

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(21) Numer zgłoszenia: **117342**

(22) Data zgłoszenia: **10.12.2002**

(19) **PL** (11) **64432**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.

G01W 1/02 (2006.01)

G01D 7/04 (2006.01)

G01K 5/62 (2006.01)

(54)

Stacja pogody

(62) Numer zgłoszenia macierzystego:

357661

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

14.06.2004 BUP 12/04

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

29.05.2009 WUP 05/09

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Chudzyński Janusz, Ożarów Mazowiecki, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Janusz Chudzyński, Ożarów Mazowiecki, PL

PL 64432 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest stacja pogody do jednoczesnego pomiaru temperatury i pokazywania pogody.

Znane są stacje pogody składające się z dwóch lub trzech przyrządów umocowanych zazwyczaj do płyty, o różnym kształcie. W stacjach pogody najczęściej umieszcza się termometr barometr i higrometr. Przyrządy w stacji pogody są oddzielnie usytuowanymi przyrządami o różnej konstrukcji wewnętrznych ustrojów pomiarowych, ale każdy z nich posiada skalę z podziałką i wskaźnik poruszający się na tle skali z podziałką. W najprostszych stacjach pogody spotyka się zazwyczaj termometr i barometr.

Stacja pogody składająca się z czołowej płyty z podziałką i skalą oraz obudowy ze wskaźnikiem temperatury i wskaźnikiem pogody. Wskaźnik temperatury ze wskazówką osadzony jest na osi w przelotowym otworze obudowy i wskaźnik pogody ze wskazówką osadzony jest na osi w przelotowym otworze obudowy. Wskazówka termometru umocowana jest do jednego końca spirali bimetalu, której drugi koniec umocowany jest do osi termometru usytuowanej w obudowie, a wskazówka wskaźnika pogody umocowana jest do jednego końca spirali bimetalu, którego drugi koniec umocowany jest do osi wskaźnika pogody w drugim otworze obudowy. Otwór z osią wskaźnika termometru usytuowany jest w niewielkiej odległości od otworu z osią wskaźnika pogody. Na czołowej płycie stacji pogody symetrycznie względem krawędzi obudowy usytuowane są elementy do mocowania stacji pogody do płaszczyzny mocowania. Stacja pogody ma na czołowej płycie naniesioną skalę z podziałką temperatury przedstawioną w kształcie barwnego paska z barwami wyróżniającymi temperaturę powyżej i poniżej zera stopni w skali Celsjusza.

Skala z podziałką naniesione są w ten sposób na powierzchni czołowej płyty, że wskazówka widoczna jest na tle skali z podziałką i wyróżniona jest kontrastową barwą na tle barwy podziałki. Stacja pogody ma na czołowej płycie naniesioną skalę obrazującą różne rodzaje pogody od obrazka przedstawiającego słońce, słońce za chmurami do chmur z deszczem. Wskazówka wskaźnika pogody widoczna jest na tle skali wyróżniona jest kontrastową barwą na tle obrazów z rodzajami pogody. Oś wskaźnika temperatury i oś wskaźnika pogody osadzona w przelotowym otworze obudowy ma na zewnątrz usytuowany łeb z poprzeczną szczeliną do regulacji położenia wskazówki na tle skali z podziałką, a od wewnątrz obudowy obie osie mają podłużną szczelinę do mocowania końcówek bimetalu. Czołowa płyta i obudowa połączone są ze sobą rozłącznymi zatrzaskami, zaś na krawędzi obudowy przylegającej do czołowej płyty usytuowany jest podłużny szczelinowy otwór, który leży równolegle do otworu w czołowej płycie. Czołowa płyta stacji pogody ma na zewnętrznej powierzchni maskujące elementy promieniowo rozchodzących się występów w kształcie czworościanów, przy czym maskujące elementy usytuowane są na przeciw osi wskaźnika temperatury i osi wskaźnika pogody.

Zaletą rozwiązania według wzoru użytkowego jest prostota jego konstrukcji oraz możliwość wykorzystania do pomiaru dwóch parametrów jednocześnie zastosowanych w jednym urządzeniu. Pomiar parametrów według rozwiązania odbywa się w sposób ciągły, a ponadto przyrząd jest łatwo montowany do płaszczyzn np. ze szkła, jest wtedy przyklejany, wtedy mierzy parametry powietrza atmosferycznego na zewnątrz pomieszczeń.

