoku, w perspektywie, fig. 8 żarówkę jak na fig. 7 w widoku od frontu, fig. 9 żarówkę w czwartej odmianie, w widoku, w perspektywie, fig. 10 żarówkę jak na fig. 9 w widoku od frontu, fig. 11 żarówkę w piątej odmianie, w widoku, w perspektywie, fig. 12 żarówkę jak na fig. 11 w widoku od frontu, fig. 13 żarówkę w szóstej odmianie, w widoku, w perspektywie, fig. 14 żarówkę jak na fig. 13 w widoku od frontu, fig. 15 żarówkę

w siódmej odmianie, w widoku, w perspektywie, fig. 16 żarówkę jak na fig. 15 w widoku od frontu, fig. 17 żarówkę w ósmej odmianie, w widoku, w perspektywie, fig. 18 żarówkę jak na fig. 17 w widoku od frontu, fig. 19 żarówkę w dziewiątej odmianie, w widoku, w perspektywie, fig. 20 żarówkę jak na fig. 19 w widoku od frontu.

Żarówka LED według wzoru jak to uwidoczniono na fig. 1, fig. 2 i fig. 3 zawiera cokół, półkulistą część przejściową, radiator i maskownicę. Cokół jest w kształcie walca, mającego w górnej części kształt stożka ściętego, na którego górnej powierzchni umieszczone są symetrycznie dwa piny zasilające, mające kształt dwóch walców górnego o większej średnicy od dolnego, przy czym wysokość górnego walca jest znacznie mniejsza od dolnego walca. Poniżej cokołu umieszczona jest współosiowo z nim część w kształcie ściętej półkuli, a następnie radiator, również współosiowy z cokołem i półkulą, w kształcie stożka ściętego, mający w powierzchni bocznej wykonaną dużą liczbę prostokątnych, przelotowych szczelin, wyznaczających żebra o prostokątnych ścianach zewnętrznych, przy czym szerokość prostokątnej szczeliny jest większa od szerokości żebra, zaś w dolnej części ma widoczny zewnętrzny wąski pierścień łączący żebra, którego powierzchnia zewnętrzna pokrywa się z powierzchnią zewnętrzną zeber oraz ma wewnętrzny pierścień o wysokości mniejszej niż połowa wysokości radiatora, łączący żebra. Z przodu żarówki umieszczona jest maskownica w kształcie stożka ściętego, mającego zaokrągloną krawędź, pomiędzy ścianą boczną a ścianką czołową.

W zależności od odmiany wykonania w ścianie czołowej maskownicy umieszczone są okrągłe okienka w których z kolei umieszczone są soczewki.

Żarówka LED w pierwszej odmianie wykonania jak na fig. 1, fig. 2, fig. 3 i fig. 4 ma maskownicę mającą w ścianie czołowej jedno okrągłe okienko o dużej średnicy, umieszczone centralnie na powierzchni czołowej maskownicy, z umieszczoną w nim okrągłą soczewką.

Żarówka LED w drugiej odmianie wykonania na fig. 5 i fig. 6 jest identyczna jak na fig. 1, przy czym ma maskownicę mającą w ścianie czołowej dwa okrągłe okienka, o jednakowej średnicy, umieszczone na średnicy powierzchni czołowej, z umieszczonymi w nich dwoma okrągłymi soczewkami.

Żarówka w trzeciej odmianie wykonania na fig. 7 i fig. 8 jest identyczna jak na fig. 1, przy czym ma maskownicę mającą w ścianie czołowej trzy okrągłe okienka, o jednakowej średnicy, umieszczone na powierzchni czołowej z umieszczonymi w nich trzema okrągłymi soczewkami.

Żarówka w czwartej odmianie wykonania na fig. 9 i fig. 10 jest identyczna jak na fig. 1, przy czym ma maskownicę mającą w ścianie czołowej cztery okrągłe okienka, o jednakowej średnicy, umieszczone na powierzchni czołowej maskownicy, na dwóch prostopadłych średnicach powierzchni czołowej z umieszczonymi w nich czterema okrągłymi soczewkami.

Żarówka w piątej odmianie wykonania na fig. 11 i fig. 12 jest identyczna jak na fig. 1, przy czym ma maskownicę mającą w ścianie czołowej pięć okrągłych okienek, o jednakowej średnicy, cztery umieszczone na powierzchni czołowej maskownicy na dwóch prostopadłych średnicach powierzchni czołowej a piąte w centrum maskownicy, z umieszczonymi w nich pięcioma okrągłymi soczewkami.

