

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **17838**

(21) Numer zgłoszenia: **16736**

(22) Data zgłoszenia: **22.06.2010**

(51) Klasyfikacja:
10-03

(54)

Czasomierz służący do określania długości okresu otwarcia lub przechowywania produktów o ograniczonym terminie przydatności do spożycia lub użycia

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:

30.04.2012 WUP 04/2012

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

Vestido Linda Matus, Wrocław, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Matus Linda Monika, Wrocław, (PL)

PL 17838

Opis wzoru przemysłowego

OKREŚLENIE DZIEDZINY TECHNIKI

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest przedmiot pomiarowy gospodarstwa domowego i jego 7 odmian służących do określania długości okresu otwarcia lub przechowywania produktów o ograniczonym terminie przydatności do spożycia lub użycia. Przeznaczony jest dla produktów skierowanych zarówno dla ludzi, jak i zwierząt i pełni funkcję zegara, który po zaznaczeniu przez użytkownika dokładnej daty rozpoczęcia lub planowanego zakończenia przechowywania, użytkowania lub daty otwarcia opakowania fabrycznego produktu, pozwala na określenie dokładnego okresu przechowywania/ użytkowania (z dokładnością co do godziny). Przedmiot przeznaczony jest w szczególności dla produktów spożywczych, farmaceutycznych, kosmetycznych oraz użytku domowego (np. filtry do wody, powietrza), które należy przechowywać, spożyć lub użyć w ciągu X dni od daty otwarcia opakowania lub rozpoczęcia użytkowania/ przechowywania lub które nie posiadają jako takiego opakowania ale są opakowywane samodzielnie do przechowywania przez ich użytkowników i mają ograniczony termin do użycia. Szczególnie korzystnie może być stosowany przy produktach spożywczych.

OPIS STANU TECHNIKI

Analiza dostępności na rynku rozwiązań zbliżonych do przedmiotu wynalazku, pokazała że brak jest takiego bądź podobnego rozwiązania pozwalającego na samodzielny pomiar czasu przechowywania, użytkowania produktów lub okresu od otwarcia opakowania fabrycznego produktu. Powszechnie znane są rozwiązania, które pozwalają określić jedynie datę produkcji lub datę do której należy spożyć/ użyć produkt (np. nadruk na opakowaniu, oznaczenie daty na etykiecie). Nie pozwalają one jednak oznaczyć od kiedy jest on przechowywany w gospodarstwie domowym lub ile czasu upłynęło od otwarcia fabrycznego opakowania produktu i nie mają zastosowania dla produktów, które należy użyć w określonym przez producenta czasie a mierzonym od daty rozpoczęcia użytkowania, przechowywania lub daty otwarcia opakowania.

W praktyce konsumenci wyżej wymienionych produktów bądź nie oznaczają daty otwarcia/ rozpoczęcia przechowywania/ użytkowania produktu lub też dokonują samodzielnie notatki na opakowaniach produktów, podczas gdy producenci nie przewidują zazwyczaj wolnej przestrzeni na takie notatki. Stosowanie tego typu amatorskich rozwiązań jest uciążliwe, nie daje gwarancji jasności wyniku dla innych osób korzystających z oznaczanych w ten sposób produktów.

ISTOTA WYNALAZKU

Przedmiot wzoru przemysłowego jest uwidoczniony na załączonym do niniejszego opisu rysunku, na którym fig. 1 - 7 przedstawiają zegar/ czasomierz pozwalający na określenie czasu rozpoczęcia lub zalecanego czasu zakończenia przechowywania, użycia lub spożywania danego produktu.

