

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 271810 (10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 28 ABR. 1983



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 16 OCT. 1983

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO P 32 16 991.4	(32) FECHA 6-5-1982	(33) PAIS ALEMANIA.
---	------------------------	------------------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A4 F13 2 71-18
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

Dispositivo sobre una mesa de medición y/o muestreo con un apoyo para pliegos para juzgar la calidad de la impresión de pliegos - impresos.

(71) SOLICITANTE (S)

HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT. (Sociedad alemana).

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

D-6900 HEIDELBERG (ALEMANIA FEDERAL) Alte Eppelheimer Strasse 15-21.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. CARLOS ROEB UNGEHEUER.

1 El modelo de utilidad se refiere a un dispositivo sobre una
5 mesa de medición y/o muestreo con un apoyo de pliegos para
juzgar la calidad de impresión de pliegos impresos, estan-
do dispuesto un cuerpo iluminador por encima de la mesa de
medición y/o muestreo.

El problema se resuelve, según el modelo, porque la super-
ficie parcial delantera, vuelta hacia el operario de servi-
cio, del apoyo de pliegos, está constituida inclinada ha-
cia arriba, en un ángulo obtuso respecto a su superficie
10 parcial trasera del apoyo de pliegos. La superficie parcial
delantera, o bien puede estar constituida como cuña o pue-
de pertenecer a una cuña de mesa, abatible hacia fuera. En
la constitución del modelo puede estar equipada con una su-
perficie, iluminable de modo pasante en su totalidad o par-
15 cialmente en los lados izquierdo y derecho, en forma de
campos de visión, para la comprobación de la posición de
cruces de ajustador, en las caras anterior y posterior del
pliego. Es ventajoso que la cuña consista en material de
peso ligero y esté dispuesta de modo desmontable. En una
20 ejecución especialmente conveniente para el servicio, en
la superficie parcial delantera está dispuesta sobresalien-
do una chapa de tope, para impedir un resbalamiento del
pliego. Además, la superficie parcial delantera, de manera
ventajosa, puede estar constituida en forma de parábola.

25 Son conocidas masas y tableros de muestreo, que dan por re-
sultado zonas deslumbrantes que transcurren dentro del cam-
po de observación, paralelamente al canto delantero de la
mesa, respectivamente del tablero. La posición y anchura de
las zonas deslumbrantes depende de la talla de un observa-

1 dor, y de su posición relativamente al tablero, así como de la inclinación de la superficie de la mesa y de la disposición del cuerpo iluminador.

5 Como ulterior solución se conoce suspender la lámpara iluminadora, de construcción convencional, oblicuamente detrás del observador.

10 Se conocen además cabinas sincronizadoras cromáticas que, por una forma cóncava de la superficie de aplicación, producen amplia libertad de reflexión y de efecto deslumbrante (Deutscher Drucker Nr. 38/26-11-1981, página XIX). Por ello se consigue una densidad de luz uniforme y una proyección uniforme de sombra.

15 La preparación de este tipo de construcción es muy costosa y complicada. La suspensión separada de la lámpara en el techo del edificio va unida con mucho gasto y complicación. Un problema consiste en que la luz, reflejada en el punto focal, puede producir deslumbramiento.

20 La manipulación de densitómetros de mano es un problema - en el caso de forma cóncava de la mesa, ya que los densitómetros manuales exigen una superficie plana de apoyo. El problema del modelo es garantizar, con medios sencillos y economizadores de costes, libertad de deslumbramiento y reflexión. El dispositivo según el invento posibilita una fabricación sencilla y barata de mesas de muestreo. Además, 25 es ventajosa la libertad de reflexión y deslumbramiento con ferida por la superficie parcial delantera inclinada para juzgar visualmente la igualdad o la diferencia de colores. Además, quitando el suplemento cuneiforme, de nuevo puede establecerse una superfífice plana de deposición de plie-

30

1 gos, que garantiza la manipulación de densitómetros para -
la medición de la densidad de color en todo el alcance de
muestreo. La superficie iluminable desde el interior, cum-
ple muy bien el deseo de muchos impresores, ya que por -
5 ello puede efectuarse un rápido control de la exactitud
de registro.

Una ejecución del modelo se explicará por medio de los di-
bujos.

10 La figura 1: vista lateral de la mesa de apoyo con suple-
mento cuneiforme y lámpara.

La figura 2: vista lateral del suplemento cuneiforme.

La figura 3: vista desde arriba del suplemento cuneiforme.

En la figura 1 se reproduce una mesa 1 de apoyo, represen-
tada en vista lateral.

