

S/Ref.: EB 434

R/Ref.: O.G. 29.041/CR.

429242

Int. Cl.:	G01G
-----------	------

PATENTE DE INVENCION

16 FEB. 1976
CONCEDIDA

MEMORIA

DESCRIPTIVA

Sobre:

"DISPOSITIVO PARA LA FIJACION ELECTRONICA DE LOS MOVIMIENTOS DE LAS BALANZAS DE FUENTE MOVIL DE TIPO PARALELOGRAMO".

Solicitante: La Sociedad Anónima francesa ETABLISSEMENTS
LEONARD, S.A., con domicilio en 91 rue -
Saint-Germain - 93 BOMAINVILLE (Francia).

**POOR
QUALITY**

Es sabido que en este tipo de balanzas la precisión de registro de los desplazamientos de la escala mandada por los movimientos del puente de la balanza requiere algún medio o sistema de evitación de la holgura, incluso la más ínfima, que pueda afectar al puente en sí mismo.

5.

A este efecto, y en conformidad con la presente invención, la escala indicadora está suspendida del puente por medio de una lámina ligera, mientras que las puntas de unos tornillos de precisión aseguran que el deslizamiento de la escala por su guía rígida correspondiente esté exento de holgura.

10.

A continuación se describe una realización del objeto de la presente memoria con referencia al dibujo adjunto, que se presenta a modo de ejemplo, y en el que

15.

La figura 1 representa una balanza convencional completa sobre la que se ha colocado el presente invento.

La figura 2 representa una escala marcadora móvil solidaria al puente de la balanza dispuesta sobre la guía de la parte fija.

20.

La figura 3 es una sección según la línea II-II de la figura 1.

En la figura 1, la balanza completa B comprende el plato de pesada C, unido solidariamente a la pieza E 1, que acciona al paralelogramo móvil formado por las piezas E 2 y E 3 que transmiten, mediante la pieza 1, el movimiento necesario a la escala móvil, cuyo conjunto está señalado por la referencia D.

25.

Las referencias R y F señalan, respectivamente,

30.

el resorte antagonista convencional y el medio o sistema de indicación de las lecturas.

5. Los elementos 1 a 5 constituyen el dispositivo de indicación propiamente dicho, que se describe con detalle en las figuras 2 y 3.

10. En dichas figuras, la referencia 1 señala la parte del puente móvil donde se ha colocado la escala - marcadora 2, por medio de una lámina delgada 3. La escala 2 comprende una serie de tramos 4 que desfilan, durante las operaciones de pesaje, por delante de los elementos de fotocuentaje 5 montados en la parte fija 6 de la balanza. El canal formado por las partes 7 y 8 está provisto de tornillos de precisión 9. Este canal comprende además, la escala fija 10. Las dos partes de este canal se unen solidariamente por medio de los tornillos 11. Durante las operaciones de pesaje, la escala 2 desfila por delante de la escala fija 10 y de los elementos de fotocuentaje 5 para determinar la presentación de la lectura de una manera continua.

20. La ventaja principal del presente invento reside en la utilización de los tornillos de precisión 9, - cuyas puntas constituyen el sistema de guía y registro - de la escala 2 durante los desplazamientos verticales de esta última.

25. Por medio del reglaje de estos tornillos de - precisión se hace posible la obtención de un desplazamiento desprovisto de holgura y con rozamientos absolutamente ínfimos.

30. Conjuntamente, el empleo de un medio de unión consistente en la lámina entre el puente móvil y la esc

La 2 asegura la solidaridad necesaria de estos dos elementos, y admite unas ciertas tolerancias en la fabricación y en el montaje.

N O T A

5. La Patente de Invención que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "DISPOSITIVO PARA LA FIJACION ELECTRONICA DE LOS MOVIMIENTOS DE LAS BALANZAS DE PUENTE MOVIL DE TIPO PARALELOGRAMO", con Prioridad de la Solicitud de Patente en Francia n.º 73 29526, de fecha 13 de Agosto de 1973, según las características esenciales de las siguientes:

REIVINDICACIONES

15. 1a.- Dispositivo para la fijación electrónica de los movimientos de las balanzas de puente móvil de tipo paralelogramo, caracterizado porque la escala móvil está unida solidariamente al puente, y porque los movimientos de traslación vertical determinan un contacto electrónico que asegura la fijación y estabilidad de la pesada, de forma que dicha escala está suspendida del mencionado puente por medio de una lámina delgada, mientras que el guiado de la escala por el canal delimitado por las paredes que soportan a la escala fija, y a los elementos de fotocontacto está asegurada por las puntas de unos tornillos de alta precisión introducidos en las paredes del mencionado canal, de manera que eliminan toda holgura, por pequeña que ésta sea, y de forma que los movimientos de deslizamiento determinan el contacto y la lectura.