Istota rozwiązania zastosowanego w konstrukcji tego zegara polega na tym, że trzy kluczowe informacje zostały zestawione ze sobą i rozmieszczone na wzór tarczy zegara. Mowa tu o cyfrach odpowiadających: miesiącom (element nr 2 fig. 1 - 7), dniom (element nr 1 fig. 1 - 7) oraz godzinom (element nr 3 fig. 1 - 7). Istotą wzoru i jego odmian jest właśnie wspólne ułożenie cyfr odpowiednio wskazujących miesiące, dni oraz godziny. Biegają one po obwodzie figury jaką stanowi wzór i jego 7 odmian. Cyfry po zewnętrznej części obwodu wskazują dni miesiąca od 1 do 31 (element nr 1 fig. 1 - 7), najbardziej wewnętrzna warstwa to godziny od 1 do 12 (element nr 3 fig. 1 - 7) oraz warstwa środkowa, gdzie cyfry odpowiadają miesiącom od I do XII (element nr 2 fig. 1 - 7). W środku znajduje się symbol słońca i księżyca (element nr 4 fig. 1 - 7), który odpowiada za wskazanie pory odpowiednio dnia i nocy. Cyfry tworzące kalendarz biegają rosnąco, zgodnie z ruchem wskazówek zegara, a każda z części kalendarza (dni, miesiące, godziny) jest odpowiednio wyróżniona poprzez kolor tła lub czcionki, aby były czytelne dla użytkownika.

Pomiarów można dokonać na dwa sposoby. Pierwszy z nich polega na zaznaczeniu dokładnej **daty otwarcia lub rozpoczęcia** przechowywania/ użytkowania poprzez zaznaczenie, skreślenie cyfr miesiąca, dnia i godziny (wraz z porą dnia lub nocy). W ten sposób rozpoczynamy odmierzenie czasu przechowywania danego produktu poprzez zapamiętanie daty rozpoczęcia tego procesu. W chwili kiedy użytkownik sięga po produkt może z dokładnością do godziny wskazać czas przechowywania produktu. Pozwoli mu to m.in. sprawdzić czy dany produkt wciąż nadaje się do spożycia lub użycia.

Drugi sposób pomiaru to zaznaczenie przez użytkownika dokładnej **daty** (w chwili otwarcia lub rozpoczęcia przechowywania), **do której dany produkt może zostać użyty**. W ten sposób sięgając

po produkt i weryfikując datę bieżącą z datą zaznaczoną na zegarze uzyskujemy informację czy produkt wciąż nadaje się do spożycia.

Rozwiązanie to może być stosowane jako niezależny produkt w postaci naklejki, czy naklejki będącej zdrapką lub jako element opakowania fabrycznego (część etykiety, nakrętki lub innych elementów opakowania).

Materiał z jakiego wykonane będą te wzory (zarówno jako elementy składowe opakowania jak i osobne elementy) powinny wykazywać odporność na niskie i wysokie temperatury w granicach: od - 30°C do + 40°C co podyktowane jest minimalną temperaturą osiąganą przez urządzenia chłodzące wykorzystywane w gospodarstwach domowych jak i w profesjonalnym użyciu oraz maksymalną temperaturą powietrza.

Opisany powyżej zegar/ czasomierz jest nowym rozwiązaniem, posiadającym indywidualny charakter w stosunku do dostępnych i zarejestrowanych na rynku urządzeń służących do pomiaru, kontroli i sygnalizacji oraz przyborów gospodarstwa domowego. Kombinacja cech postaciowych stanowi o niepowtarzalności wzoru przemysłowego, składa się na to: rozmieszczenie elementów czasomierza (godzin, dni, miesiące) zgodnie z ruchem wskazówek zegara i w sposób analogiczny do tarczy zegara, ograniczenie tej tarczy poprzez kontur figury geometrycznej wskazanej w poszczególnych odmianach wzoru, gładką strukturę powierzchni nadającą się do pozostawienia notatki w postaci skreślenia, zakreślenia odpowiednich cyfr, kolorystykę gwarantującą czytelność wzoru dla użytkownika. Kombinacja tych cech gwarantuje łatwość i prawidłowość dokonywanych pomiarów, a także czytelność i zrozumiałość dla przeciętnego użytkownika

