



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

(11) NÚMERO 259844 (19) ES (10) Y (21) (22) FECHA DE PRESENTACION 16 FEB. 1982

16 FEB. 1982

(30) PRIORIDADES	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B01F13/00
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

AGITADOR DE CUBETAS

(71) SOLICITANTE (S)

Gil Damet, Julio

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

c/ Jerónima Llorente, 19. Esc. A, 1º izq. Madrid - 20

(72) INVENTOR (ES)

Gil Damet, Julio

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato destinado a producir movimiento basculante en una cubeta para agitar su contenido líquido.

Es conocido que los procesos fotográficos exigen una agitación de los baños de tratamiento. En los grandes laboratorios industriales se resuelve este problema por procedimientos más o menos complicados, pero a nivel artesanal, el aficionado y el profesional suelen mover la cubeta y las copias a mano, con las molestias inherentes a esta monótona tarea que a veces ha de prolongarse durante muchos minutos. Para evitar este inconveniente se presenta este invento que consiste en un sencillo mecanismo capaz de mover una cubeta de forma acompasada, agitando el líquido contenido en ella para lograr la adecuada impregnación de las hojas de material sensible allí depositadas. Con esta ayuda, el fotógrafo solo deberá preocuparse de sacar sus fotos de la cubeta cuando ha ya transcurrido el tiempo preciso. Su principal característica es triba en que el movimiento de la cubeta se genera desde un punto elevado y no desde debajo de la misma, por razones de seguridad y comodidad. En efecto, por tratarse de un aparato de ubicación mural, posee la ventaja de no estorbar en la mesa de trabajo, a la vez que se eluden los riesgos de derivación eléctrica al no estar en contacto con la superficie de la mesa, generalmente húmeda.

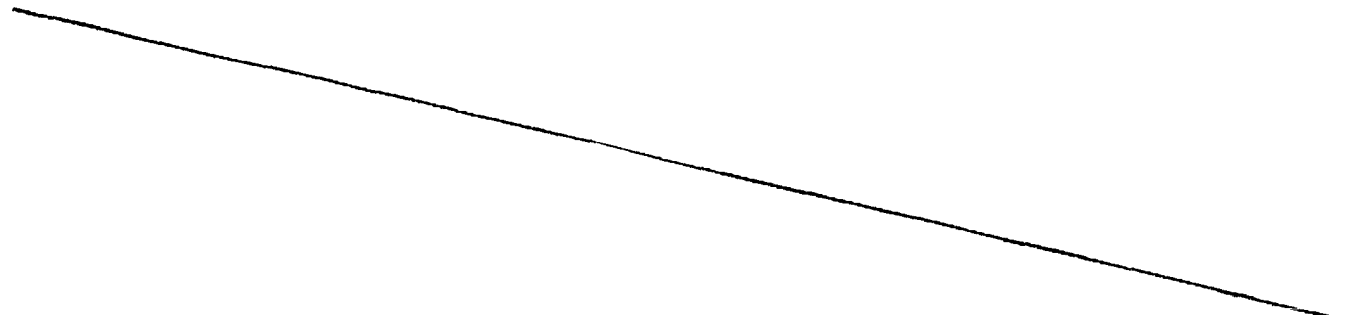
Se compone de un motor-reductor a 60 revoluciones por minuto (A) en cuyo eje de utilización ha sido acoplada una rueda-volante de 7 centímetros de diámetro (B) provista de una ranura de 2 centímetros practicada en dirección radial, por donde pasa un vástago sujeto con tuercas (C) en el que previamente se ha ensartado una varilla perforada de 15 centímetros de longitud por 1,5 centímetros de ancho (D). De uno de sus orificios cuelga un gancho (E) al que se le ha anudado un cordón de 75 centímetros de longi-

tud (F) en cuyo extremo inferior se encuentra atada la pinza de
acero inoxidable (G) que aprisiona el borde de la cubeta. Comple-
ta sus elementos una carcasa que recubre el mecanismo impulsor
(H) el cual debe fijarse a la pared o a un soporte adecuado, a
5 unos ochenta centímetros de altura sobre la vertical de la cubeta

Funcionamiento:

El giro del motor-reductor es transformado en movimiento
alternativo ascendente-descendente por la varilla en funciones de
biela y transmitido a la cubeta por medio del cordón --convenien-
10 temente tensado-- y la pinza. Como consecuencia de ello, la cube-
ta se levanta del lado que la sujeta la pinza (figura 1) y vuelve
a bajar (figura 2) a un ritmo apropiado para producir turbulencia
en el líquido contenido y el movimiento de las copias fotográfi-
cas en él sumergidas. La varilla perforada permite la adecuada
15 tensión del cordón, lo que se logra situando el gancho en el ori-
ficio idóneo. La posibilidad de cambiar el vástago de su posición
dentro de la ranura abierta en la rueda-volante, permite graduar
la altura a la que convenga se alce la cubeta en su movimiento
basculante, según el tamaño de la misma. Para el más frecuente,
20 de 18 x 24, la elevación óptima sería de 4 centímetros, lo que se
consigue fijando el vástago a 2,5 centímetros del centro, aproxi-
madamente.

