

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **15970**

(51) Klasyfikacja:
10-07

(21) Numer zgłoszenia: **15888**

(22) Data zgłoszenia: **05.01.2010**

(54)

Obudowa sterownika elektronicznego

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.12.2010 WUP 12/2010

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
**PHPU "AS" Agnieszka Szymańska-Kaczyńska,
Poznań, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego.
Kwiatkowski Krzysztof, Poznań, (PL)

PL 15970

Nr Rp. 15970

Klasa 10-07

Obudowa sterownika elektronicznego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest obudowa sterownika elektronicznego, przeznaczonego zwłaszcza do sterowania pracą urządzeń układów centralnego ogrzewania takich jak kotły, pompy obiegowe i tym podobne.

Istotę wzoru przemysłowego stanowi nowa postać przedmiotu, przejawiająca się w jego kształcie i układzie linii.

Obudowa według wzoru przemysłowego jest pokazana na załączonych ilustracjach, które przedstawiają:

Fig.1 – obudowę sterownika elektronicznego w widoku perspektywnym z lewej strony;

Fig.2 – obudowę w widoku perspektywnym z prawej strony;

Fig.3 – obudowę w stanie rozłożonym w widoku perspektywnym od góry;

Fig.4 – obudowę w stanie rozłożonym w widoku perspektywnym od dołu.

Obudowa sterownika według wzoru przemysłowego ma postać w przybliżeniu spłaszczonego prostopadłościanu, złożonego z części dolnej, stanowiącej spód oraz części górnej stanowiącej wierzch obudowy.

Dolna część obudowy sterownika posiada płaskie dno i niskie ściany boczne, które w swej górnej części są nieco cofnięte do wnętrza tworząc wieniec.

Na jednej z dłuższych ścian jest rozmieszczonych równomiernie osiem prostokątnych wycięć, przy czym dwa środkowe są głębsze i sięgają do dna dolnej części obudowy, a pozostałe są płytsze. Także na jednej ze ścian krótszych jest rozmieszczone jedno prostokątne wycięcie, które jest usytuowane w pobliżu jednego z narożników.

W dnie obudowy, od jego strony wewnętrznej, są rozmieszczone niskie słupki w kształcie walców, niższe od bocznych ścian dolnej części obudowy, z otworami rozmieszczonymi centralnie w ich górnej części. Cztery walce są usytuowane w czterech narożnikach, a pięty w pobliżu środka dłuższej ściany z wycięciami. W pobliżu środkowej części obu krótszych ścian są rozmieszczone dwa otwory do zawieszania.

W dnie obudowy, od jego strony zewnętrznej, są usytuowane otwory do wkręcania śrub, rozmieszczone osiowo pod walcowymi słupkami.

Górna część obudowy sterownika ma postać pokrywy, posiadającej niskie ściany boczne i wypukłą ścianę wierzchnią, przy czym dłuższe ściany boczne są wydłużonymi prostokątami, a krótsze ściany boczne posiadają górne krawędzie łukowo wygięte.

W ścianie wierzchniej, w jej górnej części jest usytuowane prostokątne wgłębienie. Wgłębienie rozciąga się na mniej więcej $2/3$ długości ściany wierzchniej i $1/2$ szerokości tej ściany, przy czym jest usytuowane w pobliżu jednej ze ścian dłuższych i łączy się z łukowo wygiętą krawędzią jed-

nej ze ścian krótszych, tworząc w niej górne płytkie obniżenie.

W drugiej krótszej ścianie, w jej dolnej części, jest rozmieszczone prostokątne wycięcie, usytuowane naprzeciw wycięcia w krótszej ścianie dolnej części obudowy tak, że po złożeniu obu części obudowy sterownika tworzy się w niej prostokątny otwór służący do zamocowania wyłącznika.

Ściany boczne w swej dolnej części od strony wnętrza są nieco cofnięte do środka, umożliwiając dość szczelne zamknięcie części dolnej i górnej obudowy.

W prostokątnym wgłębieniu z jednej strony jest rozmieszczony prostokątny otwór do odczytu wskazań sterownika, a z drugiej strony pokrętło do jego regulacji.

