

197250

27 MAR



P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

a favor de

Hubert Léon Julien WASTEELS - de nacionalidad belga - domiciliado en St. Josse-ten-Noode (Bruxelles) =Bélgica= 6, rue Brialmont,

por:

" Aparato para obtener de un modo continuo imágenes fotográficas sobre tejidos u otros materiales flexibles "

-----:oOo:-----

M e m o r i a   D e s c r i p t i v a

La presente patente se refiere a un aparato para obtener de un modo continuo imágenes fotográficas sobre te-



197250

5 jidos de cualquier fibra textil, ya sea vegetal, animal, mi-  
neral o sintética, u otros materiales flexibles análogos a  
los tejidos, tales como fieltros, papel, láminas u hojas de  
materias plásticas obtenidas por laminado o por otros medios,  
etc.

10 El aparato objeto de esta patente comprende un  
árbol hueco fijo, sobre el cual ván montados los distintos  
elementos que constituyen el conjunto del aparato. Estos  
elementos consisten principalmente en un cilindro de vidrio  
u otro material transparente, fijado sobre el árbol en posi-  
ción concéntrica con el mismo, en cuyo interior ván dispues-  
tos uno o más focos luminosos, constituidos por ejemplo por  
lámparas de vapor de mercurio de potencia apropiada, y en un  
15 segundo cilindro de vidrio o material transparente, de mayor  
diámetro que el primero y concéntrico a él, montado sobre  
el árbol de manera que puede girar alrededor de dicho árbol  
y del primer cilindro. El segundo cilindro lleva el cliché  
o dibujo que se ha de reproducir fotográficamente sobre el  
material textil o material análogo, el cual que se hace pasar  
20 en forma continua manteniéndolo en contacto con la superfi-  
cie del citado segundo cilindro.

Comprende además este aparato, medios para man-  
tener una corriente de aire de refrigeración entre los dos  
cilindros.

25 En los planos adjuntos se representa esquemáti-  
camente como ejemplo, una forma de ejecución del aparato ob-  
jeto de esta patente.

La figura 1, representa el aparato visto de lado.

30 La figura 2, es una sección axial de los órganos  
esenciales del mismo aparato.

Este aparato comprende un eje hueco fijo -I-, de

27 MAR.



197250

acero o de otro material suficientemente resistente, que  
sirve de soporte al conjunto del aparato. Sobre este eje  
-I- vá dispuesto un cilindro -II-, de vidrio o de otro ma-  
terial transparente, que está sostenido y cerrado por sus  
5 extremos por dos tapas planas -III- y -IV-, fijadas al eje  
-I- de manera que puedan desmontarse. Estas dos tapas so-  
portan las lámparas, que preferiblemente están constituidas  
por tubos -V- de vapor de mercurio a alta presión. Alrede-  
dor de este cilindro vá dispuesto un segundo cilindro -VI-,  
10 también de vidrio u otro material transparente, que está sos-  
tenido por sus extremos por dos tapas cónicas -VII- y -VIII-  
montadas giratorias sobre el árbol -I- con interposición de  
los correspondientes rodamientos de bolas o de rodillos -IX-  
y -X-.

15 Los rayos ultravioleta emitidos por los tubos de  
vapor de mercurio a alta presión, después de atravesar el  
cilindro -II-, impresionan a través del segundo cilindro  
-VI- una tira u hoja de tejido o de otro material flexible  
convenientemente sensibilizado que pasa aplicándose contra  
20 la superficie de dicho cilindro -VI-. Dicho cilindro ex-  
terior -VI- lleva el cliché o dibujo que se ha de reprodu-  
cir sobre el tejido, grabado, pintado o dispuesto de otro  
modo, por ejemplo por medio de una película, de modo que  
intercepte más o menos el paso de los rayos ultravioleta.  
25 Para la conveniente refrigeración del cilindro -VI-, se ha-  
ce circular por el espacio comprendido entre ambos cilindros  
-II- y -VI- una corriente de aire que puede estar originada  
por la presión o por la depresión producida por un ventila-  
dor. Esta corriente de aire entra en el aparato por uno de  
30 los extremos del eje hueco -I-, pasando por el interior del  
mismo y a través de los orificios -XI-, para circular luego

27 MAR

197250



5 por entre los dos cilindros y salir por último al exterior a través de los orificios -XIV- que presenta la tapa -VII-. A cada lado del cilindro -II- van insertadas sobre el árbol -I- sendas tapas cónicas -XV- y -XVI- que protegen de la acción directa de la corriente de aire los extremos de los tubos luminosos y, al mismo tiempo, cubren los cables de conexión de dichos tubos, los cuales a través de los orificios -XII-, pasan al interior del árbol -I- y se dirigen al exterior.

10 El árbol hueco -I- presenta en su parte central unos orificios -XIII- a través de los cuales se produce una aspiración que mantiene una cierta depresión en el interior del cilindro -II-. La tapa cónica -VII- es desmontable de manera que pueda cambiarse fácilmente y con rapidez el cilindro -VI-, cuando se desea cambiar el dibujo o la película del cliché.

20 El árbol fijo -I- está sostenido por sus extremos por unos pies de fundición que pueden deslizarse en sentido horizontal sobre unos railes apropiados. El tejido o material flexible, que se desarrolla de un plegador apropiado, pasa por un rodillo de guía de entrada, rodea luego el cilindro -VI- aplicándose contra su superficie, y sale guiado por un segundo rodillo dispuesto paralelamente y muy próximo al primero, y se arrolla por último en otro plegador, haciendo girar a su paso el cilindro -VI-.

