



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚWIADECTWO REJESTRACJI

Na podstawie przepisów ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 776) zostało udzielone na rzecz:

AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE, Szczecin, Polska.

PRAWO Z REJESTRACJI

NR 25673


WZORU PRZEMYSŁOWEGO PT.

Obudowa detektora odchyłek wartości sygnałów diagnostycznych

*przedstawionego w opisie i materiale ilustracyjnym
włączonym do niniejszego świadectwa*

Warszawa, 2019-11-07

Z upoważnienia Prezesa
Urzędu Patentowego


Łukasz Kwaśniewski
DYREKTOR DEPARTAMENTU

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



(12)

**OPIS OCHRONNY
WZORU
PRZEMYSŁOWEGO**

(19) **PL** (11) **25673**

(21) Numer zgłoszenia: **27118**

(51) Klasyfikacja:
10-05

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(22) Data zgłoszenia: **20.11.2018**

(54)

Obudowa detektora odchyłek wartości sygnałów diagnostycznych

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
29.11.2019 WUP 11/2019

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE,
Szczecin, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

**DAMIAN KAZIENKO, Szczecin, (PL),
LESZEK CHYBOWSKI, Stargard, (PL)**

PL 25673



Fig. 2

Opis wzoru przemysłowego

Wzór przemysłowy przedstawia obudowę oraz interfejs detektora odchyłek wartości sygnałów diagnostycznych. Nowość wytworu dotyczy doboru i rozlokowania jego elementów, zaś w szczególności: obudowa jest przestrzennym elementem, zamkniętym ze wszystkich stron posiadającym na panelu czołowym zainstalowanych w jednym rzędzie włączników kanału umożliwiających wybór czujników wykorzystywanych podczas pracy układu diagnostycznego; wyświetlacz informujący, włącznik i wyłącznik urządzenia, lampę sygnalizującą stan alarmowy, potencjometr regulacji częstotliwości próbkowania oraz potencjometr regulacji wielkości dopuszczalnej odchyłki mierzonej wartości sygnału od wartości średniej ze wszystkich czujników oraz włącznik stanu martwego (pozycja pierwsza włącznika oznacza wstrzymanie realizacji pomiarów podczas, gdy monitorowane urządzenie jest wyłączone zaś pozycja druga gdy pomiar ma być realizowany w sposób ciągły); na ścianie tylnej znajduje się wyjście alarmowe do zewnętrznego systemu monitoringu oraz wejście informujące układ o działaniu monitorowanego urządzenia – na ścianie prawej znajduje się złącze USB do połączenia układu z komputerem nadzorującym oraz wejście zasilania układu; na ścianie lewej znajdują się wejścia z czujników pomiarowych w postaci kostki wielostykowej. Na rysunkach Fig. 1 i Fig. 5 przedstawiono panel czołowy składający się z rzędów włączników w postaci przełączników obrotowych dwupołożeniowych (Fig. 1) bądź przycisków dwupołożeniowych sprężynowych bistabilnych (Fig. 5). Ponad nimi znajduje się wyświetlacz ciekłokrystaliczny LCD wyświetlający zebrane dane na barwnym podświetleniu. Lewy górny róg zagospodarowany jest poprzez zamontowany włącznik dwuprzyciskowy sprężynowy umożliwiający włączanie urządzenia za pomocą jednego przycisku a także jego wyłączenie przyciskiem drugim. Obok znajduje się lampa sygnalizacyjna świecąca w wypadku wystąpienia alarmu w kolorze kontrastowym. Prawa strona panelu wyposażona jest w metalowy włącznik dwupołożeniowy służący do dezaktywacji/zresetowania alarmu oraz dwa plastikowe pokrętła potencjometrów wykorzystywane do zadawania czasu próbkowania oraz ustawiania maksymalnej dopuszczalnej odchyłki pomiarowej sygnału diagnostycznego. Na rysunku Fig. 2 przedstawiono tylną stronę obudowy o przekroju prostokąta posiada dwie pary otworów przez które możliwe jest podłączenie przewodów odpowiedzialnych za przesył sygnałów we/wy. Lewe wtyki odpowiedzialne są za przesył stanu alarmowego powstałego podczas pomiaru za pomocą urządzenia do jednostki nadrzędnej (system nadzoru silnika UMAS). Styki prawe natomiast służą do pobrania sygnału informującego o pracy silnika z jednostki nadrzędnej (system nadzoru silnika UMAS). Na rysunku Fig. 3 przedstawiono bok prawy obudowy wyposażony jest w przyłącza odpowiedzialne za podłączenie zewnętrznego źródła energii oraz złącze USB, którego zadaniem jest komunikowanie się z komputerem zewnętrznym w celu zmiany parametrów pracy urządzenia bądź prezentacji wyników w postaci graficznej. Na rysunku Fig. 4 przedstawiono w zależności od konfiguracji, bok lewy wyposażony jest w podwójne wtyki służących do poboru sygnału mierzonego z czujników diagnostycznych. Ustawione są one w rzędzie tak aby sprawnie można było dołączać bądź odłączać czujniki. Na rysunku Fig. 6 przedstawiono widok perspektywiczny.