Przedmiot wzoru został uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia stację pogody w widoku z przodu z czołową płytą w kształcie wielokąta i okrągłej obudowie, fig. 2 w widoku z boku.

Stacja pogody składająca się z czołowej płyty 1 i obudowy 2 (fig. 1 i 2) ma wskaźnik temperatury ze wskazówką 3 osadzony na osi 4 w przelotowym otworze 5 obudowy 2 i wskaźnik pogody ze wskazówką 6 osadzona na osi 7 w przelotowym otworze 8 obudowy 2. Wskazówka termometru 3 umocowana jest do jednego zewnętrznego końca spirali bimetalu 9, której drugi koniec umocowany jest do osi 4 termometru, a wskazówka 6 wskaźnika pogody umocowana jest do jednego zewnętrznego końca spirali bimetalu 10, o innym składzie chemicznym niż bimetali 9 i reagujący oprócz temperatury na wilgotność powietrza, którego drugi koniec umocowany jest do osi 7 wskaźnika pogody w przelotowym otworze 8. Otwór 5 z osią 4 wskaźnika temperatury usytuowany jest w niewielkiej odległości od otworu 8 z osią 7 wskaźnika pogody. Na czołowej płycie 1 stacji pogody symetrycznie względem krawędzi obudowy 2 usytuowane są elementy 11 do mocowania stacji pogody do płaszczyzny mocowania. Czołowa płyta 1 stacji pogody ma na powierzchni naniesioną skalę z podziałką 12 dla odczytu wartości temperatury i skalę z podziałką 13 dla odczytu pogody. Według wzoru stacja pogody ma na czołowej płycie 1 naniesioną skalę z podziałką 12 temperatury przedstawioną w kształcie barwnego paska z barwami wyróżniającymi temperaturę powyżej i poniżej zera stopni w skali Cel-

sjusza. Skala z podziałką 12 naniesione są w ten sposób na czołowej powierzchni 1, że wskazówka 3 widoczna jest na tle skali z podziałką 12 i wyróżniona jest kontrastową barwą na tle barwy podziałki. Korzystnie stacja pogody ma na czołowej płycie i naniesioną skalę z podziałką 13 obrazującą różne rodzaje pogody. Wskazówka 6 wskaźnika pogody wyróżniona jest kontrastową barwą na tle barw obrazów skali 13. Oś 4 wskaźnika temperatury i oś 7 wskaźnika pogody osadzone w otworze 5 i 8 mają na zewnątrz łeb 14 i 15 z poprzeczną szczeliną do regulacji położenia wskazówki 3 i 6 na tle skali z podziałką 12 i 13 a od wewnątrz obudowy 2 osie 4 i 7 mają podłużną szczelinę do mocowania końcówek bimetalu 9 i 10. Czołowa płyta 1 i obudowa 2 połączone są ze sobą rozłącznymi zatrzaskami 16, a na krawędzi obudowy 2 przylegającej do czołowej płyty 1 usytuowany jest podłużny szczelinowy otwór 17, który usytuowany jest równolegle do otworu 18 w czołowej płycie 1. Czołowa płyta 1 ma na zewnątrz powierzchni maskujące elementy 19 w kształcie promieniowo rozmieszczonych występów w kształcie czworościanów, przy czym maskujące elementy 19 usytuowane są naprzeciw osi 4 wskaźnika temperatury i osi 7 wskaźnika pogody.

Stację pogody mocuje się do powierzchni gładkich i przezroczystych na zewnątrz pomieszczeń, najczęściej jest to powierzchnia szyby. Elementy mocujące 11 w kształcie występów mogą być pokryte taśmą samoprzylepną.

Zastrzeżenia ochronne

1. Stacja pogody składająca się z oddzielnych przyrządów w postaci termometru, barometru i higrometru zamocowanych na wspólnej płycie ma czołową płytę ze skalą i podziałką oraz obudowę ze wskaźnikiem temperatury i wskaźnikiem pogody, **znamienna tym**, że czołowa płyta (1) i obudowa (2) zawierają wskaźnik temperatury ze wskazówką (3) osadzoną na osi (4) w przelotowym otworze (5) obudowy (2) i wskaźnik pogody ze wskazówką (6) osadzony na osi (7) w przelotowym otworze (8) obudowy (2), przy czym wskazówka termometru (3) umocowana jest do jednego końca spirali bimetalu (9), której drugi koniec umocowany jest do osi (4) termometru usytuowanej w obudowie (2), a wskazówka (6) wskaźnika pogody umocowana jest do jednego końca spirali bimetalu (10), której drugi koniec umocowany jest do osi (7) umocowanej w drugim otworze (8) obudowy (2), zaś otwór (5) osi (4) wskaźnika temperatury usytuowany jest w niewielkiej odległości od otworu (8) z osią (7) wskaźnika pogody i na czołowej płycie (1) stacji pogody symetrycznie względem obudowy (2) usytuowane są elementy (11) do mocowania stacji pogody do płaszczyzny mocowania.

