

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

**OPIS OCHRONNY
WZORU
PRZEMYSŁOWEGO**

(19) **PL** (11) **4168**

(51) Klasyfikacja:
10-05

(21) Numer zgłoszenia: **1171**

(22) Data zgłoszenia: **10.05.2002**

(54)

Czujnik PIR

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:

27.02.2004 WUP 02/2004

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

EBS Spółka z o.o., Warszawa, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Reszczyk Piotr, Wesoła, (PL);

Stalewski Krzysztof, Warszawa, (PL)

PL 4168

Nr Rp. 4168

Klasa 10-05

Czujnik PIR

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest czujnik PIR, zwłaszcza czujnik PIR do systemów alarmowych przeznaczonych do ochrony budynków i pomieszczeń zamkniętych.

Istotę wzoru przemysłowego stanowi nowa postać czujnika PIR przejawiająca się w kształcie i układzie linii nadająca urządzeniu swoisty i oryginalny wygląd i zmierzająca do celów estetycznych.

Znane czujniki PIR mają postać prostopadłościanów o podstawie prostokątnej, w kolorze białym, z umieszczoną w dolnej części wstawką w postaci prostokątnego okienka z przezroczystego tworzywa i diodą w kolorze czerwonym usytuowaną ponad okienkiem w sąsiedztwie górnej krawędzi czujnika.

Znane są również czujniki mające postać prostopadłościanu, przy czym przednia ścianka ma kształt walca i mające wstawkę w postaci prostokątnego okienka, mającego przednią ściankę również w kształcie walca, wykonaną z przezroczystego tworzywa, oraz diodę w kolorze czerwonym usytuowaną ponad okienkiem w sąsiedztwie górnej krawędzi czujnika.

Przedmiot wzoru przemysłowego zilustrowany jest na rysunku na którym fig. 1 przedstawia czujnik PIR, w widoku od dołu, fig. 2 czujnik PIR, w widoku z boku, w perspektywie, fig. 3 czujnik PIR, w widoku z boku z prawej strony, fig. 4 czujnik PIR, w widoku z przodu, fig. 5 czujnik PIR, w widoku od tyłu.

Czujnik ma kształt elipsoidy, utworzonej z pokrywy i podstawy, jak to uwidoczniono na rysunku na fig. 1 do fig.5.

Pokrywa, jak to uwidoczniono na rysunku, fig. 1 do fig.4, ma kształt połówki elipsoidy, symetrycznej względem wzdłużnej osi, przy czym górna część jest spłaszczona. Na górnej powierzchni pokrywy rozmieszczone jest pięć rzędów płytkich wgłębień, mających średnice zmniejszające się w kierunku ku dołowi pokrywy, przy czym jeden rząd wgłębień usytuowany jest na osi symetrii pokrywy pozostałe cztery symetrycznie po dwa po obu stronach osi symetrii. W środkowym rzędzie wgłębień w drugim wgłębieniu od dołu umieszczona jest główka diody w kolorze czerwonym lub klosz w kolorze czerwonym. Poniżej ostatniego rzędu otworów, w dolnej części pokrywy umieszczone jest owalne okienko. Pokrywa jest w kolorze jasnym, korzystnie białym, z materiału nie przepuszczającego światła a okienko w kolorze jasnym z materiału, który przepuszcza światło.

Podstawa czujnika PIR, jak to uwidoczniono na rysunku, na fig. 1, fig.3 i fig. 5 ma postać spłaszczonej elipsoidy, przy czym centralna część podstawy jest płaska, w kształcie elipsy, o dłuższej osi usytuowanej na osi symetrii czujnika i otoczona jest kołnierzem o przekroju prostokąta. Po obu stronach centralnej płaskiej części, symetrycznie względem osi symetrii czujnika, usytuowane są dwie jednakowe płaskie powierzchnie, o kształcie elips mających większą oś równoległą do osi symetrii czujnika. Podstawa czujnika ma kolor jasny, identyczny jak pokrywa, korzystnie biały i wykonana jest z materiału, który nie przepuszcza światła.

W miejscu połączenia pokrywy z podstawą, na całym obwodzie, usytuowane jest wgłębienie o przekroju prostokątnym, jak to uwidoczniono na fig. 1 i fig.3.

Zastrzeżenia ochronne

Czujnik PIR, znamienny tym, że ma kształt spłaszczonej elipsoidy, utworzonej z pokrywy i podstawy, przy czym pokrywa, ma kształt połówki elipsoidy, symetrycznej względem wzdłużnej większej osi, mającą spłaszczoną górną część, pięć rzędów płytkich wgłębień, rozmieszczonych na górnej powierzchni pokrywy, mających średnice zmniejszające się w kierunku ku dołowi pokrywy, z których jeden rząd usytuowany jest na osi symetrii pokrywy a pozostałe cztery symetrycznie po dwa po obu stronach osi symetrii czujnika, w środkowym rzędzie w drugim wgłębieniu od dołu umieszczona jest główka diody w kolorze czerwonym lub klosz w kolorze czerwonym, poniżej ostatniego rzędu otworów, w dolnej części pokrywy umieszczone jest owalne okienko, podstawa ma postać spłaszczonej elipsoidy, mającej usytuowaną centralnie płaską część, w kształcie elipsy, której większa oś usytuowana jest na osi symetrii czujnika, otoczoną kołnierzem, o przekroju prostokąta, dwie jednakowe płaskie powierzchnie, o kształcie elips mających większą oś równoległą do osi symetrii czujnika, usytuowane symetrycznie po obu stronach wzdłużnej osi symetrii czujnika, zaś pokrywa i podstawa są w kolorze jasnym, korzystnie białym, z materiału nie przepuszczającego światła, okienko w pokrywie w kolorze jasnym z materiału, który przepuszcza światło a w miejscu połączenia pokrywy z podstawą, na całym obwodzie, jest wgłębienie o przekroju prostokątnym, jak to uwidoczniło na rysunku na fig. 1 do fig.5.