KORZYSTNE SKUTKI WYNAŁAZKU

Dzięki użyciu wyżej opisanego czasomierza konsumenci wspomnianych produktów dla których zegar może być stosowany, mogą skutecznie, w sposób powtarzalny, przejrzysty, dokładny ale i przy zachowaniu estetycznego wyglądu przechowywania/ używanych produktów, kontrolować czy dany produkt wciąż nadaje się do spożycia/ użycia. Pozwala to nie tylko uniknąć sytuacji w których spożywamy produkt przeterminowany lub używamy produkt który nie spełnia już swoich właściwości, ale i zaoszczędzić pieniądze poprzez redukcję ilości produktów które marnujemy i wyrzucamy, ponieważ nie jesteśmy w stanie określić czy wciąż można je spożyć lub użyć.

CECHY ISTOTNE WZORU PRZEMYSŁOWEGO

Cechy istotne wzoru przemysłowego to:

- rozmieszczenie elementów czasomierza (godzin, dni, miesiące) zgodnie z ruchem wskazówek zegara i w sposób analogiczny do tarczy zegara;
- ograniczenie tej tarczy poprzez kontur figury geometrycznej wskazanej w poszczególnych odmianach wzoru;
- cyfry wskazują odpowiednio dni, miesiące oraz godziny i biegną po obwodzie figury jaką stanowi wzór i jego odmiany, przy czym:
 - cyfry po zewnętrznej części obwodu wskazują dni miesiąca od 1 do 31,
 - najbardziej wewnętrzna warstwa to godziny od 1 do 12,
 - warstwa środkowa to cyfry odpowiadające miesiącom od I do XII;
- w środku wzoru znajduje się symbol słońca i księżyca, który odpowiada za wskazanie pory odpowiednio dnia i nocy,
- cyfry tworzące kalendarz biegną rosnąco, zgodnie z ruchem wskazówek zegara a każda z części kalendarza (dni, miesiące, godziny) jest od siebie oddzielona linią lub odpowiednio wyróżniona poprzez kolor tła lub czcionki.

WYKAZ ODMIAN WZORU PRZEMYSŁOWEGO

1. Czasomierz służący do określania długości okresu otwarcia lub przechowywania produktów o ograniczonym terminie przydatności do spożycia lub użycia, **ograniczony figurą geometryczną kołem**. (Fig. 1).
2. Czasomierz służący do określania długości okresu otwarcia lub przechowywania produktów o ograniczonym terminie przydatności do spożycia lub użycia, **ograniczony figurą geometryczną elipsą**. (Fig. 2).
3. Czasomierz służący do określania długości okresu otwarcia lub przechowywania produktów o ograniczonym terminie przydatności do spożycia lub użycia, **ograniczony figurą geometryczną kwadratem**. (Fig. 3).

4. Czasomierz służący do określania długości okresu otwarcia lub przechowywania produktów o ograniczonym terminie przydatności do spożycia lub użycia, **ograniczony figurą geometryczną prostokątem**. (Fig. 4).
5. Czasomierz służący do określania długości okresu otwarcia lub przechowywania produktów o ograniczonym terminie przydatności do spożycia lub użycia, **ograniczony figurą geometryczną rombem**. (Fig. 5).
6. Czasomierz służący do określania długości okresu otwarcia lub przechowywania produktów o ograniczonym terminie przydatności do spożycia lub użycia, **ograniczony figurą geometryczną wielokątem**. (Fig. 6).
7. Czasomierz służący do określania długości okresu otwarcia lub przechowywania produktów o ograniczonym terminie przydatności do spożycia lub użycia, **ograniczony figurą geometryczną trójkątem**. (Fig. 7).