30 Entre los dos cilindros -II- y -VI-, en el espacio comprendido entre el punto en que el tejido entra en contacto con el cilindro -VI- y el punto en que el tejido se separa de este cilindro, va dispuesta una pantalla que protege de la luz el tejido sensibilizado en su entrada y su salida en que no está perfectamente aplicado sobre la super-

187250



ficie del cilindro -VI-.

====: N O T A :====

5 Se reivindica como objeto de esta patente:

10 1.- Aparato para obtener de un modo continuo imágenes fotográficas sobre tejidos u otros materiales flexibles caracterizado porque comprende un árbol hueco fijo, un primer cilindro de vidrio u otro material transparente, montado fijo sobre dicho árbol y concéntrico con él, una o más lámparas de vapor de mercurio u otros focos luminosos montados dentro de dicho cilindro de vidrio y un segundo cilindro de vidrio o material transparente, concéntrico al primero de mayor diámetro que él y que puede girar alrededor del eje fijo y del primer cilindro de vidrio.

15 2.- Aparato según la reivindicación anterior, caracterizado porque entre los dos cilindros, queda un espacio por el que circula aire para enfriar el cilindro exterior.

20 3.- Aparato según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el cilindro exterior lleva grabado, pintado o dispuesto de otro modo, el clisé o dibujo que se ha de reproducir fotográficamente.

25 4.- Aparato según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el cilindro exterior lleva superpuesta una película que constituye el clisé que se ha de reproducir fotográficamente.

30 5.- Aparato según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cilindro interior constituye un recinto prácticamente cerrado, en el cual se hallan las lámparas de vapor de mercurio o de otra clase, que pueden adquirir así una temperatura elevada constante, para facili-



21 MAR

197250

tar la emisión de radiaciones actínicas.

5           6.- Aparato según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por comprender cilindros u otras guías destinadas a mantener en contacto con el cilindro exterior, una tira u hoja de tejido, papel u otro material sensibilizado, sobre el cual se ha de reproducir fotográficamente el dibujo.

7.- Aparato para obtener de un modo continuo imágenes fotográficas sobre tejidos u otros materiales flexibles.

10           Esta memoria consta de seis páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 27 Marzo 1951.

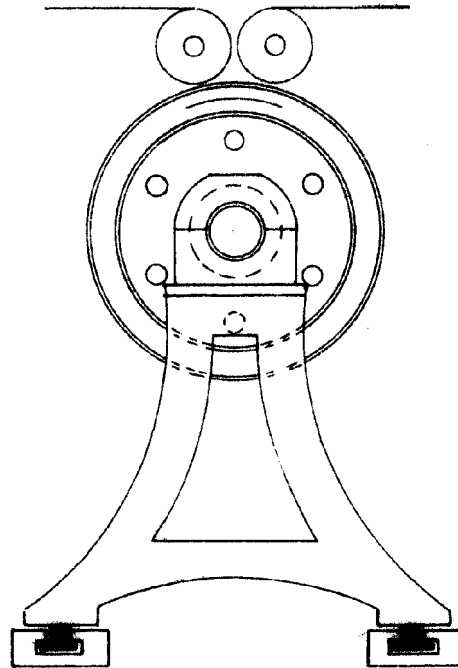
JOSE M. SOLER

*[Handwritten signature]*



250

Fig. 1



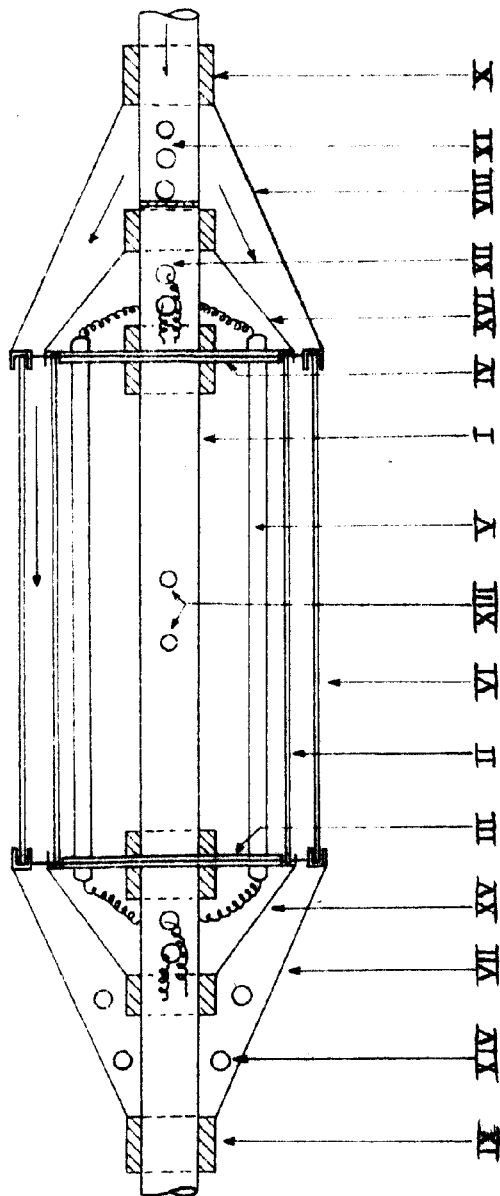
WASTEELS

*Wasteels*



197250

Fig. 2



JOSE H. SOLE

*[Handwritten signature]*