



22775

122775

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. PRUDENCIO BELLAS FRAGA

RESIDENCIA: ORTIGUEIRA (La Coruña).- Gral. Franco, 36

ENUNCIADO: ARTICULACION AUTOMATICA PARA AMPLIADORAS
FOTOGRAFICAS

Prioridad: Patente n.º del

BM.



1 La invención a que se refiere la presente memo-
ria constituye una novedad industrial con características y
ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación
5 exclusiva que para ella se solicita, de acuerdo con las pres-
cripciones del vigente Estatuto sobre la Propiedad Industrial
de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido publicado el
30 de Abril de 1.930.

10 La invención se contrae, como su enunciado in-
dica, a una articulación automática para ampliadoras fotográ-
ficas, mediante la cual se realiza automáticamente el enfoque
de las máquinas ampliadoras, sea cualquiera el tamaño que se
precise de ampliación.

15 Como complemento de la presente memoria des-
criptiva, y con objeto de facilitar los detalles técnicos ca-
racterísticos de la presente invención, se adjunta una hoja de
plano, en la que se representa la articulación completa en
posición de funcionamiento.

20 Esencialmente, la invención consta de tres pie-
zas A, B y C y de dos cajas de bolas de distinto diámetro co-
locadas sobre un mismo eje. Este eje, es solidario de una pie-
za d que va unida al soporte del fuelle y a las guías del
mismo, de tal manera que por el movimiento de esta pieza se
consigue hacer el que fuelle se abra o se cierre.

25 La pieza A se fija por los tornillos W y W'
y está sujeta a los soportes de la ampliadora.

 Las piezas B y C están articuladas entre sí,
encontrándose la pieza C fija por los tornillos V y V', mien-
tras que la pieza B es móvil en el eje Z.

 Al bajar la ampliadora desde el punto máximo



1 de su elevación, la pieza C actúa sobre la mayor de las cajas de bolas, produciendo pequeñas aperturas de fuelle, que se elevan en relación con el descenso y en la proporción necesaria para que el enfoque se mantenga.

5 Al llegar a un determinado punto, cesa el funcionamiento de la pieza C, comenzando a actuar la B, que por su extremo superior actúa sobre la más pequeñas a-b, y por el inferior sobre otra caja de bolas C-B ; fija en la pieza A.

10 La forma característica de la pieza B, permite que los movimientos de la máquina al subir o bajar produzcan en el fuelle las aperturas o cierres estrictamente necesarios para que automáticamente quede realizado el enfoque sobre el papel sensible en el que ha de quedar impresionada la ampliación

15 Hasta el punto C' de la pieza C hay rozamiento con la rueda a; seguidamente deja de funcionar C y entra B para rozar con b y C-B.

20 Para realizar la ampliación de un cliché fotográfico es suficiente subir o bajar la ampliadora, la cual quedará enfocada automáticamente cualquiera que sea la medida deseada.

Con el dispositivo descrito se consigue un enfoque perfecto en cualquier relación de ampliación, con el consiguiente ahorro de tiempo.

25 Hecha la descripción precedente hemos de añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y que se reivindica en la siguiente,

NOTA

122775



1 En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

5 1ª.- ARTICULACION AUTOMATICA PARA AMPLIADORAS FOTOGRAFICAS, caracterizada porque consta esencialmente de una pieza de diseño especial, sujeta a los soportes de la ampliadora, de otras dos piezas igualmente diseñadas con características formales, articuladas entre sí y de dos cajas de 10 bolas de distinto diámetro, colocadas sobre un mismo eje, siendo este eje solidario de una pieza que va unida al soporte del fuelle y a las guías del mismo, consiguiéndose con el movimiento de esta pieza hacer que el fuelle se abra o se cierre, determinándose que al bajar la ampliadora desde el punto máximo de su elevación, la pieza fija articulada actúa sobre 15 la mayor de las cajas de bolas, produciendo pequeñas aperturas de fuelle, que se elevan en relación con el descenso y en la proporción necesaria para que el enfoque se mantenga, de tal manera que al llegar a un determinado punto cesa el funcionamiento de dicha pieza, comenzando a actuar la otra articulada, que por su extremo superior actúa sobre la más pequeña 20 de las cajas de bolas, y por el inferior sobre otra caja de bolas fija en la pieza que está sujeta a los soportes de la ampliadora; consiguiéndose mediante el formato de la pieza articulada móvil, que los movimientos de la máquina al subir o bajar produzcan en el fuelle las aperturas o cierres estrictamente necesarios para que automáticamente quede realizado el enfoque sobre el papel sensible en el que ha 25 de quedar impresionada la ampliación.