Ilustracja wzoru

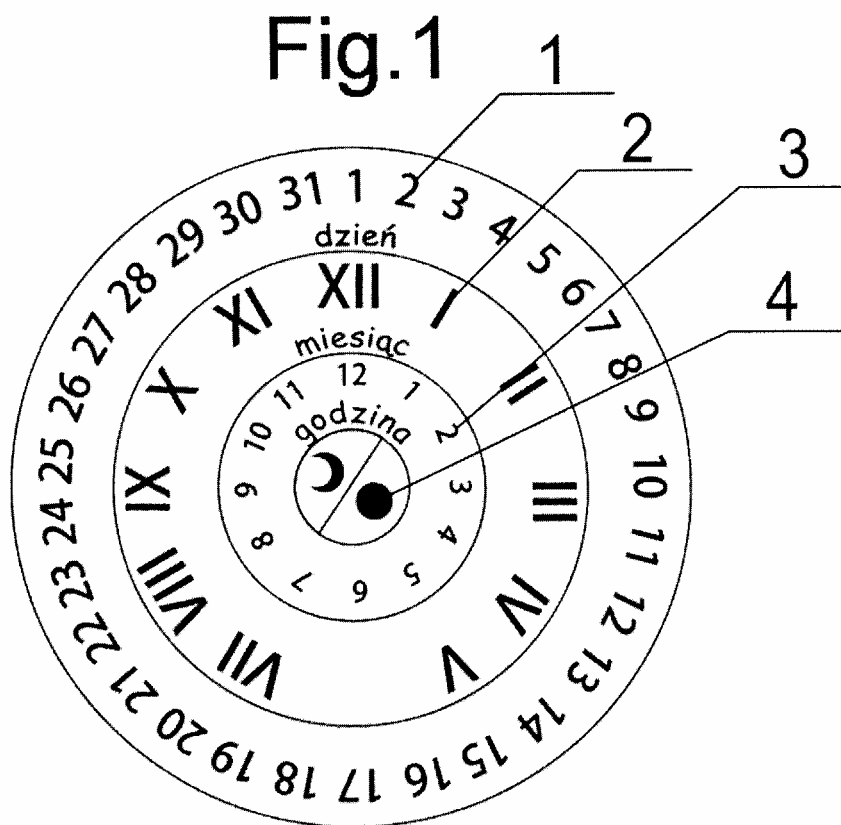


Fig.2

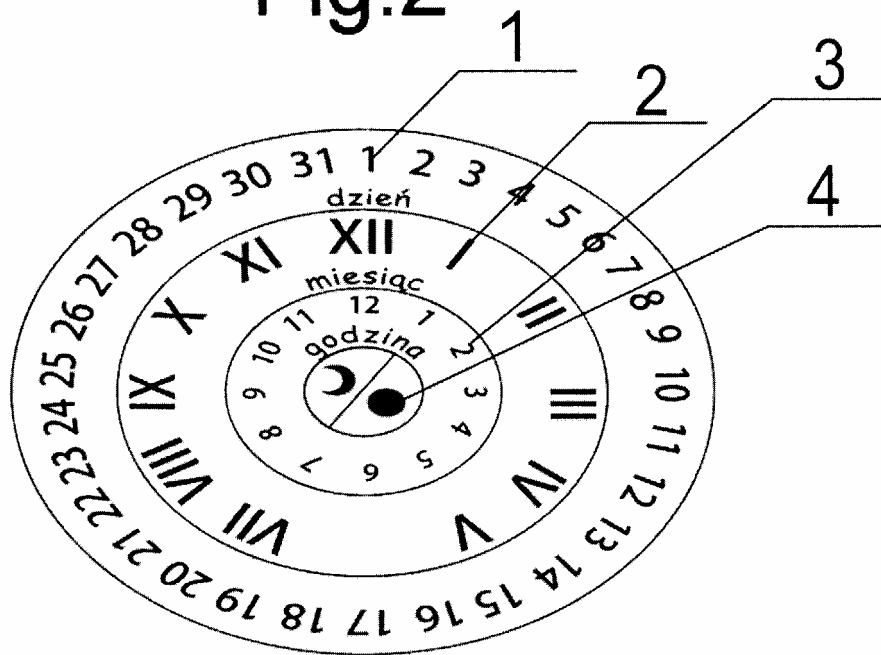


