

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **19480**

(21) Numer zgłoszenia: **20342**

(22) Data zgłoszenia: **26.11.2012**

(51) Klasyfikacja:
14-01

(54)

Sensor wizyjny z oświetlaczem IR

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
29.06.2013 WUP 06/2013

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
**NAWRAT ALEKSANDER, Zabrze, (PL);
BERESKA DAMIAN, Gliwice, (PL);
DANIEC KRZYSZTOF, Zabrze, (PL);
FRAŚ SŁAWOMIR, Żory, (PL);
JĘDRASIAK KAROL, Mikołów, (PL);
KOTERAS ROMAN, Mysłowice, (PL)**

PL 19480

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest sensor wizyjny z oświetlaczem IR, pozwalający na dokonywanie analizy obrazu także w przypadku braku oświetlenia sceny światłem widzialnym.

Istotą wzoru przemysłowego jest nowa postać sensora wizyjnego z oświetlaczem IR przejawiająca się w kształcie, gabarytach i doborze materiałów nadająca mu indywidualny charakter wyróżniający go wśród innych urządzeń tego typu.

Przedmiot wzoru przemysłowego uwidoczniony został na rysunku na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w stanie rozłożonym tj. z rozdzielonym modułem sensora i modułem oświetlacza IR, a fig. 2 przedstawia urządzenie w stanie złożonym.

Moduł sensora wizyjnego, na fig. 1, ma postać prostopadłościanu z zaokrąglonymi krawędziami. Na górnej powierzchni modułu, w obniżeniu umieszczone zostały cztery otwory w których znajdują się elementy świetlne sygnalizujące stan pracy urządzenia. Płaszczyzna górna sensora, w swojej przedniej części, posiada lejkowate wcięcie tworzące prowadnicę konektora zasilania oświetlacza IR. Identyczne wcięcie z konektorem znajduje się na dolnej powierzchni obudowy sensora. W tylnej części omawianego modułu umieszczone zostało gniazdo USB typu B. Boczne ściany posiadają symetrycznie rozmieszczone zagłębienia pod zaczepy oświetlacza IR. Przednia i dolna ściana modułu przedstawiona została na fig. 2. Znajdują się tam odpowiednio okienko sensora oraz stopka z gwintowanym otworem 1/4" pozwalającym na montaż urządzenia na standardowym statywie fotograficznym.

Moduł oświetlacza IR ma w rzucie kształt ośmioboku wpisanego w elipsę, fig. 2. W środku oświetlacza znajduje się otwór kształtem przystosowany do kształtu modułu sensora wizyjnego. Wewnątrz otworu umieszczone są listwy konektorów zasilania oraz zatrzaski, fig. 1. Front oświetlacza posiada 92 otwory z umieszczonymi w nich diodami LED IR.

Cechą istotną według wzoru przemysłowego jest to, że:

- sensor wizyjny z oświetlaczem IR składa się z dwóch rozłącznych, pasujących do siebie modułów modułu sensora wizyjnego oraz modułu oświetlacza IR,
- moduł sensora wizyjnego ma postać prostopadłościanu z zaokrąglonymi krawędziami. Na jego górnej powierzchni, w specjalnie ukształtowanym obniżeniu, znajdują się cztery otwory z elementami świetlnymi sygnalizującymi stan pracy urządzenia,
- płaszczyzna górna oraz dolna sensora, w swojej przedniej części, posiadają symetrycznie rozmieszczone lejkowate wcięcia stanowiące konektory zasilania oświetlacza IR,
- w tylnej części modułu sensora wizyjnego umieszczone zostało złącze USB typu B,
- boczne ściany posiadają symetrycznie umieszczone zagłębienia pod zaczepy oświetlacza IR,
- na przedniej ścianie modułu sensora wizyjnego znajduje się okienko sensora, a w jego dolnej części stopka z gwintowanym otworem 1/4" pozwalającym na montaż urządzenia na standardowym statywie fotograficznym,
- moduł oświetlacza IR ma w rzucie kształt ośmioboku wpisanego w elipsę,
- w środku oświetlacza znajduje się otwór kształtem przystosowany do kształtu modułu sensora wizyjnego. W jego wnętrzu umieszczone są listwy konektorów zasilania oraz zatrzaski mocujące,
- front oświetlacza posiada 92 otwory z umieszczonymi w nich diodami LED IR.