2. Stacja pogody według zastrz. 1, **znamienna tym**, że ma na czołowej płycie (1) naniesioną skalę z podziałką (12) temperatury w kształcie barwnego paska, barwami wyróżniającymi temperaturę powyżej i poniżej zera stopni w skali Celsjusza, przy czym skala z podziałką (12) naniesione są tak na powierzchni czołowej płyty (1), że wskazówką (3) widoczną na tle skali z podziałką (12) i wyróżnioną kontrastową barwą na tle barw podziałki (12).

3. Stacja pogody według zastrz. 1, **znamienna tym**, że ma na czołowej płycie (1) naniesiona skalę z podziałką (13) w postaci barwnych obrazów pogody, przy czym skala (13) jest podzielona barwnymi obrazami na, co najmniej trzy zakresy a szczególnie na obraz niepogody stanu pośredniego i pogody i wskazówka (6) widoczna jest na tle skali z podziałką (13) i wyróżnia się kontrastową barwą na tle barw podziałki.

4. Stacja pogody według zastrz. 1, **znamienna tym**, że oś (4) wskaźnika temperatury i oś (7) wskaźnika pogody osadzona w przelotowym otworze obudowy (2) ma na zewnątrz usytuowany łeb (14) i (15) z poprzeczną szczeliną do regulacji położenia wskazówki (3) i (6) na tle skali z podziałką (12) i (11), a od wewnątrz obudowy (2) obie osie (4) i (7) podłużną szczelinę do mocowania końcówek bimetalu (9) i (10).

5. Stacja pogody według zastrz. 1, **znamienna tym**, że czołowa płyta (1) i obudowa (2) połączone są ze sobą rozłącznymi zatrzaskami (16), a na krawędzi obudowy (2) przylegającej do czołowej płyty (1) usytuowany jest szczelinowy otwór (17), który leży równolegle do otworu (18) w czołowej płycie (1).

6. Stacja pogody według zastrz. 1, **znamienna tym**, że czołowa płyta (1) ma na zewnętrznej powierzchni elementy maskujące (19) w kształcie promieniowo rozchodzących się występów w kształcie czworościanów, przy czym elementy maskujące (19) usytuowane są na przeciw osi (4) ze wskazówką temperatury i osi (7) ze wskazówką pogody.