EBS Spółka z o.o.

PEŁNOMOCNIK
Chodanionek
mgr inż. Andrzej Chodanionek
rzecznik patentowy

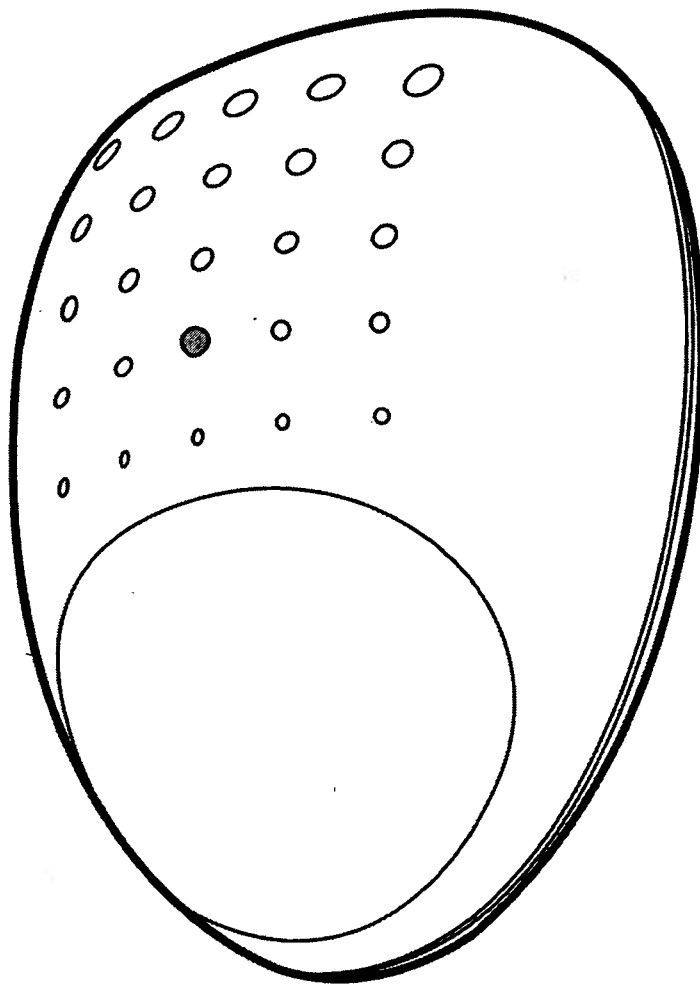




Fig. 1

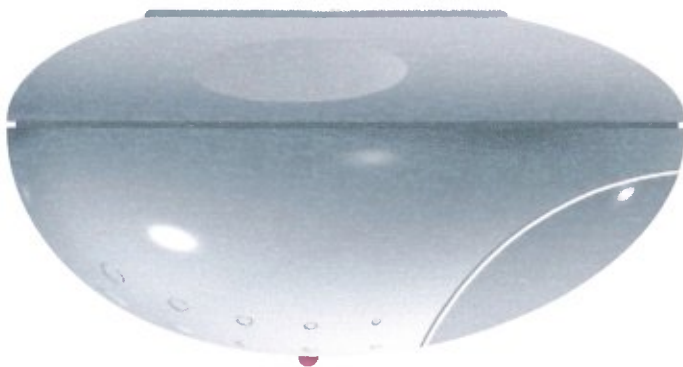


Fig. 3

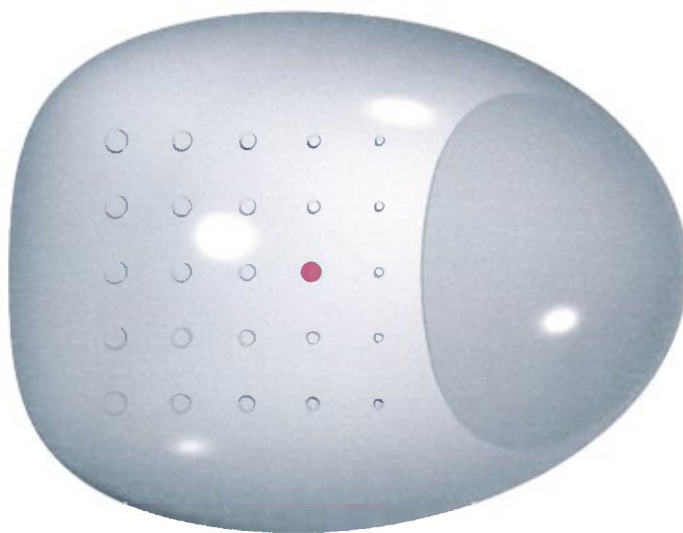


Fig. 4



Fig. 5



Fig. 2

EBS Spółka z o.o.

PEŁNOMOCNIK
Chodanionek
 mgr inż. Andrzej Chodanionek
 rzecznik patentowy