Ilustracja wzoru

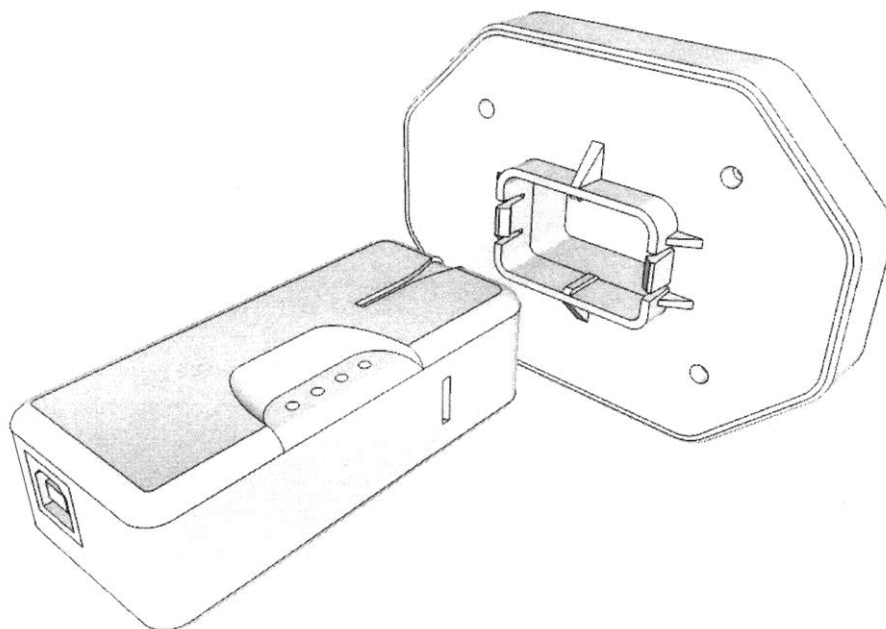


Fig.1

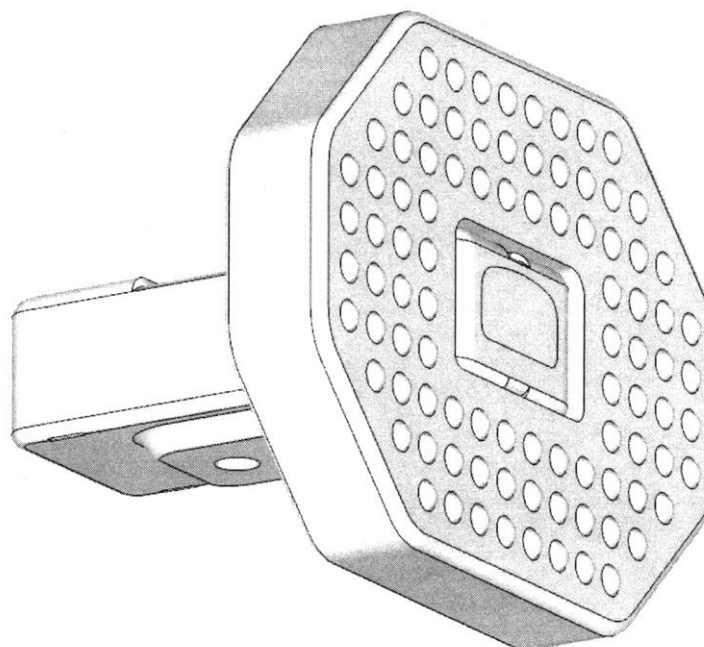


Fig.2