Żarówka w szóstej odmianie wykonania na fig. 13 i fig. 14 jest identyczna jak na fig. 1, przy czym ma maskownicę mającą w ścianie czołowej pięć okrągłych okienek, o jednakowej średnicy, umieszczonych na powierzchni

czołowej maskownicy, przy krawędzi maskownicy, z umieszczonymi w nich pięcioma okrągłymi soczewkami.

Żarówka w siódmej odmianie wykonania na fig. 15 i fig. 16 jest identyczna jak na fig. 1, przy czym ma maskownicę mającą w ścianie czołowej sześć okrągłych okienek, o jednakowej średnicy, pięć umieszczonych na powierzchni czołowej maskownicy, przy krawędzi maskownicy a szóste w centrum maskownicy z umieszczonymi w nich sześcioma okrągłymi soczewkami.

Żarówka w ósmej odmianie wykonania na fig. 17 i fig. 18 jest identyczna jak na fig. 1, przy czym ma maskownicę mającą w ścianie czołowej sześć okrągłych okienek, o jednakowej średnicy, umieszczonych na powierzchni czołowej maskownicy, przy krawędzi maskownicy, z umieszczonymi w nich sześcioma okrągłymi soczewkami.

Żarówka w dziewiątej odmianie wykonania na fig. 19 i fig. 20 jest identyczna jak na fig. 1, przy czym ma maskownicę mającą w ścianie czołowej siedem okrągłych okienek, o jednakowej średnicy, sześć umieszczonych na powierzchni czołowej maskownicy, przy krawędzi maskownicy a siódme w centrum maskownicy, z umieszczonymi w nich siedmioma okrągłymi soczewkami.

Cechy istotne wzoru przemysłowego:

1. Żarówka LED zawiera cokół w kształcie walca, mającego w górnej części kształt stożka ściętego, na którego górnej powierzchni umieszczone są symetrycznie dwa piny zasilające, mające kształt dwóch walców, górnego o większej średnicy od dolnego, przy czym wysokość górnego walca jest znacznie mniejsza od dolnego

