

AÑO 1958

Expediente núm.



242207

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por veinte años, en España

a favor de

Don Jaime BOT ARENAS, de nacionalidad

española domiciliado en San Genís de Vilasar (Barcelona)

calle de Angel Guimera núm. 34

por:

« APARATO AUTOMÁTICO PARA CONTROL Y REGISTRO DEL PESO DE LAS
TELAS DE BATÁN »

Nº 4605

Agente Sr. R. Volart Pons.-

242207



242207

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de Don Jaime BOT ARENAS

de nacionalidad española

residente en San Genís de Vilasar (Barcelona), Angel Guinera 34

por:

"APARATO AUTOMATICO PARA CONTROL Y REGISTRO DEL PESO
DE LAS TELAS DE BATAN"

MEMORIA DESCRIPTIVA

Hasta la fecha la operación de pesar las telas de batán para controlar su peso se efectuaba mediante básculas o romanas de tipo corriente, sin que por parte de la empresa pudiese obtenerse un control seguro de las pesadas, debiéndose fiar por completo de la honradez profesional del operario que hacia dicho trabajo, dándose algunos casos en que alteraba los resultados que daba la báscula.

A fin de conseguir que dicha operación se efectúe con toda garantía, sin que pueda influir para nada en el resultado de las pesadas, el operario, se ha ideado el aparato automático objeto del presente invento, mediante el cual quedan registradas



las pesadas en una hoja o gráfico dispuesto en un cilindro giratorio, e indicándose las diferencias en más o menos que deba tener el artículo, en una escala graduada que queda visible únicamente después de registrada la operación.

5. Seguidamente se describe el aparato de que estamos tratando, adjuntándose una hoja de dibujos complementaria en los que se representa a guisa de ejemplo no limitativo, en la Fig. 1, un aparato automático del indicado tipo y en la Fig. 2, un esquema de los principales elementos de que se compone el mismo.

10. El aparato objeto de la Patente de Invención que nos ocupa está compuesto por una base (1) con pies regulables (2) en la que va dispuesto el plato (3) de un mecanismo de pesar tipo romana dispuesto en el interior de una caja metálica (4) que presenta en su parte superior una abertura (5) a través de la cual puede verse el resultado de las pesadas, en una escala graduada del propio mecanismo.

El mecanismo de pesar está constituido por un sistema de palancas de tipo corriente pero con una serie de elementos y dispositivos mediante los cuales se obtiene un aparato con las ventajas indicadas anteriormente, o sea un resultado industrial nuevo.

20. En uno de los extremos de la cruz (6) del mecanismo, va montado un platillo (7) en el que se disponen unas pesas (8) a fin de establecer una relación de 1:10 del peso que deben tener las telas a comprobar. Así por ejemplo, para controlar telas de 25. 20 Kgs. débense colocar en el platillo 1/10 de dicho peso, o sean 2 Kgs.

En el propio extremo de la cruz que lleva dicho platillo va dispuesto un contrapeso (9) roscado y fijado por una contratuercia moleteada que se utiliza para afinar el mecanismo.

30. El otro extremo de la cruz va provisto por una parte, de



unos brazos y palancas que accionan un estilete (10) que inscribe el resultado de cada pesada en una hoja rayada convenientemente o gráfico colocado en un cilindro (11) el cual gira automáticamente a cada pesada, en forma que permite registrar unas 130 operaciones en cada hoja.

El pequeño movimiento de giro que efectúa el cilindro portador del gráfico en cada operación, se consigue mediante un trinquete (12) que actúa sobre una corona dentada (13) solidaria del indicado cilindro, cuyo trinquete es accionado por la propia cruz.

Por otra parte, esta última pieza, va provista de un sistema de articulación (14) unido al plato (3) del aparato, mediante el cual se acciona todo el mecanismo de pesar y registrar.

El estilete (10) actúa para marcar gráficamente las pesadas, sobre una cinta entintada (15) montada en posición longitudinal frente al cilindro portagráficos (11).

En uno de los extremos de la cruz (6) va montado un tirante (16) que acciona una pantalla móvil (17) provista de un contrapeso de retorno (18) para dejar visible al operador el resultado de las pesadas después que el aparato ha efectuado la pesada y registrado el resultado de la misma, en cuyo momento el fiál (19) indica en más o menos sobre la escala graduada de la parte superior del aparato, dicho resultado.

Completa el aparato, una manecilla de bloqueo (20) y un botón de disparo (21) que al presionarlo hace disparar el mecanismo.

El aparato funciona de la forma siguiente: una vez afinado a base de la relación de 1:10, y cerrada la puerta (22) de que va provisto el cuerpo del aparato, puede ya colocarse en el plato o cesta (3) del mismo la tela a controlar, una vez hecho lo cual, basta con presionar el botón de disparo (21) para que se efectúe

242207



automáticamente el pesaje, el registro en el gráfico y pueda verse en la escala graduada el resultado de la pesada. Una vez observado éste, sólo falta levantar la manecilla de bloqueo y retirar la tela ya pesada para tener dispuesto nuevamente el aparato para

5. efectuar otra operación.

En la Patente de Invención descrita, serán variables, el tamaño del aparato objeto de la misma, los materiales empleados en su fabricación y en general, todos cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su propia esencialidad.

10.