Na spodniej stronie górnej części obudowy sterownika są rozmieszczone wydłużone stożkowe trzpienie, o wysokości wyższej od wysokości górnej części obudowy. Są one usytuowane naprzeciw niskich walców rozmieszczonych w dnie obudowy, a ich wysokość jest tak dobrana, aby po złożeniu obu części obudowy, można je było połączyć przy pomocy śrub, wkręcanych od zewnętrznej strony dna.

Ponadto wzdłuż krótszego boku prostokątnego wgłębienia, usytuowanego w wierzchniej ścianie górnej części obudowy, na spodniej jej stronie, jest rozmieszczona prostokątna płytką oddzielająca.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

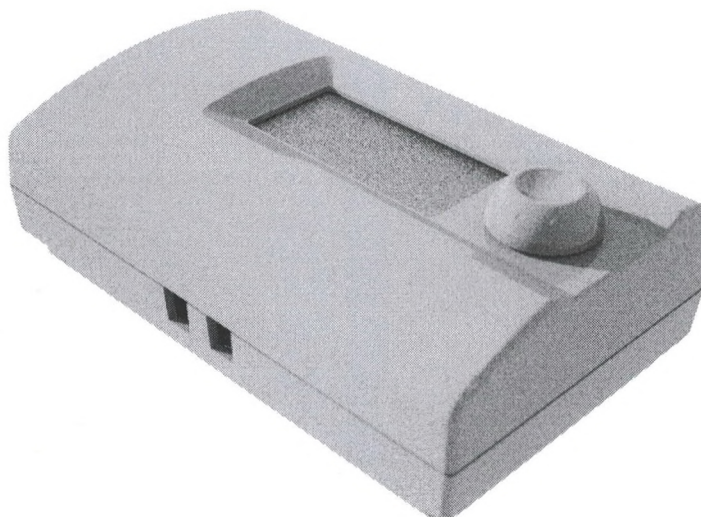
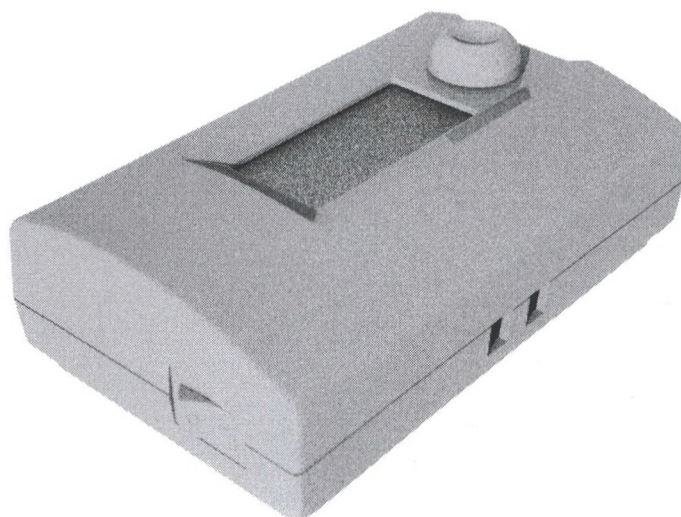
1. Obudowa sterownika elektronicznego ma postać w przybliżeniu spłaszczzonego prostopadłościanu, złożonego z części dolnej stanowiącej spód oraz części górnej stanowiącej pokrywę, które posiadają w bocznych ścianach wycięcia do przeprowadzenia przewodów elektrycznych i zamocowania wyłącznika, przy czym pokrywa ma lekko wypukłą ścianę wierzchnią, w której górnej części jest usytuowane prostokątne wgłębienie, a w nim rozmieszczony prostokątny otwór i pokrętło.
2. Dolna część obudowy ma niskie walcowe słupki, rozmieszczone na wewnętrznej powierzchni jej dna, a górna części obudowy ma wydłużone stożkowe trzpienie, rozmieszczone na wewnętrznej powierzchni jej wierzchniej ściany, naprzeciw walcowych słupków, przy czym na zewnętrznej powierzchni dna dolnej części obudowy są rozmieszczone otwory do śrub, usytuowane pod walcowymi słupkami.
3. Na wewnętrznej powierzchni wierzchniej ściany górnej części obudowy, wzdłuż krótszego boku prostokątnego wgłębienia jest rozmieszczona prostokątna płytką oddzielająca.
4. W dnie dolnej części obudowy, w pobliżu środkowej części jej obu krótszych ścian są rozmieszczone dwa otwory do zawieszania.