30. 2a.- "DISPOSITIVO PARA LA FIJACION ELECTRONI-

CA DE LOS MOVIMIENTOS DE LAS BALANZAS DE PUNTE MOVIL DE
TIPO PARALELOGRAMO".

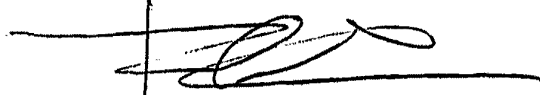
Según queda sustancialmente descrito en la -
presente Memoria que consta de cinco hojas escritas a má-
quina por una sola cara y acompañada de dibujos.

5.

Madrid, 13 AGO. 1974

ETABLISSEMENTS LEONARD, S.A.

F. F.



429242

ETABLISSEMENTS LEONARD S.A.

2 HOJAS - Hoja 1

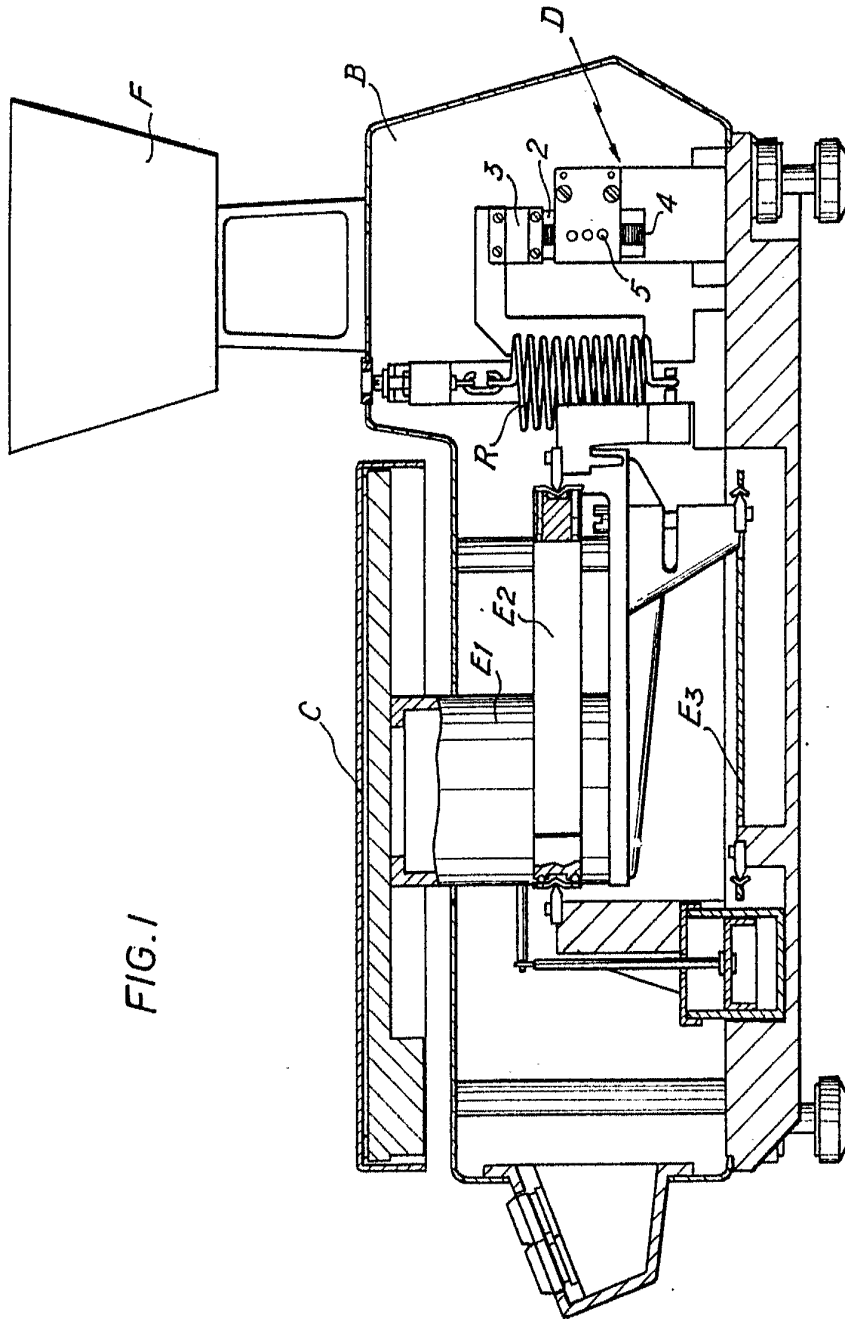
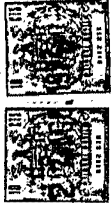