Fig.3

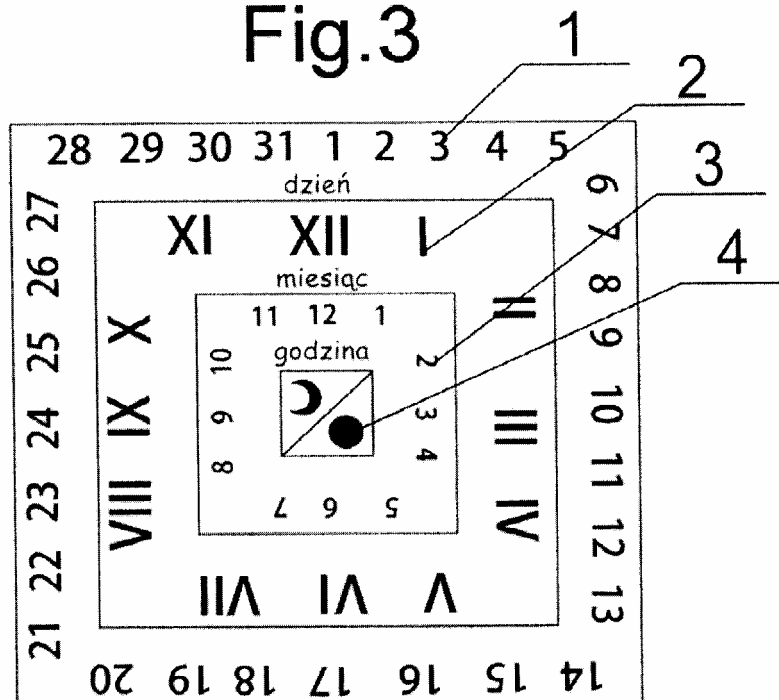


Fig.4

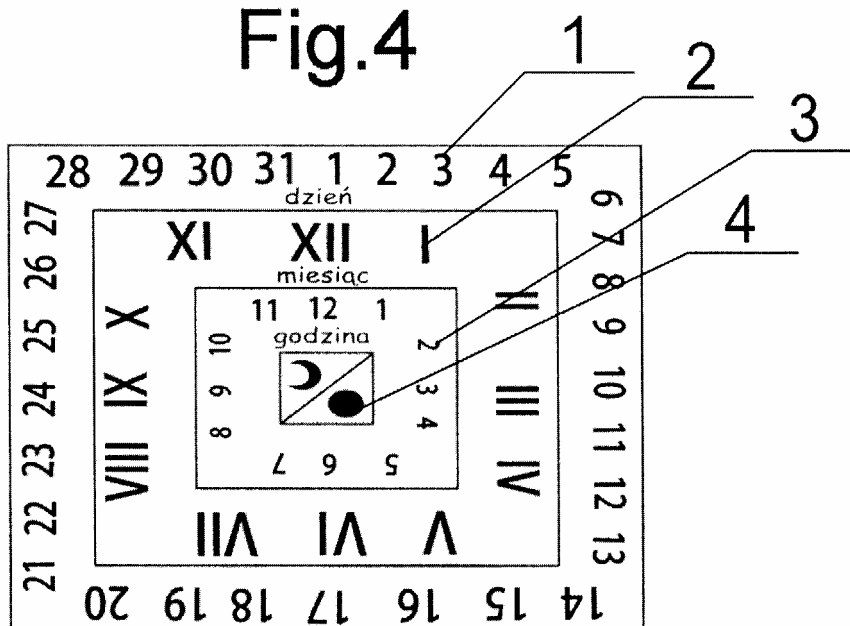