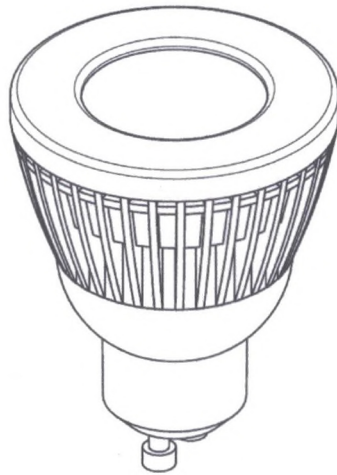
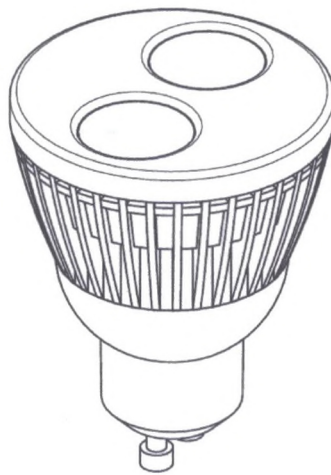
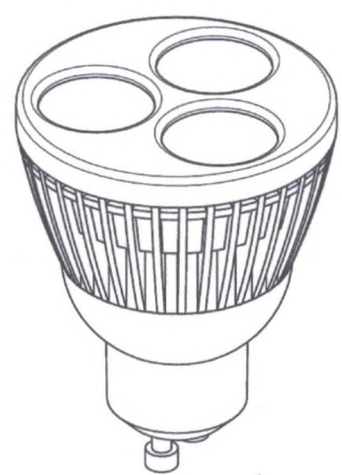
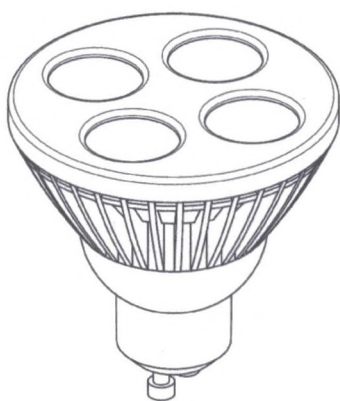
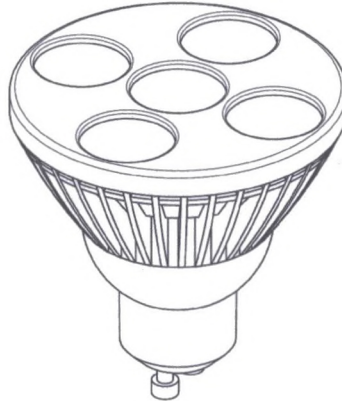
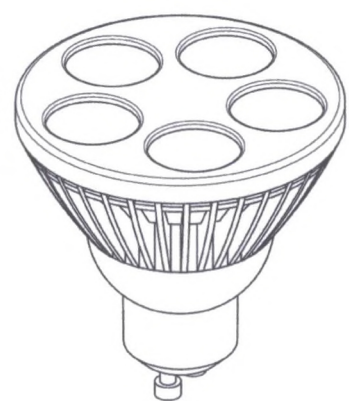
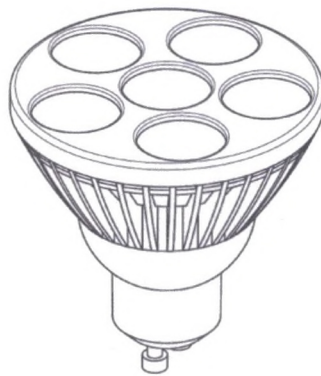
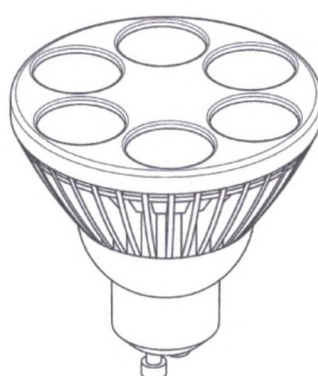
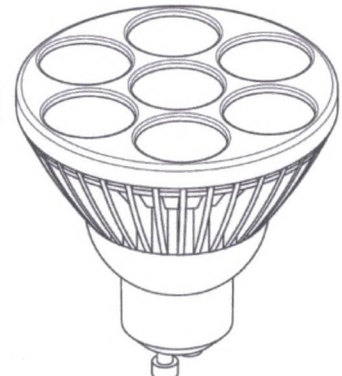
walca, poniżej cokołu, współosiowo z nim, część w kształcie ściętej półkuli, a następnie radiator, współosiowy z cokołem i półkulą, w kształcie stożka ściętego, mający w powierzchni bocznej wykonaną dużą liczbę prostokątnych przelotowych szczelin, wyznaczających żebra o prostokątnych ścianach zewnętrznych, mających szerokość większą od szerokości żebra, w dolnej części zewnętrzny wąski pierścień łączący żebra, którego powierzchnia zewnętrzna pokrywa się z powierzchnią zewnętrzną zeber oraz wewnętrzny pierścień, o wysokości mniejszej niż połowa wysokości radiatora, łączący żebra, oraz maskownicę w kształcie stożka ściętego, mającego zaokrągloną krawędź, pomiędzy ścianą boczną a ścianką czołową.

2. Żarówka LED w pierwszej odmianie wykonania ma maskownicę mającą w ścianie czołowej jedno okrągłe okienko, umieszczone centralnie na powierzchni czołowej maskownicy, o dużej średnicy, z umieszczoną w nim okrągłą soczewką.
3. Żarówka LED w drugiej odmianie wykonania ma maskownicę mającą w ścianie czołowej dwa okrągłe okienka, o jednakowej średnicy, umieszczone na średnicy powierzchni czołowej maskownicy z umieszczonymi w nich dwoma okrągłymi soczewkami.
4. Żarówka LED w trzeciej odmianie wykonania ma maskownicę mającą w ścianie czołowej trzy okrągłe okienka, o jednakowej średnicy, umieszczone na powierzchni czołowej maskownicy z umieszczonymi w nich trzema okrągłymi soczewkami.

5. Żarówka LED w czwartej odmianie wykonania ma maskownicę mającą w ścianie czołowej cztery okrągłe okienka, o jednakowej średnicy, umieszczone na powierzchni czołowej maskownicy, na dwóch prostopadłych średnicach powierzchni czołowej, z umieszczonymi w nich czterema okrągłymi soczewkami.
6. Żarówka LED w piątej odmianie wykonania ma maskownicę mającą w ścianie czołowej pięć okrągłych okienek, o jednakowej średnicy, cztery umieszczone na powierzchni czołowej maskownicy na dwóch prostopadłych średnicach powierzchni czołowej a piąte w centrum maskownicy, z umieszczonymi w nich pięcioma okrągłymi soczewkami.
7. Żarówka LED w szóstej odmianie wykonania ma maskownicę mającą w ścianie czołowej pięć okrągłych okienek, o jednakowej średnicy, umieszczonych na powierzchni czołowej maskownicy, przy krawędzi maskownicy, z umieszczonymi w nich pięcioma okrągłymi soczewkami.
8. Żarówka LED w siódmej odmianie wykonania ma maskownicę mającą w ścianie czołowej sześć okrągłych okienek, o jednakowej średnicy, pięć umieszczonych na powierzchni czołowej maskownicy, przy krawędzi maskownicy, a szóste w centrum maskownicy, z umieszczonymi w nich sześcioma okrągłymi soczewkami.
9. Żarówka LED w ósmej odmianie wykonania ma maskownicę mającą w ścianie czołowej sześć okrągłych okienek, o jednakowej średnicy, umieszczonych na powierzchni czołowej maskownicy