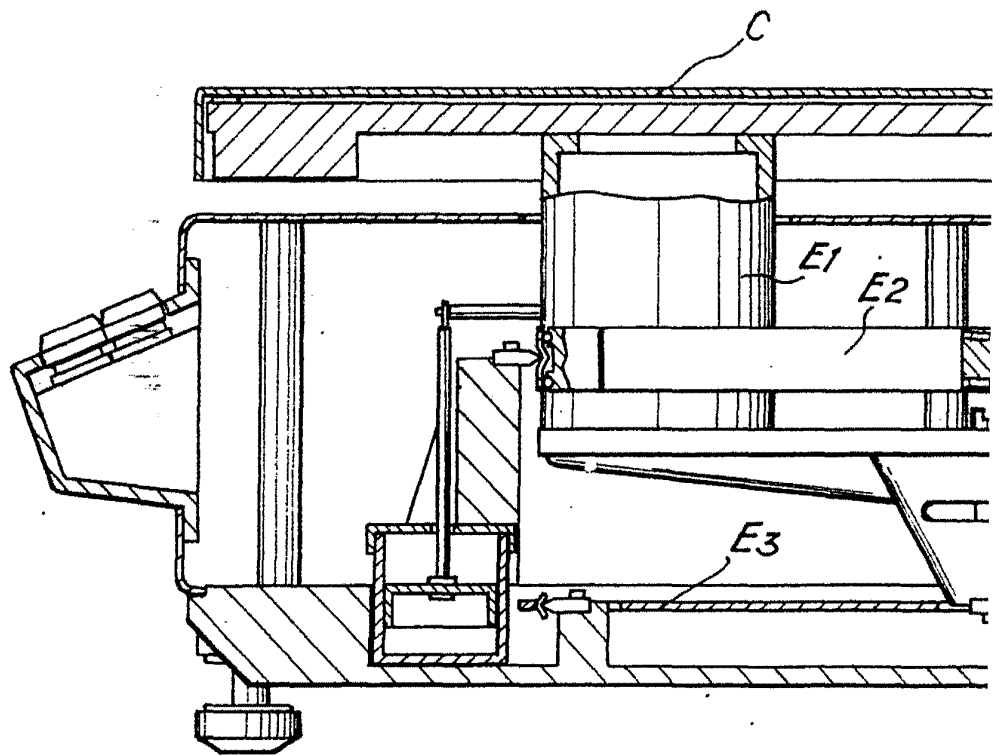
FIG. 1

Madrid 27 AGO. 1974

P. P.

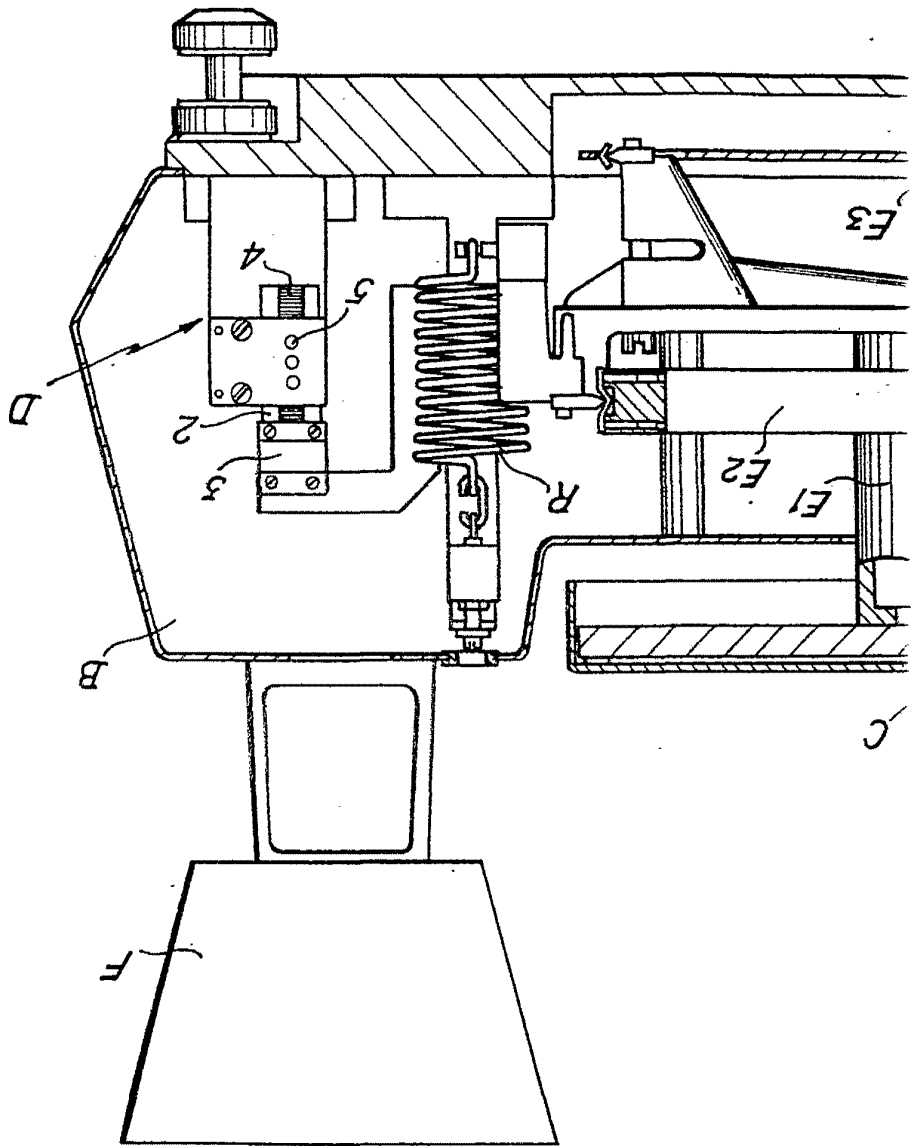
Escala variable

FIG. 1



Escala variable

Modific. 27 AGO. 1974
P.R.



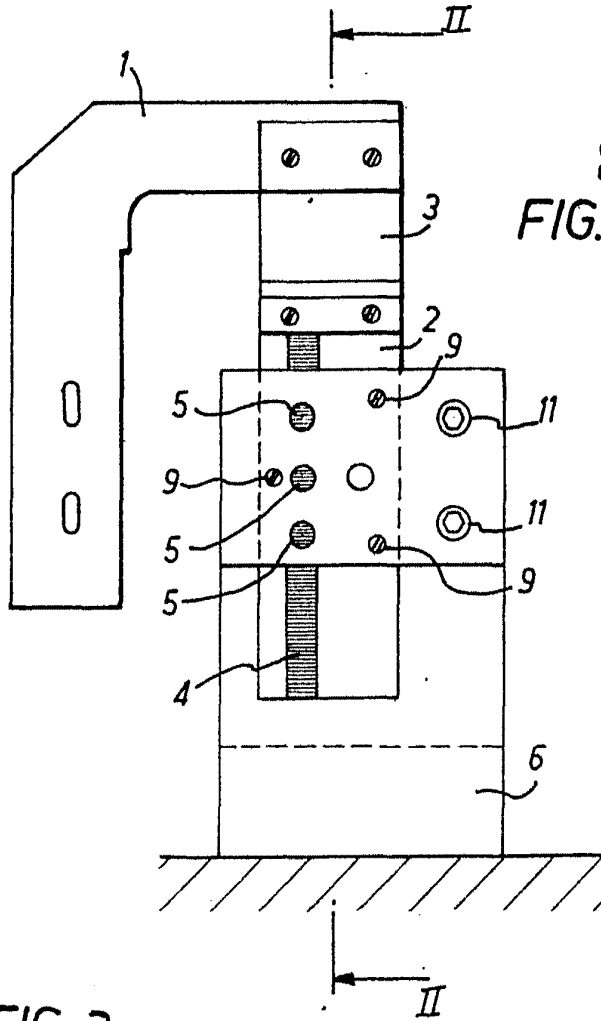