15 Esta mesa 1 de apoyo está acoplada eléctricamente con una
máquina impresora, de tal modo que, con ayuda del teclado
3 de servicio, puede efectuarse el ajuste de los tornillos
ajustadores de zonas de color. El apoyo 5 de pliegos de la
20 mesa de muestreo 1 se compone de una superficie parcial
18 delantera y de una superficie parcial 19 trasera. La
superficie parcial 18 delantera es parte de un suplemento
2 cuneiforme para impedir reflexión y deslumbramiento. Por
encima de la mesa de apoyo 1 se encuentra una lámpara 4,
montada en la mesa de apoyo, que garantiza una iluminación
25 uniforme en el caso de condiciones diferenciales de luz.
La luz, emitida por la lámpara 4, ilustrada de modo simpli-
ficado, consiste en los rayos 6 incidentes que, según la
ley de ángulo de incidencia = ángulo de salida, se refleja
por el pliego de imprenta sobre la mesa de muestreo. Por

1 el suplemento cuneiforme se modifica el ángulo de incidencia en la zona delantera de la superficie 5 de deposición de pliegos, que se impide un deslumbramiento por los rayos 7 reflejados, que se alejan del observador.

5 En la figura 2 se ilustra el suplemento 2 cuneiforme, La superficie de deposición 13 de pliegos del suplemento cuneiforme 2 corresponde a la superficie parcial 18 delantera y está provista de campos de visión 11, iluminables de modo pasante en los lados derecho e izquierdo, tal como se ilustra en la figura 3. El cuerpo de iluminación 10 está sujeto con una fijación 12 por debajo del campo 11 de visión, iluminable de modo pasante. Con ayuda del interruptor 9 puede conectarse y desconectarse el cuerpo 10 iluminador. El aprovisionamiento de corriente se efectúa por medio del conductor eléctrico 15 de suministro (fig. 3). La chapa de tope 8 está montada en el suplemento 2 cuneiforme, de tal modo que sobresalga por encima de la superficie 13, para impedir un resbalamiento del pliego.

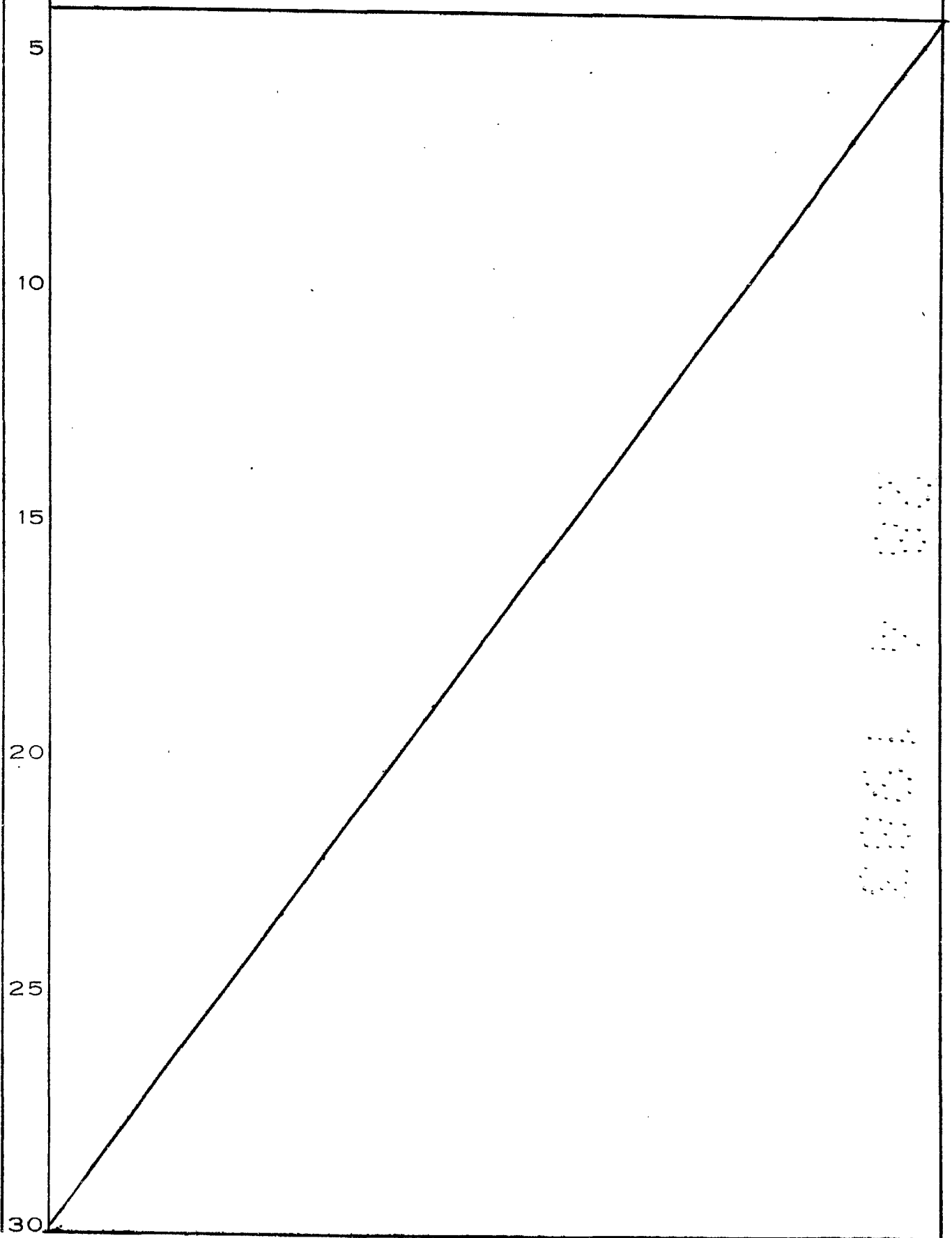
15 En la figura 3 se ilustra una vista sobre el suplemento 2 cuneiforme. En su superficie 13 está situado un pliego 16, cuyas cruces de ajuste 17 son bien diferenciables para juzgar visualmente imprecisiones de ajuste por los campos de visión 11 iluminables de modo pasante.