przy krawędzi maskownicy, z umieszczonymi w nich sześcioma okrągłymi soczewkami.

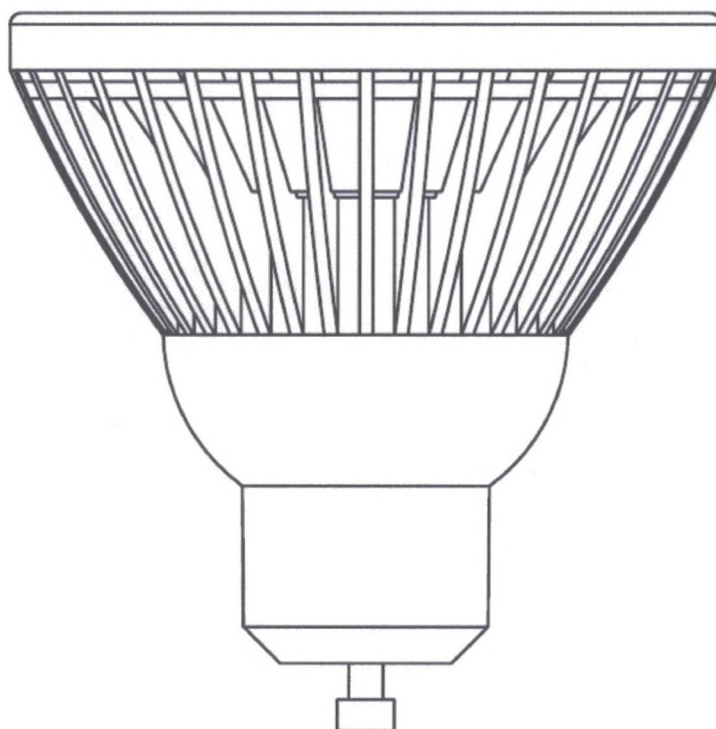
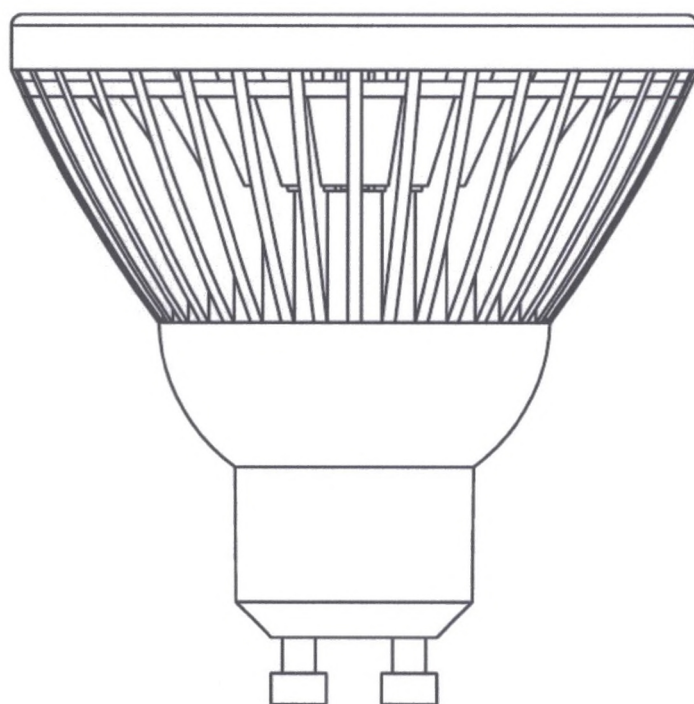
10. Żarówka LED w dziewiątej odmianie wykonania ma maskownicę mającą w ścianie czołowej siedem okrągłych okienek, o jednakowej średnicy, sześć umieszczonych na powierzchni czołowej maskownicy, przy krawędzi maskownicy a siódme w centrum maskownicy, z umieszczonymi w nich siedmioma okrągłymi soczewkami.