Rzecznik Patentowy

Pełnomocnik

mgr inż. Andrzej Gołębiak
(Nr wpisu na listę rzecz. pat. 1195)

PHPU Agnieszka Szymańska-Kaczyńska

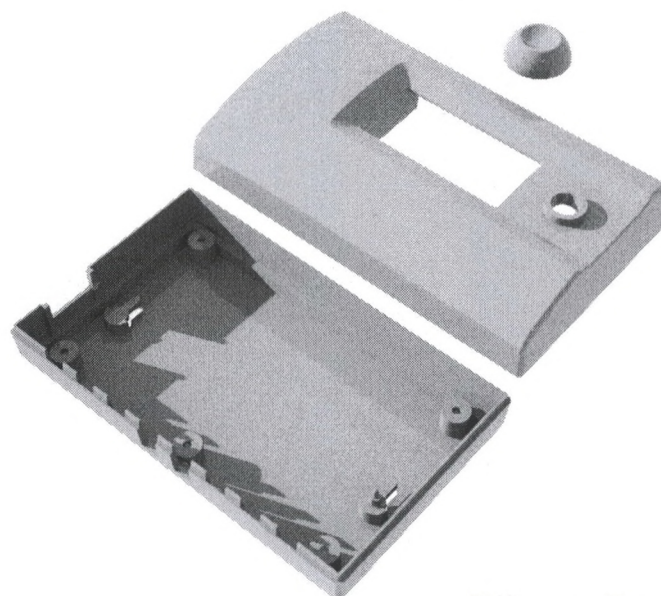
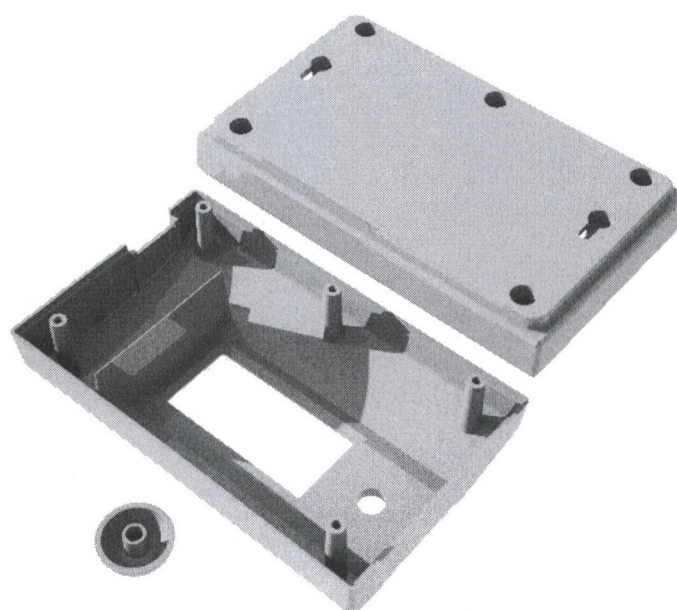
**Fig. 1****Fig. 2**

Rzecznik Patentowy
[Signature]
mgr inż. Andrzej Gołębiak
(Nr wpisu na liście rzecz. pat. 1195)

Pełnomocnik

PHPU Agnieszka Szymańska-Kaczyńska

Wp- 15888
Rp- 15970

**Fig. 3****Fig. 4**

Pełnomocnik

Rzecznik Patentowy

mgr inż. Andrzej Gołębniak
(Nr wpisu na liście rzecz. pat. 1195)

PHPU Agnieszka Szymańska-Kaczyńska

15970