Fig.5

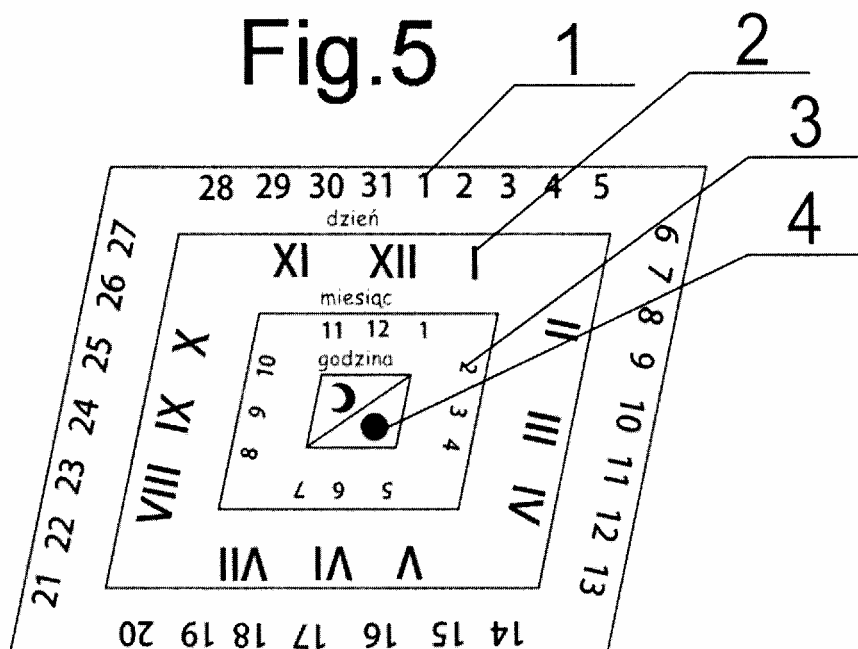


Fig.6

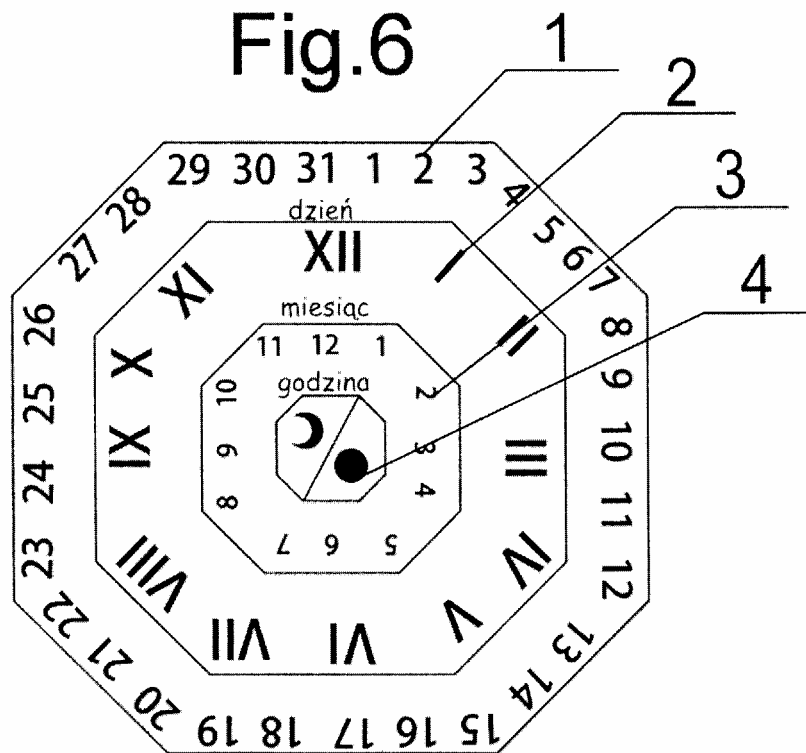


Fig.7