Ilustracja wzoru

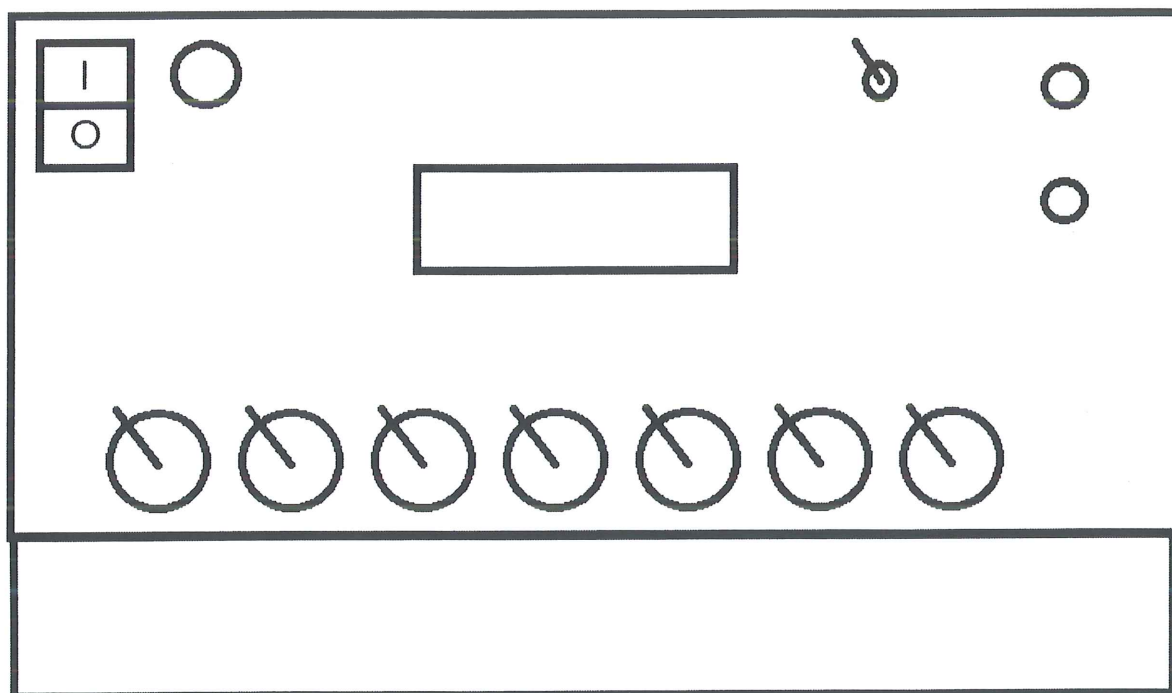


Fig. 1

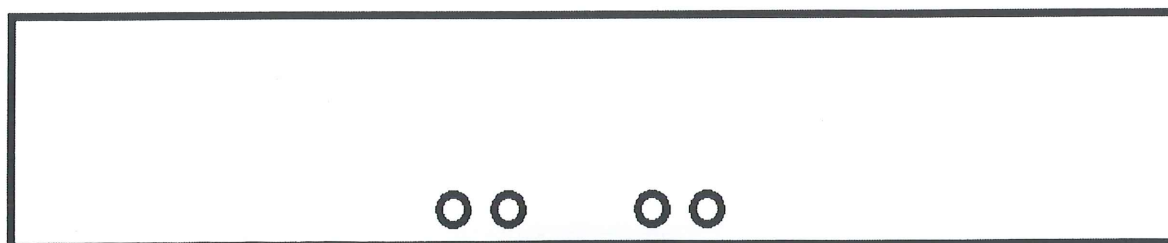