**Fig. 1****Fig. 5****Fig. 7****Fig. 9****Fig. 11****Fig. 13****Fig. 15****Fig. 17****Fig. 19**

Wp. 1448
Rp. 14889

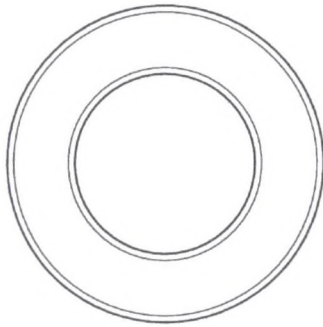
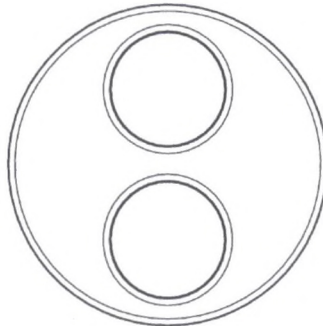
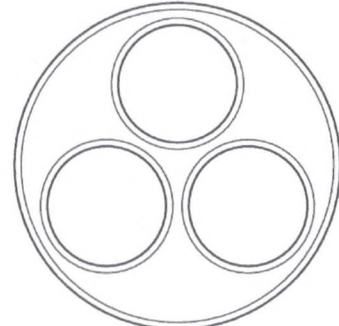
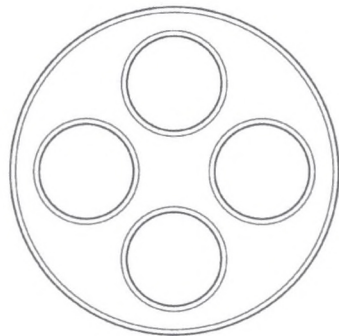
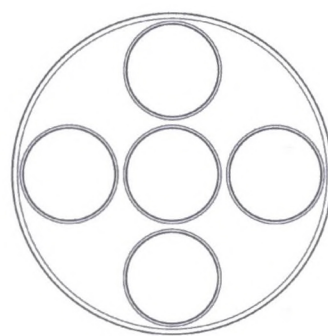
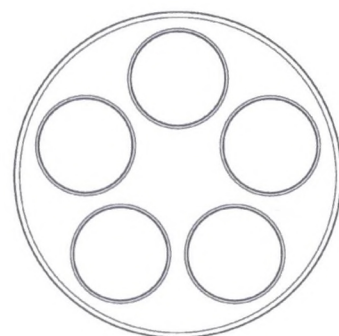
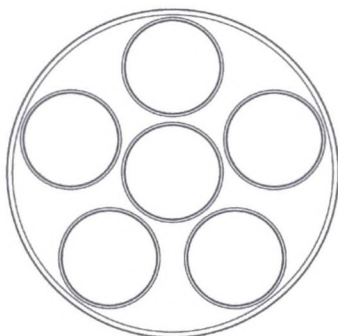
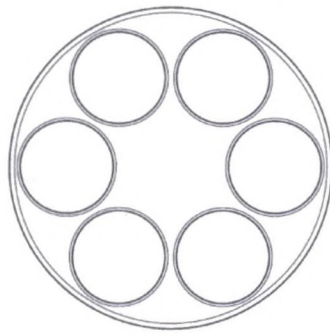
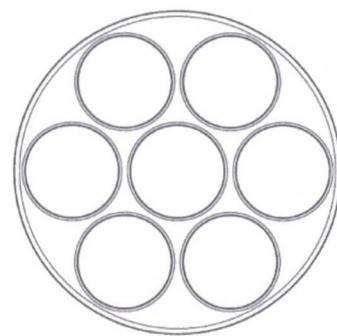
PEŁNOMOCNIK

mgr inż. Andrzej Chodanionek
rzecznik patentowy

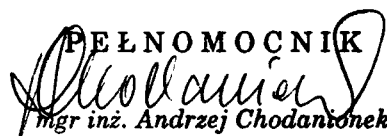
**Fig. 2****Fig. 3**

PEŁNOMOCNIK

mgr inż. Andrzej Chodanionek
rzecznik patentowy

**Fig. 4****Fig. 6****Fig. 8****Fig. 10****Fig. 12****Fig. 14****Fig. 16****Fig. 18****Fig. 20**

14889

PEŁNOMOCNIK

mgr inż. Andrzej Chodanionek
rzecznik patentowy