



278 416

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

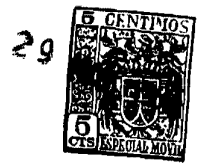
por "UN APARATO PARA LA MEDICION DE ESPESORES DE PIEZAS LAMINARES", a favor de D. José Monserrat Pou, de nacionalidad española, domiciliado en Mataró (Barcelona), Ronda Carlos III, S/n.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la fabricación de piezas laminares metálicas cuyo espesor debe quedar calibrado entre estrechos límites, se presenta el problema de la medición progresiva de dicho espesor en las diferentes fases de mecanización para asegurar que la pieza quede dentro de las tolerancias exigidas, siendo esta una operación engorrosa y delicada que absorbe mucho tiempo con los instrumentos de medida usuales de tipo micrométrico y que tampoco permi

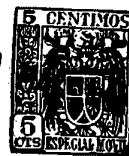
278416



te la utilización cómoda de galgas o calibres fijos da-
do el pequeño espesor que muchas veces tienen las piezas
laminares fabricadas.

Esta Patente resuelve de manera satisfactoria el pro-
5 blema anteriormente expuesto, en el sentido de facilitar
una comprobación rápida y cómoda del espesor de la pie-
za laminar que se está fabricando, traduciendo la medi-
da de la misma sobre una amplia escala graduada de dimen-
siones apropiadas para efectuar lecturas directas desde
10 el lugar de trabajo y sin tener que efectuar lecturas de
nonius o escalas graduadas de escasa visibilidad, como
es usual en los aparatos de medida actualmente conocidos.

Esencialmente se compone el aparato objeto de esta
Patente, de un elemento en forma de "T", basculante so-
15 bre un eje horizontal y que en uno de sus brazos posee
un tornillo ajustable terminado de forma apuntada y que
coincide sobre otro cuerpo de análoga forma, dispuesto
de modo fijo sobre la bancada de soporte del elemento
basculante, el cual posee en el otro extremo una cuchi-
20 lle que actúa sobre un segundo elemento basculante, gira-
torio asimismo sobre un eje horizontal y dotado de un ex-
tremo más alargado, poseedor de una punta que discurre
sobre una escala graduada de dimensiones apropiadas. Las
relaciones existentes entre la longitud de los dos bra-
25 zos del primer elemento basculante y asimismo entre el
brazo activo del segundo elemento y el de marcado, se
mantiene entre los límites deseados para que la punta
de marcado posea una carrera suficientemente grande para
una pequeña variación de la separación entre las puntas
30 anteriormente descritas, entre las que se introduce el
cuerpo laminar que debe ser medido.



270116

Para su mejor comprensión, se adjunta a título de ejemplo, un dibujo explicativo de un aparato realizado según la Patente.

En dicho dibujo se representa el aparato de referencia según una vista en perspectiva y en él se aprecia su constitución a base de un soporte -1- preferentemente en forma de "U", montado sobre una mesa -2- o banca, disponiéndose en la parte superior de dicho elemento -1-, una placa de soporte -3-, portadora de un eje de giro -4- montado sobre una oreja -5- que sobresale de dicha placa -3- y que sirve para la basculación de un elemento -6- en forma de "T", cuyos brazos -7- y -8- son de diferente longitud, siendo más largo el brazo -8-, en una proporción que se determina por cálculo, según los aumentos que se deseen para la escala graduada de lectura.

En el brazo -7- queda montado un tornillo ajustable -9-, el cual atraviesa dicho brazo y termina en una punta inferior -10-, siendo fijable por medio de una tuerca -11-. Dicha punta -10- viene a quedar situada encima de otro cuerpo -12-, asimismo apuntado, montado sobre la placa -3-, colocándose entre ambas puntas -10- y -12-, el elemento laminar -13- que se trata de medir.

El brazo -8- del elemento -6- es solicitado por un resorte -14- fijo por un extremo a la placa -3- y posee en su parte terminal, una cuchilla postiza -15-, la cual actúa sobre el segundo elemento basculante -16-, que es giratorio alrededor del eje -17- montado sobre la oreja -18-, fijada sobre la placa -3-.

El elemento -16- posee un brazo más corto -19-, el cual es arqueado por su parte superior y otro brazo -20-



27:416

de mayor longitud, el cual queda prolongado por un suplemento -21-, que termina en una punta doblada -22- que discurre sobre una escala graduada -23- marcada sobre una placa -24- en forma de ángulo y fijada sobre el soporte -1-.