Fig. 2

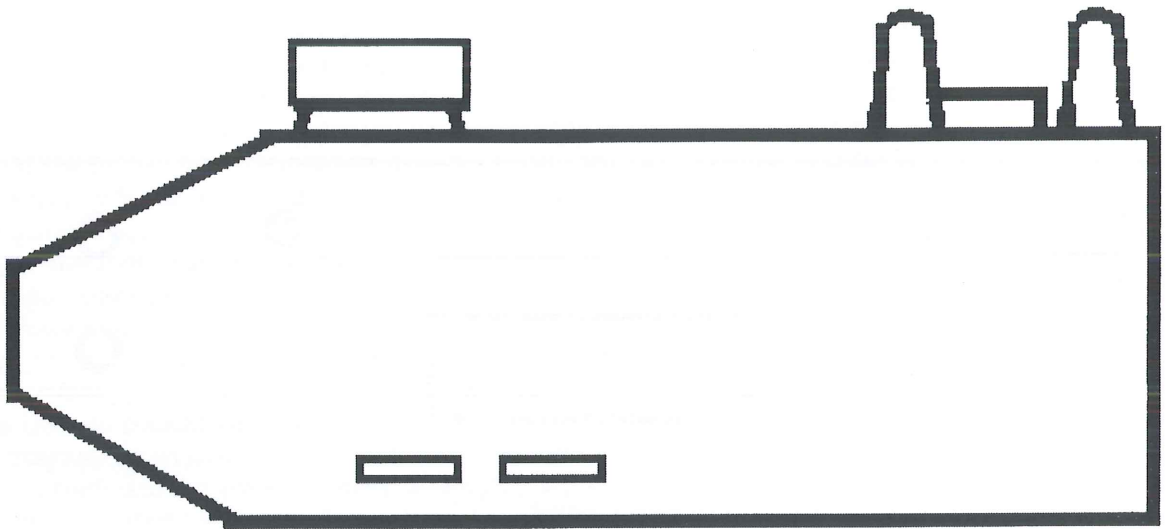


Fig. 3

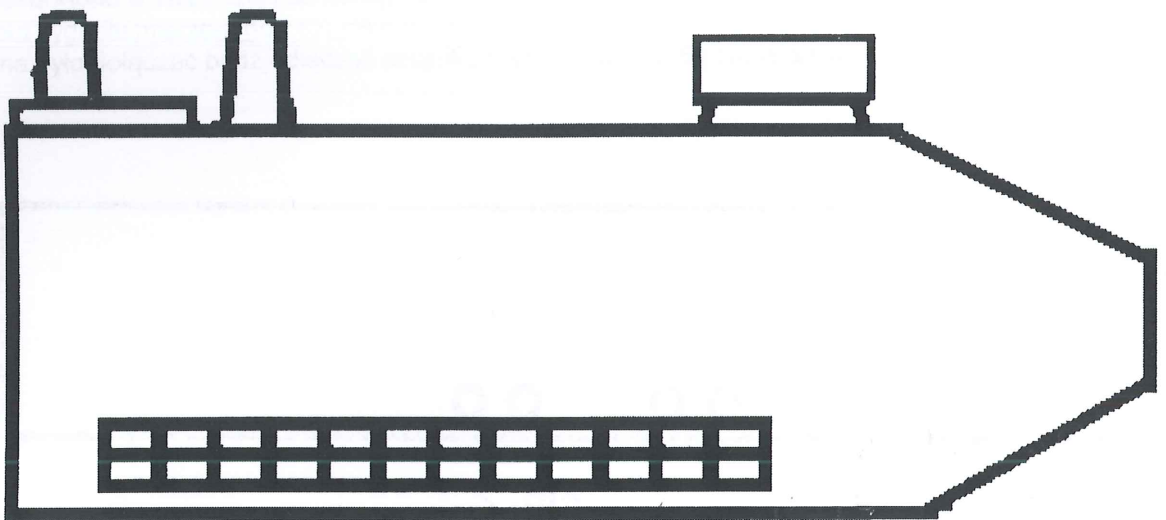