20 La anchura del suplemento 2 cuneiforme puede elegirse de tal modo que puedan utilizarse densitómetros, usuales en el mercado.

25 En la precedente descripción se ha despreciado la iluminación difusa real, tomándose en consideración, sin embargo, su influencia en la adaptación de la inclinación de la me-

1 sa de medición y/o de muestreo.

El presente modelo de utilidad, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

=====

1
5
10
1 - Dispositivo sobre una mesa de medición y/o -- muestreo con un apoyo para pliegos para juzgar la calidad de la impresión de pliegos impresos, estando dispuesto un cuerpo de iluminación por encima de la mesa de medición y/o de muestreo, caracterizado porque la superficie parcial delantera, vuelta hacia el operario de servicio, del apoyo para pliegos está constituida de modo inclinado hacia arriba en un ángulo obtuso respecto a su superficie parcial posterior del apoyo para pliegos, para impedir deslumbramiento y reflexión.

15
2 - Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque la superficie parcial delantera está constituida como cuña.

3 - Dispositivo según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque la superficie parcial delantera pertenece a una cuña de mesa abatible hacia fuera.

20
25
4 - Dispositivo según una de las reivindicaciones precedentes 1 a 3, caracterizado porque la superficie de deposición de pliegos está equipada con una superficie iluminable de modo pasante total o parcialmente en los lados derecho e izquierdo en forma de campos de visión, para la comprobación de la posición de cruces de ajuste, en las caras anterior y posterior del pliego.

30
5 - Dispositivo según una de las reivindicaciones precedentes 1 a 4, caracterizado porque en el canto de aplicación de la superficie parcial delantera está dispuesta una chapa de tope de modo sobresaliente para impedir un resbalamiento hacia abajo del pliego.

1 6 - Dispositivo sobre una mesa de medición y/o muestreo con
un apoyo para pliegos para juzgar la calidad de la impre-
sión de pliegos impresos.

5 Según se describe y reivindica en la presente memoria des-
criptiva y consta de siete hojas de texto foliadas y escri-
tas a máquina por una sola de sus caras y los planos que a
la misma se acompañan.