2 HOJAS - Hoja 1

429242

429242

ETABLISSEMENTS LEONARD, S.A.

2 HOJAS - Hoja 2



27 AGO 1974
FIG. 2

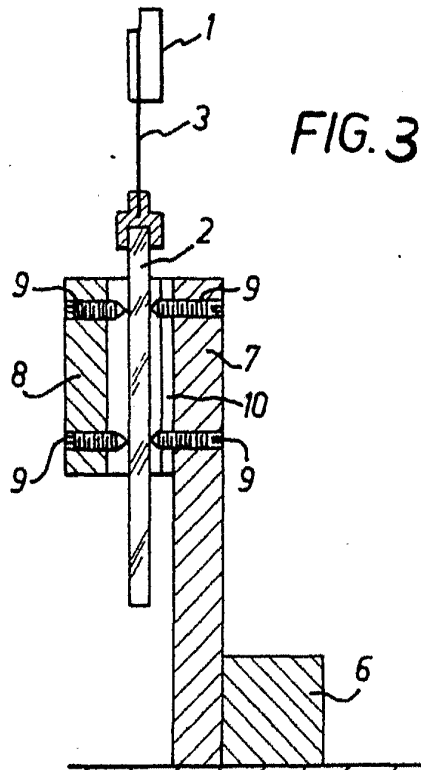


FIG. 3

Madrid, 27 AGO. 1974

P.P.

Escalera variable