



261769

Don Antonio Daniel Geli, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Muntaner, nº 66, solicita registrar una Patente de Introducción, por 10 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a "PERFECCIONAMIENTO EN LOS TERMOMETROS DOTADOS DE CABLE TRANSMISOR DE LA TEMPERATURA".-

- - - - -

5 El objeto de la presente solicitud de Patente de Introducción, lo constituye un determinado perfeccionamiento aportado a la construcción de los termómetros para lectura de temperatura, tomada a distancia, caracterizado por el hecho de que la continuidad de la columna de líquido, entre el bulbo expuesto a la temperatura a controlar, y el tubo de vidrio, aplicado sobre la escala de temperaturas, se mantiene a través de un tubo capilar flexible, que se une a ambos elementos, mediante una soldadura estanca.-

10 Otra mejora introducida en el tipo de termómetro de referencia, consiste en que, sobre el mismo tablero indicador de temperaturas, se instala un termómetro corriente, con el bulbo formando parte del extremo del tubo capilar, como es normal, pudiendo efectuarse, de esta forma, lecturas simultáneas de temperatura de dos puntos diferentes, tales como la temperatura interior de un recinto y la del ambiente exterior, o comparar la temperatura ambiente, con la desarrollada en el interior de un aparato de aplicación industrial o científica.-

15
20 En la actualidad, existen en el mercado termómetros con el bulbo situado a distancia del cuadro o esfera de lecturas,



pero no dan la lectura directa, por dilatación del líquido, -
sinó a través de una transmisión mecánica, que desplaza una
aguja indicadora, sistema que puede presentar roces y averías,
en su mecanismo transmisor.-

25 Con el termómetro perfeccionado objeto del invento, y de-
bido a su simple constitución, quedan eliminados todos los in-
convenientes mencionados, ya que la dilatación del líquido que
contiene el bulbo, es transmitida directamente a la columna lí-
quida del tubo del cuadro, a través de un tubo capilar flexible,
30 lleno del propio líquido.-

 Este perfeccionamiento en la construcción de termómetros,
practicado en los Estados Unidos, no ha sido hasta la presen-
te, conocido, divulgado, ni puesto en ejecución en España, por
cuya razón y de acuerdo con la legislación vigente sobre la ma-
35 teria, se solicita la presente Patente de Introducción.-

 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante
de la presente memoria descriptiva, se representa, en forma es-
quemática, un conjunto de doble termómetro, para lecturas de
temperaturas interior y exterior, simultáneas.-

40 Dichos dibujos muestran:

 Figura 1.- Vista exterior de un aparato, constituido por
un doble termómetro, para lecturas de temperaturas interior y
exterior, con tubo transmisor de líquido, desde el bulbo al ter-
mómetro.-

45 Figura 2.- Vista interior del mismo termómetro, represen-
tado en Figura 1.-

 Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos
a describir las particularidades de construcción del termóme-
tro perfeccionado que se patenta.-

50 En la tablilla -1- de indicaciones termométricas, se ha
instalado una doble escala, adecuada al orden de las temperatu-
ras que se deseen conocer, sobre cada una de las cuales se han
dispuesto sendos tubos capilares de vidrio -2- y -3-.-

261769



55 En el extremo inferior del tubo -2- se ha formado el bulbo
-2'- del termómetro normal, constituyendo un termómetro de tipo
corriente, en el que se leen directamente las temperaturas del
recinto, en donde está instalado el conjunto -1.-

60 El tubo capilar de vidrio -3- del termómetro para medir
temperaturas a distancia, se ha prolongado con un tubo flexible
-4-, asimismo capilar, en cuyo extremo se halla acoplado el bul-
bo -5-, el cual se instala en el lugar, cuya temperatura se de-
sea conocer.- La dilatación o contracción del líquido contenido
en el bulbo -5-, es transmitida a través del tubo transmisor
-4-, al tubo capilar -3-, instalado sobre la tablilla de esca-
65 las -1-, pudiendo efectuarse, de esta forma, lecturas simultá-
neas de dos ambientes distintos.- La unión entre el tubo de vi-
drio -3- y el tubo transmisor -4-, que va protegido con una fun-
da de tejido metálico, se efectúa mediante una soldadura estanca
-5'-, que asegura el perfecto funcionamiento del termómetro,
70 evitando fugas del líquido, que circula en sentido ascendente o
descendente, desde el bulbo -5-, hacia el capilar -3.-

75 El sistema de transmisión del líquido, a través del cable
flexible que contiene el tubo capilar, puede ser aplicado a cual-
quier tipo de termómetro, dotado de una sola escala para medición
de temperatura a distancia, arrectando dicha escala forma circu-
lar, cuadrangular o cualquier otra adecuada de tamaño proporcio-
nado a la aplicación a que se destine, como, por ejemplo, para
ser aplicado sobre ^ecuadro de mandos del coche y poder así con-
trolar directamente la temperatura del agua del radiador.-

80 Para dar cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 70 del
vigente Estatuto de la Propiedad Industrial, se hace constar,
como fuente informativa, que el termómetro con cable transmisor
de la temperatura, que se ha descrito en la presente memoria ha
sido explotado con éxito en Estados Unidos, por la firma TAYLOR,
85 de Rochester - New York.-

261769



La Patente de Introducción por "PERFECCIONAMIENTO EN LOS TERMOMETROS DOTADOS DE CABLE TRANSMISOR DE LA TEMPERATURA", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicita por un período de 10 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

1a.- "PERFECCIONAMIENTO EN LOS TERMOMETROS DOTADOS DE CABLE TRANSMISOR DE LA TEMPERATURA", caracterizado por el hecho de que, el tubo capilar de vidrio, adosado a la escala del termómetro destinado a medir temperaturas a distancia, se prolonga hasta el lugar de la medición, mediante un tubo metálico flexible, también capilar, en cuyo extremo se halla acoplado el bulbo que contiene el líquido, susceptible de dilatación o contracción por influjo de la temperatura circundante, siendo transmitida dicha dilatación del líquido, a través del tubo transmisor, directamente hacia el capilar de vidrio del termómetro instalado sobre la tablilla graduada, realizándose la unión entre el tubo de vidrio y el tubo transmisor, mediante una soldadura estanca, que evita fugas del líquido que circula, en sentido ascendente o descendente.-

2a.- "PERFECCIONAMIENTO EN LOS TERMOMETROS DOTADOS DE CABLE TRANSMISOR DE LA TEMPERATURA", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que sobre la tablilla graduada, se han marcado dos escalas, una para leer la temperatura medida a distancia y otra, sobre la que se acopla un termómetro normal, para medir la temperatura ambiente y poder compararla con la temperatura tomada a distancia.-

3a.- "PERFECCIONAMIENTO EN LOS TERMOMETROS DOTADOS DE CABLE TRANSMISOR DE LA TEMPERATURA".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una



sola cara.-

261769

Barcelona a 30 de Septiembre de 1.960.-

P. A. de Don Antonio Daniel Geli.-

JUAN B. RENTER RIDAURA