Madrid, a 28 ABR. 1983

CARLOS ROEB
P. P.
[Handwritten Signature]
Fdo. Pedro Matamoras

10

15

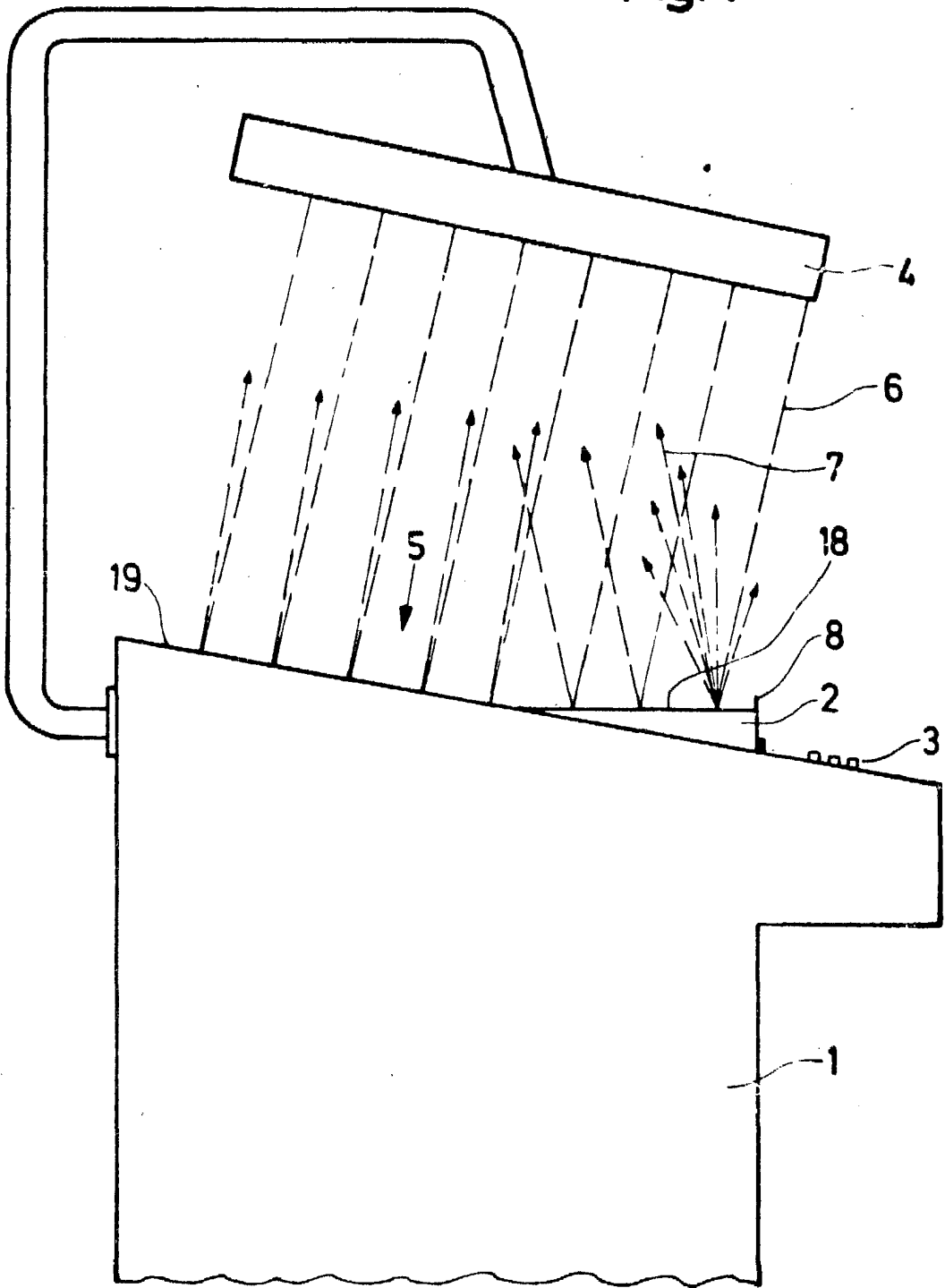
20

25

30



Fig. 1



ESCALA VARIABLE

CALLOS V. C. C.
P. P.