N O T A

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Invención:

15. 1ª.- Aparato automático para control y registro del peso de las telas de batán, caracterizado por estar compuesto por una base provista de un plato de un mecanismo de pesar tipo romana, dispuesto en una caja metálica solidaria de dicha base, dotada de una puerta y de una abertura a través de la cual puede verse el resultado de las pesadas en una escala graduada del propio mecanismo, el cual

20. va dotado de unos elementos y dispositivos mediante los cuales, al efectuarse la pesada, queda registrada en un gráfico dispuesto en un cilindro, indicando las diferencias en más o menos del peso que debe tener el artículo.

25. 2ª.- Aparato automático para control y registro del peso de las telas de batán, según la anterior reivindicación, caracterizado por ir dispuesto en unos de los extremos de la cruz del mecanismo de pesar un platillo en el que se colocan unas pesas para establecer una relación de 1:10 del peso que han de tener las telas a comprobar estando dispuesto en el propio extremo un contrapeso roscado para

30. afinación del mecanismo.

242207



3a.- Aparato automático para control y registro del peso de las telas de batán, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por ir dispuestos en el otro extremo de la cruz del mecanismo unos brazos y palancas que accionan un estilete que inscribe los resultados de las pesadas en el gráfico colocado en el cilindro, el cual gira automáticamente a cada pesada por efecto de un trinquete que acciona una corona dentada solidaria del indicado cilindro y cuyo estilete actúa sobre una cinta entintada montada en posición longitudinal frente el cilindro por tagráficos.

4a.- Aparato automático para control y registro del peso de las telas de batán, de acuerdo con las anteriores reivindicaciones, caracterizado por ir montado en uno de los extremos de la cruz un tirante accionador de una pantalla móvil provista de un contrapeso de retorno, la cual oculta la escala graduada hasta después que el mecanismo ha efectuado la operación y registrado el resultado de la pesada.

5a.- Aparato automático para control y registro del peso de las telas de batán, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por ir provisto de una manecilla de bloqueo del mecanismo y de un botón de disparo para su manipulación.

6a.- APARATO AUTOMATICO PARA CONTROL Y REGISTRO DEL PESO DE LAS TELAS DE BATAN.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de cinco páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 31 Mayo de 1958

P. A.

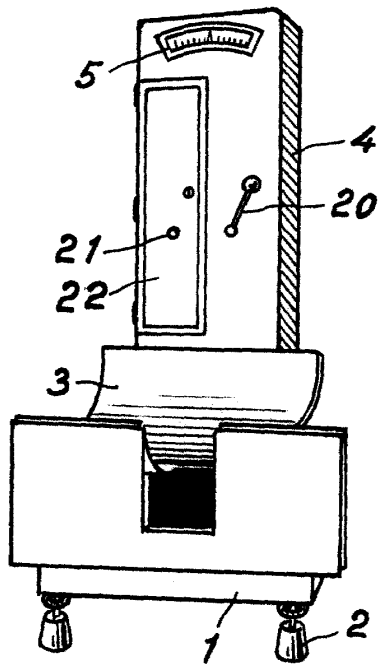


Fig. 1

242207

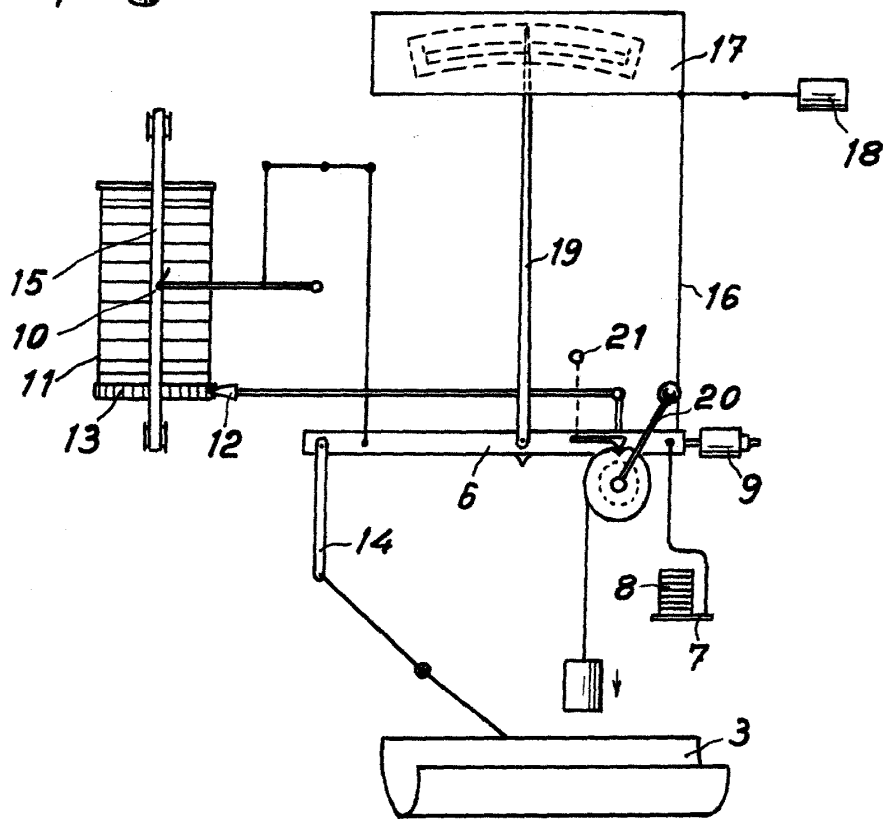


Fig. 2

Madrid 31 de mayo de 1958

P. Bot Arenas

Escala variable