

228949



228949

Memoria Descriptiva

para solicitar Patente de Invención
por veinte años, para España y sus posesiones, a nombre de
don SALVADOR RIERA SEGALÉS, de nacionalidad española, resi-
dente en Barcelona, Grupo Juan Antonio Perera, 23 por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PIROMETROS OPTICOS"

La presente Memoria se refiere como su enunciado indica, a
ciertos perfeccionamientos introducidos en los pirómetros
ópticos de cristales polarizadores, obtenidos mediante una
nueva forma de montaje de los cristales que van en el extre-
mo de dos tubos solidarios de dos tambores que encajan uno
dentro de otro suavemente de forma que pueden girar uno den-
tro del otro alrededor de su eje común, sirviendo el tambor
exterior unido al tubo ocular para sujetar con la mano el
pirómetro.

Este pirómetro perfeccionado es de gran sencillez por lo cual
será posible construirlo de forma que su precio no sea eleva-
do, y por su robustez y sencillez de manejo será de gran uti-
lidad en la industria metalúrgica.

A continuación se hace una detallada descripción de la Paten-
te de Invención que se solicita con referencia a los planos
que se acompañan en los cuales se representa:

En la figura única una vista del pirómetro normal al eje prin-
cipal del aparato, con una mitad seccionada.

Según el ejemplo de ejecución representado consta el mencio-
nado pirómetro perfeccionado de dos tubos del mismo diámetro



228949

con sus ejes en prolongación y de distinta longitud que llevan en sus extremos proximos dos tambores cilindricos. El tubo mas corto (1) que por ser el que se aplica al ojo denominaremos ocular va unido al tambor exterior (2) de mayor diámetro y el otro tubo de mayor longitud (3) va unido al tambor interior (4) de menor diámetro. El tubo mayor va moleteado exteriormente (5) para facilitar el manejo con la mano. En los extremos interiores de ambos tubos van sujetos los cristales polarizadores (6) En el tambor exterior va una escala graduada en grados, junto al borde del tambor y en el tambor móvil un índice. Para medir la temperatura de un horno se colocará con una mano el pirómetro por el tambor exterior (2) y se aplicará el ocular contra el ojo, dirigiendo el pirómetro hacia el horno, y a continuación se hará girar el tubo de mayor longitud moviéndolo con la otra mano por la parte moleteada hasta que se consiga la maxima extinción de luz, en cuyo momento se leera la temperatura en la escala (7) frente el indice.

La forma, materiales y dimensiones podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio o secundario, siempre que no altere, cambie o modifique las características esenciales que reivindicaremos.

N O T A

La Patente de Invención que se solicite recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:
1ª:- Perfeccionamientos en los pirómetros opticos de cristales polarizados caracterizados por tener los cristales montados sobre las bases de dos tubos cilindricos de igual diámetro colocados con sus ejes en prolongación y solidarios de dos tambores cilindricos que ajustan uno dentro de otro de forma que pueden girar



228943

50

2ª.- Perfeccionamientos en los pirómetros ópticos de cristales polarizados caracterizados por que unido al tambor interior de menor diámetro va el tubo de mayor longitud y unido al tambor exterior, que lleva una escala en su superficie exterior, va el tubo ocular de menor longitud.

55

3ª.- Perfeccionamientos en los pirómetros ópticos según reivindicaciones anteriores caracterizados por que el tubo objetivo, que es el de mayor longitud, lleve un moléteado exterior para facilitar su manejo haciéndole girar hasta que no se vea luz por el ocular en cuyo momento se puede leer la temperatura en la escala frente a un índice solidario con la parte móvil.

60

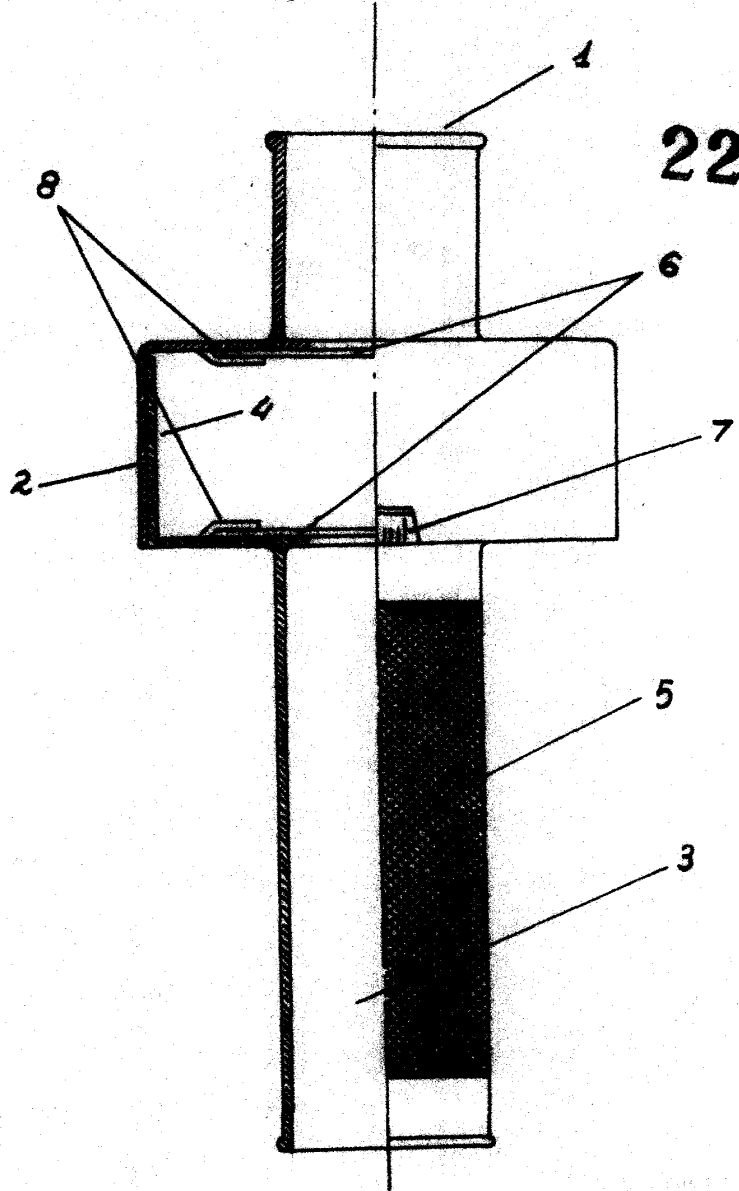
4ª.-PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PIROMETROS OPTICOS.-

Conste la presente Memoria de tres hojas, mecanografiadas, foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid 4 de junio de 1.956.-



Fig. 1



228949

Original

MADRID JUNIO 1956

ESCALA VARIABLE