Fdo: Pedro Matamorón

Fig. 2

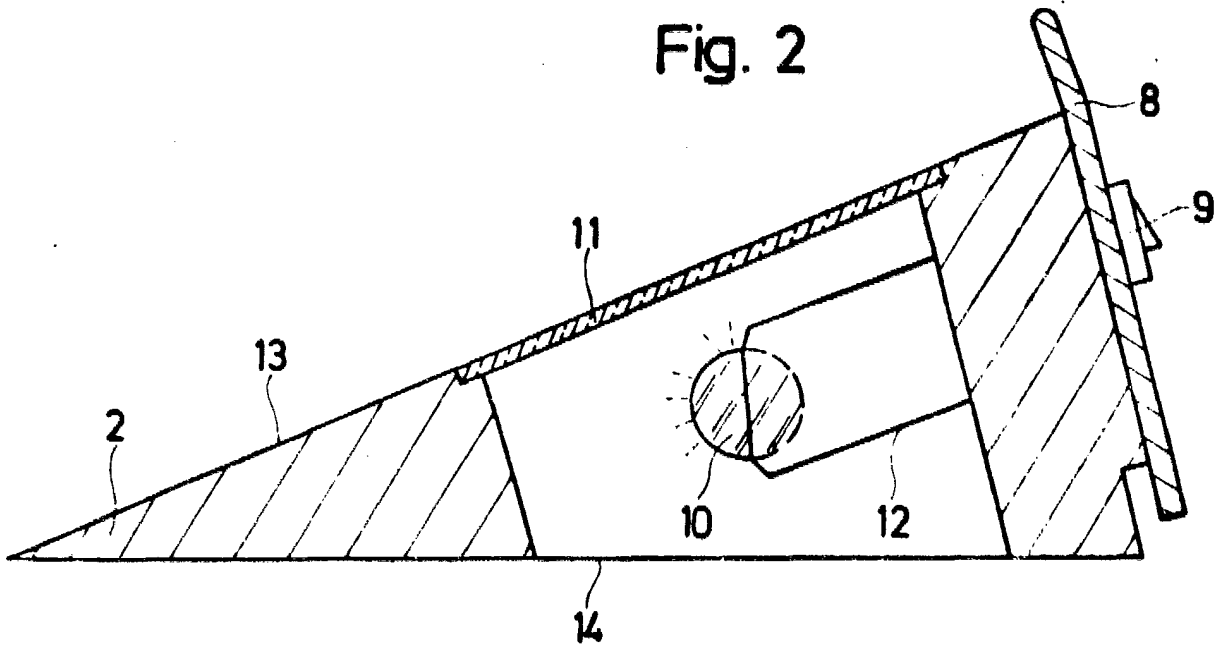
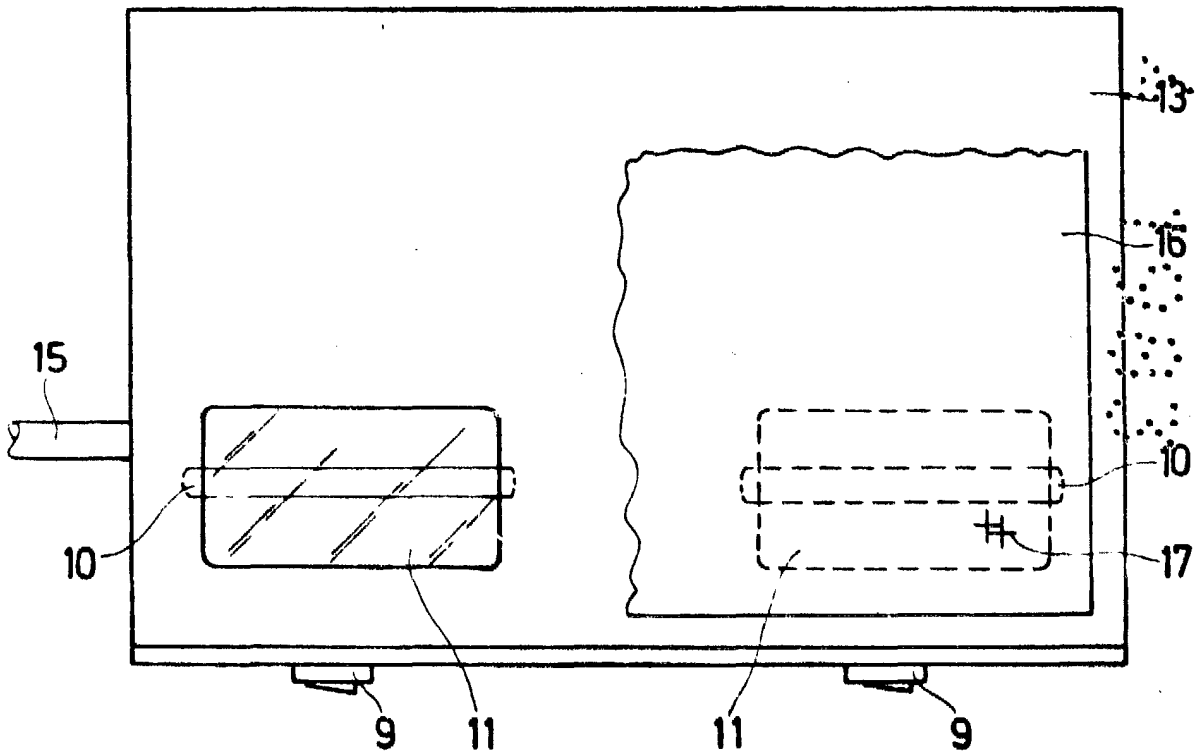


Fig. 3



ESCALA VARIABLE

CARLOS GILES
P. P.

Fdo: Pedro Matamorón