El aficionado a revelar sus propias fotografías hallará
sin duda un valioso auxiliar en este agitador de cubetas destina-
25 do a liberarle de una servidumbre manual y permitirle dedicar su
atención a otros aspectos más interesantes de su trabajo.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Agitador de cubetas, de uso fotográfico, que viene caracterizado porque con su funcionamiento se hace bascular una cubeta para agitar el líquido contenido en ella.
2. Agitador de cubetas, que de acuerdo con la reivindicación 1ª, viene caracterizado por su ubicación mural en un punto elevado con relación a la superficie de la mesa de trabajo.
3. Agitador de cubetas, que de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, viene caracterizado por comprender un motor-reductor; acoplado a su eje un volante con ranura radial y vástago pasante atornillado del que cuelga una varilla perforada en funciones de biela, todo ello recubierto por una carcasa.
4. Agitador de cubetas, que de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, viene caracterizado por transmitir el movimiento de vaivén de la varilla a la cubeta por medio de un cordón que anuda en su extremo superior un gancho introducido en uno de los orificios de la varilla y en el inferior una pinza de acero inoxidable con la que se sujeta el borde de la cubeta.
5. Agitador de cubetas, que de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, viene caracterizado por disponer la varilla de perforaciones para poder cambiar el gancho de orificio y tensar así el cordón.
6. Agitador de cubetas, que de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, viene caracterizado por la ranura del volante, que sirve para desplazar por ella el vástago y graduar de esta forma la altura óptima que deba alcanzar la cubeta.
7. Agitador de cubetas.

El presente modelo de utilidad consta de dos hojas de memoria, una de reivindicaciones y una de dibujos.

Madrid, 3 de Agosto de 1.981

Julio

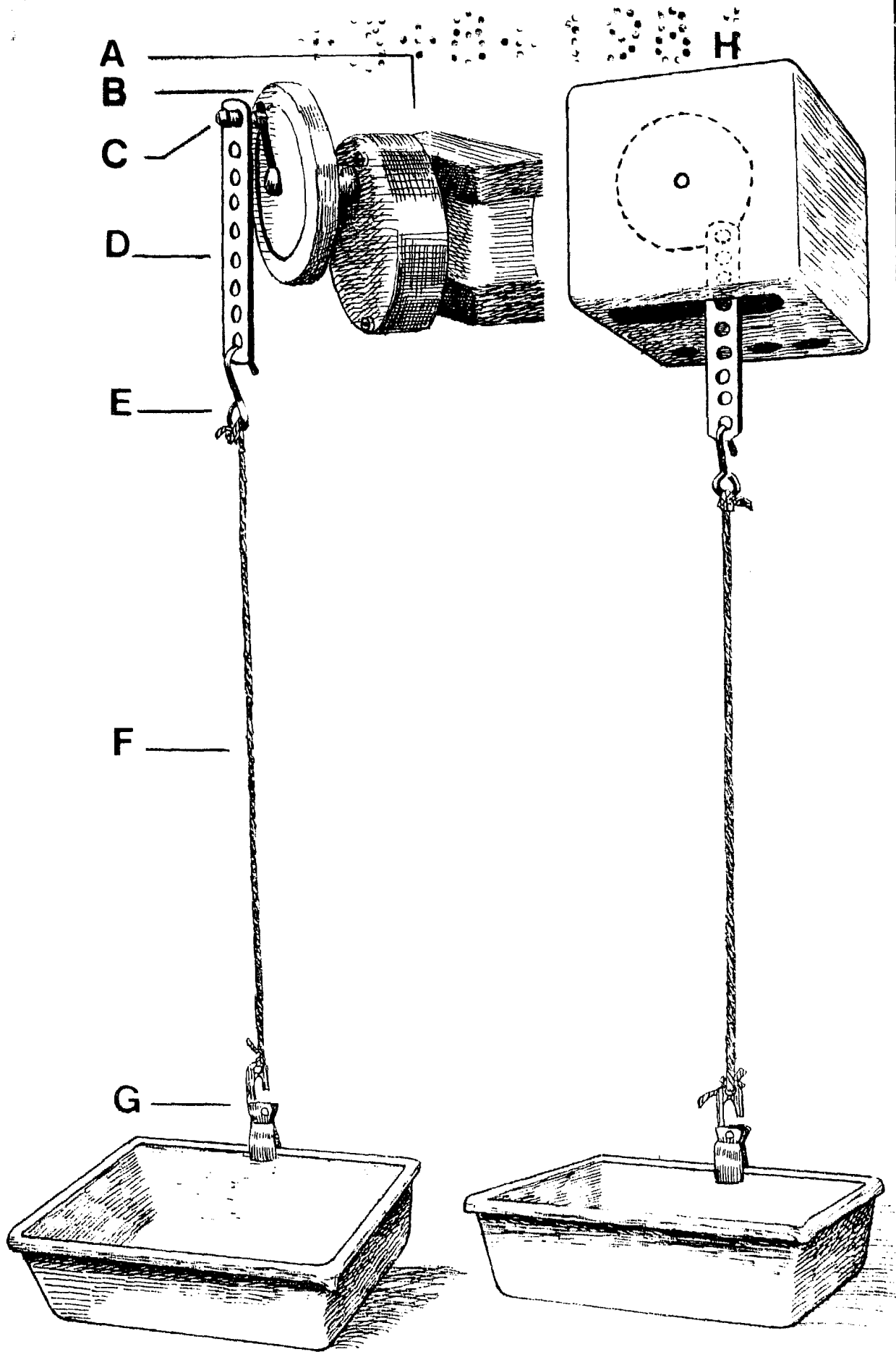


Fig. 1

Fig. 2

Escala variable

Julio Gil