

51484



•51484

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN ABACO PERFECCIONADO PARA USOS FOTOGRAFICOS", a favor de D. Antonio Villavecchia Puig-Mir, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Herzegovino, 14, entº, 2º.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

En este Modelo de utilidad se describe un ábaco perfeccionado, para la determinación de los datos de velocidad y diafragma de las máquinas fotográficas de retratar, en función de las condiciones de luz y de la sensibilidad de la película utilizada.

5

Para mayor facilidad de la descripción, adjuntamos unos dibujos de una de sus realizaciones como ejemplo, en los que se aprecia claramente que el conjunto está montado en un marco periférico -1- rectangular con

•51484

- 2 -

22



10 sección en T de bastante espesor, (fig. III) teniendo fijada por una de sus caras, según se ve en la fig. I, una plancha -2-, sobre la que gira un pequeño disco -3- con un botón para su arrastre -4-. Este disco tiene marcados unos puntos -11- de referencia en su periferia con las in-

15 dicaciones propias de la clase de luz que se utiliza por ejemplo luz solar, artificial, día seminublado y nublado, haciéndose corresponder la indicación que se precise de las mencionadas, con otras de la plancha -2- referentes al lugar en donde se utiliza la luz que disponemos, tal

20 como, calle estrecha, patio interior, paisajes verdosos, retrato, arquitectura, calle clara, deportes, mar, nieve, nubes, alta montaña, etc., y respecto la luz artificial referencias según la intensidad del foco luminoso y su distancia al punto iluminado.

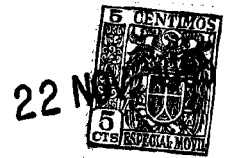
25 Todas estas indicaciones ocupan la mitad superior -5- de la plancha -2- y en la parte inferior hay una tabla -12- de coeficientes de exposición para filtros.

30 El disco -3- está articulado con una aguja indicadora -6- visible desde la otra cara del aparato (fig. II) a través de una ventanilla -7- de modo que al girar el disco -3- de un extremo a otro se obliga a la aguja -6- a recorrer unas escalas numeradas -8- indicando para cada posición un número propio del aparato, sien-

35 do cada una de estas escalas para la estación de año en que se esté o bien para luz artificial.

En esta misma cara y debajo de la ventana -7- hay dos discos concéntricos -9- y -10-, el menor de los cuales, -9-, es fijo y el otro -10- puede girar, tienien-

51484 - 3 -



40 do grabado en su superficie un encasillado formado por  
circunferencias concéntricas y radios de modo que en las  
varillas de su periferia hay una numeración idéntica a  
la de las escalas -8-.

Entre la ventana -7- y el disco -10-, hay una  
45 escala de sensibilidades de película con equivalencias  
para distintas graduaciones, debiéndose poner en coinci-  
dencia el número de la periferia del disco -10- que sea  
igual al indicado por la aguja -6-, con el grado de sen-  
sibilidad de la película, con lo cual queda dispuesto el  
50 aparato para hacer las lecturas definitivas, entre las  
indicaciones del disco fijo -9-, referentes a los diver-  
sos diafragmas del objetivo, que se corresponden radial-  
mente, con las velocidades adecuadas de obturación, gra-  
badas en el disco -10-, haciéndose distinción de las ho-  
55 ras del día de mayor o menor intensidad luminosa, según  
el radio del encasillado que se lea.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifi-  
que la esencia del ábaco descrito, será variable a los  
efectos del actual Modelo.

60 N O T A .

Se reivindica como objeto de este registro por  
Modelo de utilidad:

1 - Un ábaco perfeccionado para usos fotográficos, carac-  
terizado por estar formado por un marco que tiene por  
65 una de sus caras una superficie en la que va montado  
un disco giratorio, con puntos de referencia en su bor-  
de que indican la clase de luz utilizada, los cuales se  
pueden hacer coincidir con otros puntos de referencia de  
la misma cara, que indican las circunstancias relativas

51484

- 4 -

22



70 a la utilización de la clase de luz que se utilice, tales como si es una calle estrecha, un paisaje, alta montaña, potencia de luz artificial, y distancia del foco luminoso al objeto iluminado.