30 2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: ARTICULACION AUTOMATICA PARA AMPLIADORAS FOTOGRAFICAS.

- 5 -
122775

21 JUN



1

todo conforme queda descrito y reivindicado en la presentememoria que consta de cinco páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

5

Madrid, 21 de Junio 1.966

BERNARDO UNGRIA
p.p.

10

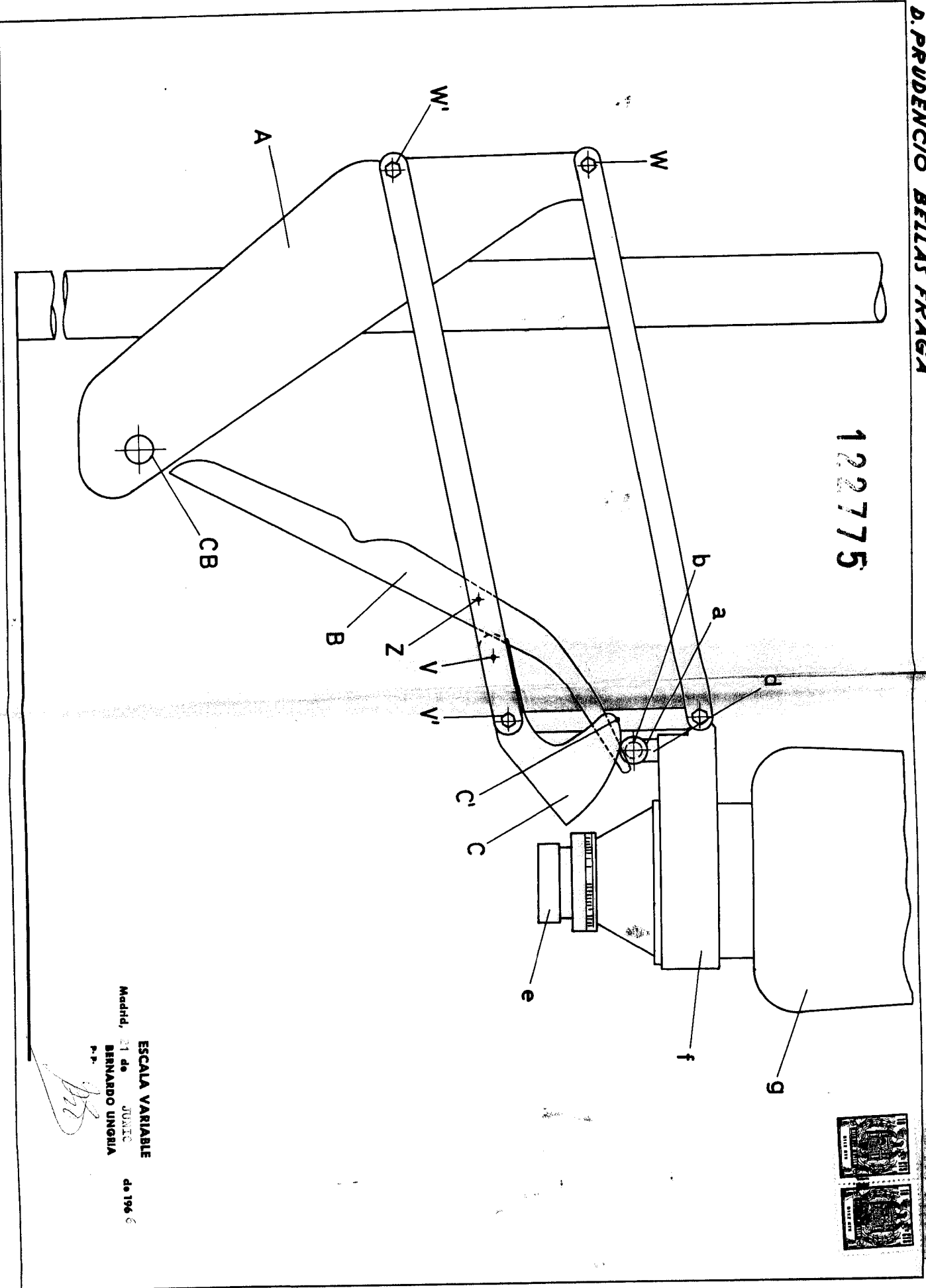
15

20

25

30

122775



ESCALA VARIABLE
 Madrid, 21 de JUNIO
 de 1966
 BERNARDO UNGERIA
 P. 1.

Bellas Fraga