Fig. 4

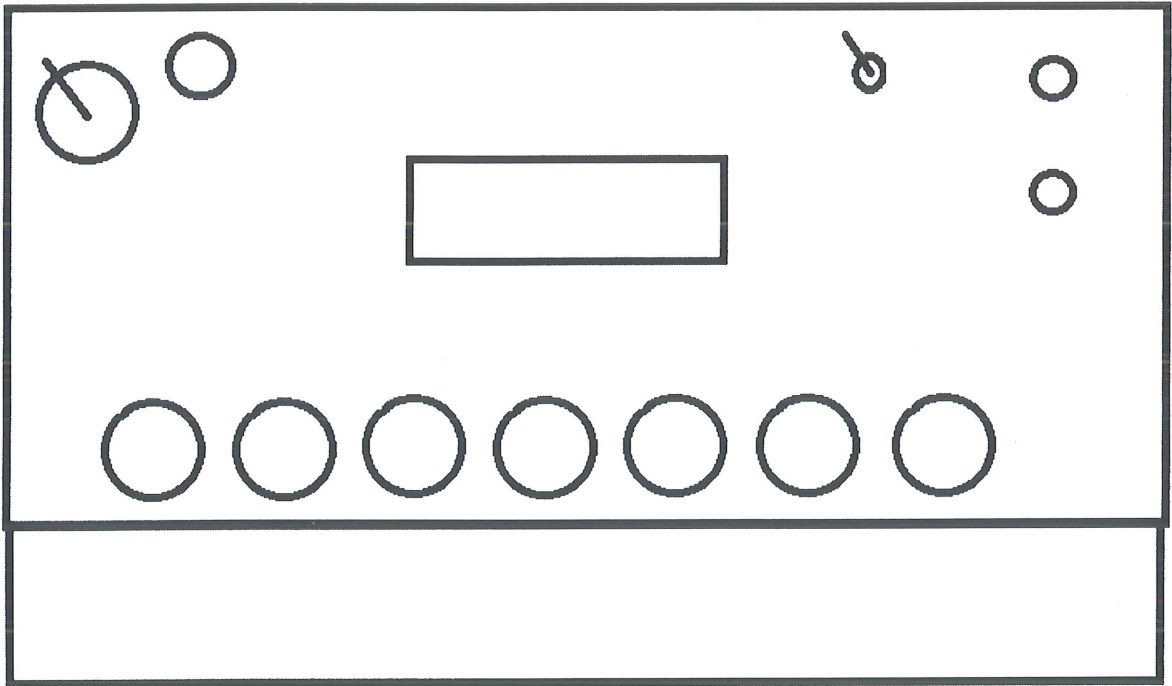


Fig. 5

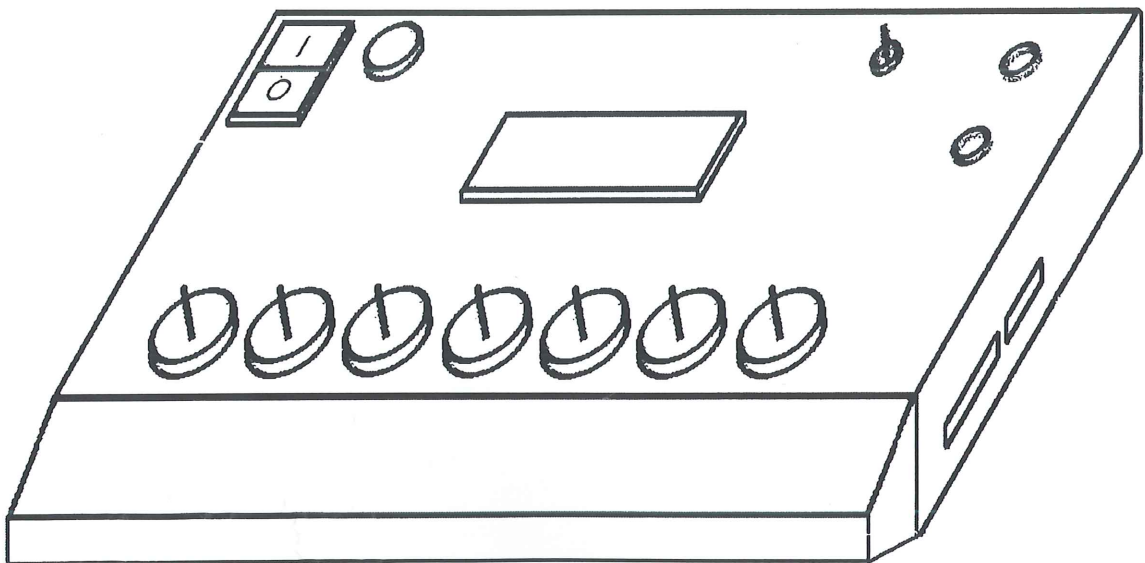


Fig. 6