Para compensar debidamente el brazo -20-, la prolongación -21- posee un peso deslizante -25-, fijable por medio de un tornillo de presión.

La cuchilla -15- ataca al brazo -19- muy cerca del eje de giro -17-, de modo que el desplazamiento de la punta doblada -22- viene doblemente multiplicado por la acción combinada de los elementos basculantes -6- y -16-. De este modo se consigue que los desplazamientos de la punta -22- sean lo suficientemente grandes para que se puedan leer las variaciones de espesor del cuerpo laminar -13-, con gran facilidad y de un modo directamente visual.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del aparato descrito, será variable a los efectos de la actual Patente.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

1.- Un aparato para la medición de espesores de piezas laminares, caracterizado esencialmente por estar constituido por la combinación de dos elementos basculantes, sensiblemente en forma de "T", giratorios sobre ejes horizontales y uno de los cuales lleva en su brazo menor un tornillo graduable de terminal apuntado, el cual queda situado sobre una pieza de características análogas, montada fija sobre el soporte de ambos elementos en "T",



270416

habilitando la colocación entre ambas puntas del cuerpo a medir, mientras que el otro brazo del propio elemento, más largo, queda solicitado por un resorte, hacia la placa de soporte y posee en su extremo una cuchilla postiza que actúa sobre el brazo menor del segundo elemento en "T".

2.- El propio aparato de la reivindicación anterior, caracterizado esencialmente porque el segundo elemento basculante en forma de "T", presenta su brazo corto arqueado superiormente y su brazo más largo termina en una punta desplazable sobre una amplia escala graduada y dotado de un contrapeso de compensación fijable por un tornillo de presión.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "UN APARATO PARA LA MEDICIÓN DE ESPESORES DE PIEZAS LAMINARES".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

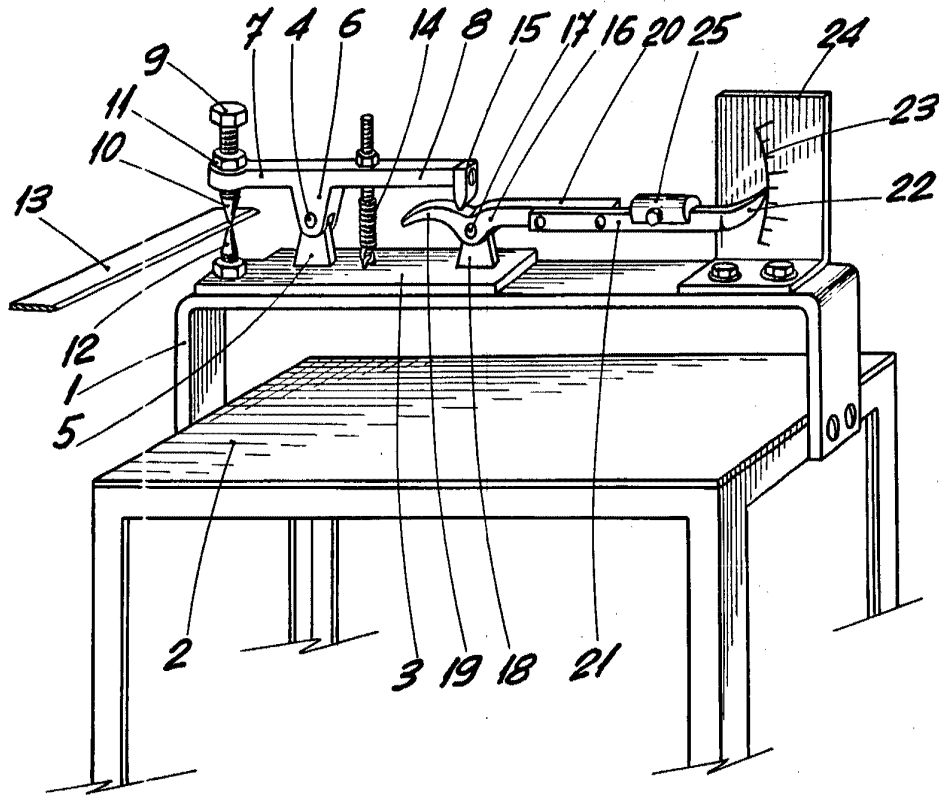
Barcelona, veintinueve de mayo de mil novecientos sesenta y dos.

P.A. de D. José Monserrat Pou,

29



278416



BARCELONA, 29 MAYO DE 1962
P.A.

ESCALA VARIABLE