75 2 - Un ábaco perfeccionado para usos fotográficos, según la reivindicación anterior, caracterizado porque debajo del disco giratorio hay una tabla de coeficientes de exposición para filtros.

80 3 - Un ábaco perfeccionado para usos fotográficos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el movimiento de giro del disco descrito en la primera reivindicación, se transmite a una aguja indicadora, visible a través de una ventanilla de la cara opuesta del aparato, la cual señala unos números convencionales del aparato sobre varias escalas, que corresponden a las distintas estaciones del año y a la luz artificial, leyendo el número en la escala que proceda.

90 4 - Un ábaco perfeccionado para usos fotográficos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque debajo de la mirilla de la aguja indicadora, se dispone una escala de sensibilidades de película, con las equivalencias con distintos tipos de graduación.

95 5 - Un ábaco perfeccionado para usos fotográficos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en la misma cara de la mirilla de la aguja indicadora hay dos discos concéntricos, debajo de la escala de sensibilidades, siendo uno de ellos fijo, y teniendo grabadas una serie de referencias en su borde que corresponden a las distintas aberturas de diafragma, y el mayor, giratorio, con un grabado en forma de encasillado formado por



22

51484

- 5 -

100 circunferencias concéntricas y radios, habiendo en las casillas de su periferia una numeración igual a la de las escalas de la aguja indicadora y en los otros velocidades de obturación relacionadas con la hora del día en que se trabaje.

105 Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:  
6 - "UN ABACO PERFECCIONADO PARA USOS FOTOGRAFICOS".

110 Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

Barcelona, veintidós de noviembre de mil novecientos cincuenta y cinco.

P.A. de D. Antonio Villavecchia Puig-Mir,

L. DURÁN  
P. P.

A

51484

22 NOV

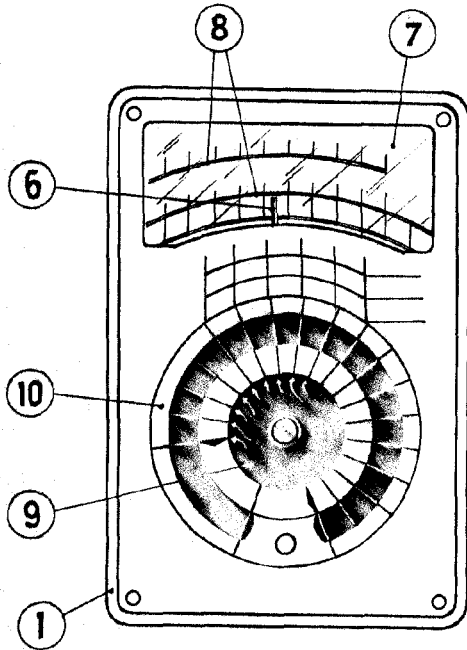


Fig. II

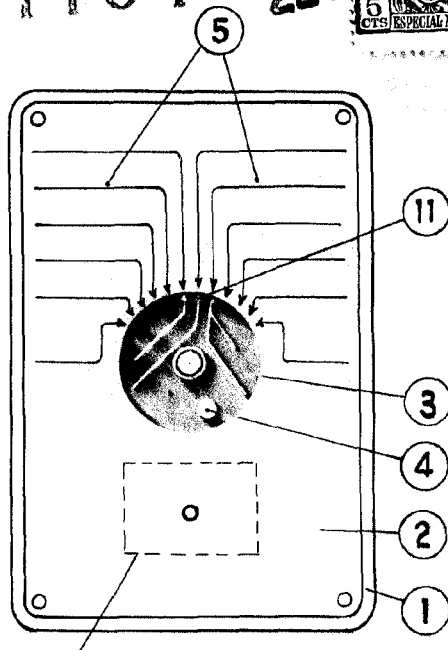


Fig. I

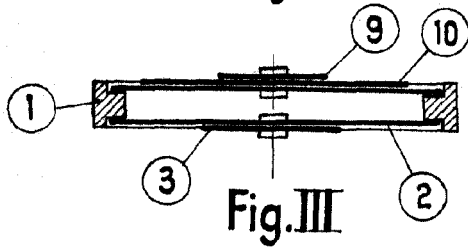


Fig. III

ESCALA VARIABLE

BARCELONA, 22 NOVIEMBRE DE 1955

L. DURAN  
P.P.