Rysunki

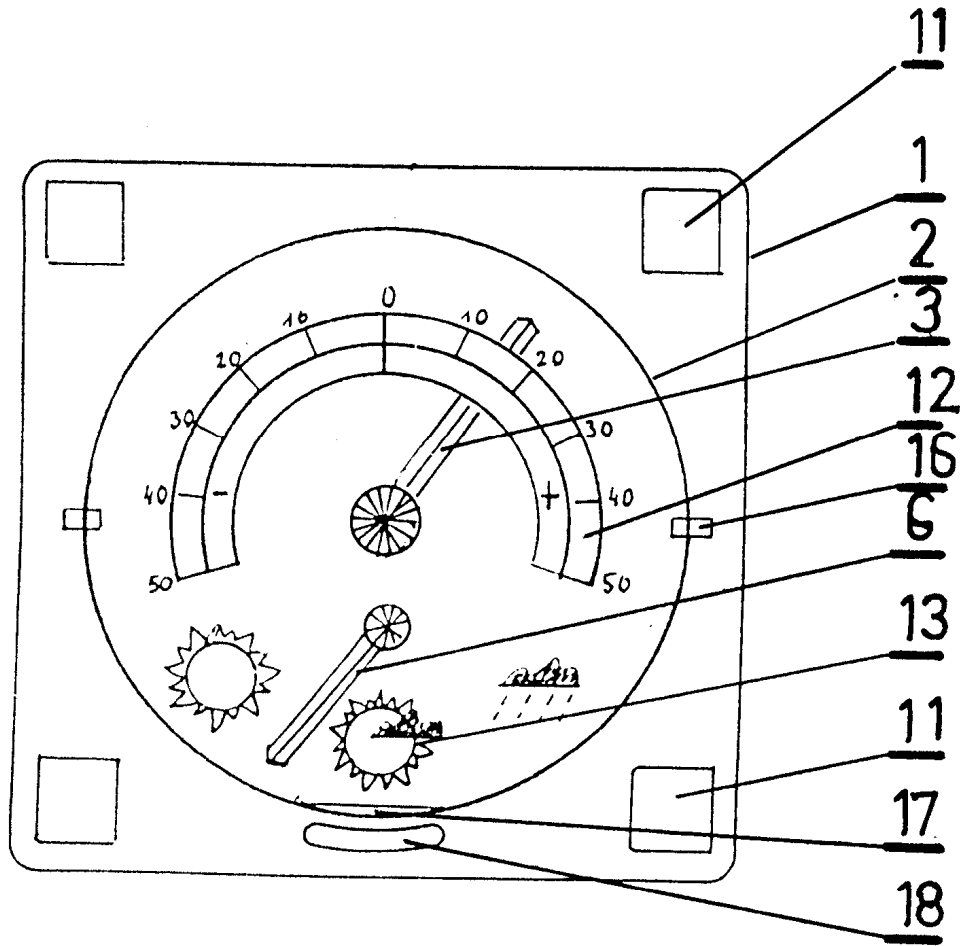


Fig. 1

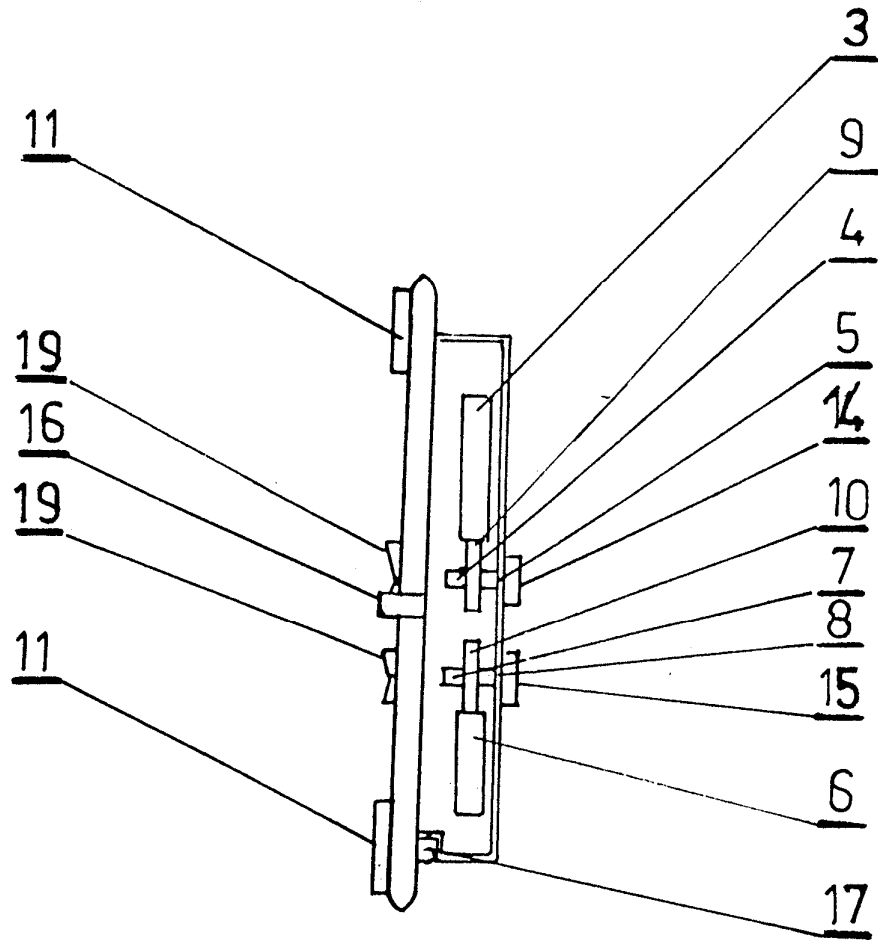


Fig. 2

