

168513



168513

EB/. -

M E M O R I A                      D E S C R I P T I V A

para una patente de Invencion, por veinte años, en España, por " Apa -  
rato calculador automático de jornales y para aplicaciones similares " a favor de los Sres. Don Manuel Breude Gironella, y Don Marcelino Ba -  
randiarán Ugalde, residentes en Bilbao - Vizcaya - Ledesma, 18, 5ª C.

==:==:==:==:==:==:==:==:==:==

La presente patente de Invención se refiere a un aparato que per-  
mite obtener con seguridad y sencillez el valor que en cualquier clase  
de tabla de doble entrada corresponde a valores determinados de las dos  
variables de que depende, efectuando la determinación con toda rapidez  
5 y de un modo automático, sin necesidad de esfuerzo alguno físico ni  
intelectual.

Se comprende la importancia en general del aparato que reivindi-  
camos y en particular las de sus aplicaciones concretas, como la de  
la rápida y segura determinación de jornales tenidas en cuentas todas  
10 las variaciones que puedan presentarse. Especialmente, cuando las nómi -  
nas son extensas las combinaciones en número de horas trabajadas, ex -  
traordinarias, diferencias de jornales, día de descanso, etc. etc.,  
da lugar a numerosas combinaciones de cálculos que si se han de efec -  
tuar cada vez producen trabajo y gastan tiempo aplicable a otra cosa,  
15 y si se manejan cuadrantes, o tablas establecidas de antemano es po -  
sible confundirse en la lectura o copia de algún valor, lo que aca -  
rrea rectificaciones y trastornos siempre enojosos.

Cosa análoga puede decirse en cualquiera otra de las posibles  
aplicaciones del aparato reivindicado.

160513



2. -

Esencialmente consiste en un cilindro giratorio alrededor de su eje y en cuya superficie lateral va grabada directamente o colocada de modo conveniente la tabla cuyo manejo se desea simplificar y efectuar de modo más seguro. Ese cilindro va encerrado en una caja de forma y dimensiones adecuadas que tiene una ventana longitudinal destinada a dejar ver todos los números o datos que figuren en la misma línea de la referida tabla. Detalle muy interesante es que una vez que el cilindro se lleva a la posición correspondiente a la línea en que deben efectuarse las lecturas no se mueva de ella. A tal fin, el aparato tiene un pestillo o seguro que inmoviliza el cilindro una vez dispuesto en la posición deseada. Además los giros del tan repetido cilindro no son completamente libres sino que un muelle interpuesto entre él y la caja trata de dificultarlos para evitar que este loco sobre su eje o puntos alrededor de los cuales gira.

El cilindro se gira por un botón estriado, maniqueta, o disposición similar que sale al exterior.

La ventana longitudinal va cubierta con una chapa rectangular con otra ventana que coincide con la de la caja y encima del borde superior de esa ventana van marcadas las indicaciones que encabezan cada una de las columnas de la tabla dispuesta sobre el cilindro.

Esta chapa puede fácilmente sustituirse cuando se desee cambiar la tabla dispuesta en el aparato.

Un detalle complementario que puede también ser de utilidad es que a lo largo de la ventana longitudinal un cursor (o más) o pieza convenientemente dispuesta que se mueva a lo largo de ella sirva para indicar la columna de la tabla en que deba efectuarse la lectura.

Dada la variedad de tablas de doble entrada que se manejan en la Banca, Industria, Comercio, etc., se comprende la diversidad de aparatos similares/<sup>al</sup>descrito, que pueden construirse variando su forma o dimensiones, así como también utilizando unas u otras primeras materias y teniendo en cuenta unos u otros detalles de organización, pero como tales variaciones no afectan a la esencialidad reivindicada, to

168513



1944

3. -

dos ellos quedarán igualmente comprendidos y protegidos por la presente patente de invención.

En esta idea los adjuntos dibujos corresponden únicamente a una forma de ejecución que presentamos a título de ejemplo de realización para mayor claridad de esta memoria descriptiva.

El ejemplo elegido se refiere a la aplicación del aparato a la determinación de jornales en la gran diversidad de casos que pueden presentarse.

La figura 1 representa un corte del cilindro portador de la tabla y de la caja que lo encierra por un plano que pasa por el eje del primero.

La figura 2 corresponde a la sección A B de dichos elementos indicada en la anterior figura.

La figura 3 muestra, en diferentes escalas, la vista (arriba) de la chapa que cubre la ventana de la caja y (abajo) la vista de la caja con su ventana.

La figura 4 detalla, el pestillo, seguro o fiador que inmoviliza en cada caso al cilindro en la posición que se desea.

Con referencia a estas figuras y a los números que en ellas designan las distintas partes del aparato, su descripción es como sigue:

El cilindro -10- gira alrededor de su eje, dentro de la caja 11, movido a mano por el botón estriado 1 que se sujeta a él por las piezas 2 y 3 con la disposición que indica la figura. El otro extremo 4 del eje tiene su alojamiento en el cojinete 5 contra el cual es impulsado, evitando demasiada libertad de giro, por el muelle 13.

La caja 11 tiene la ventana longitudinal 12 que coincide con otra similar de la placa porta-indicaciones 9. Esta puede tener las inscripciones que muestra la parte superior de la figura 3 o las que correspondan según la aplicación del aparato.

Para inmovilizar el cilindro en la posición que corresponde a las lecturas efectuadas, el aparato lleva el botón de presión que detalla la figura 4 (cuya colocación se indica en la figura 1) que cons.

168513



4. -

ta de la vaina -6- muelle 7 y bola 8. Esta, por la acción del muelle 7 (que actúa en sentido contrario que el 13), presiona sobre el cilindro permitiendo dejar prieto el cilindro cuando los números a leer estén perfectamente centrados en la correspondiente ventanilla.

5 El manejo del aparato es sencillísimo y se comprende fácilmente después de cuanto llevamos dicho; manejando el botón 1 se hace que aparezcan en el rectángulo de la izquierda de la ventana 12 de lecturas el valor del jornal para el cual se quieren determinar las cantidades a pagar habida cuenta de los números de días de trabajo, parte proporcional de descanso, horas extraordinarias, etc., etc., que se leen debajo de las correspondientes indicaciones de acuerdo con la disposición que en cada caso se adopta y cuyo detalle según hemos dicho no afecta a la esencialidad reivindicada.

N O T A

15 La presente patente, consta de las siguientes reivindicaciones:

1. Aparato calculador automático de jornales y para aplicaciones similares, caracterizado por estar constituido por un cilindro en cuya superficie va directamente probada una tabla de doble entrada o (colocada de modo conveniente la impresa con independencia) cuyo cilindro gira alrededor de su eje, en el interior de una caja de forma apropiada, mandado por un botón estriado, maniqueta o disposición similar, aminorando la posibilidad de tales giros un muelle (el 13 en la forma de ejecución representada) que presiona el extremo del eje contra su cojinete 5.

25 2. - Aparato calculador automático, según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque en sitio adecuado la caja lleva una ventana o abertura longitudinal, destinada a dejar ver los números o indicaciones que figuran en una línea de la tabla, cuya ventana coincide con otra practicada en una chapa rectangular que lleva las indicaciones correspondientes a las cabezas de la tabla dispuesta en el

30

168513



5. -

cilindro. Esta chapa puede cambiarse por la que convenga a la aplicación a dar al aparato y puede tener una ranura seguida o varias independientes según convenga a las indicaciones que soporte.

5 3. - Aparato calculador automático, según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizado porque para fijar el cilindro en la posición en que las lecturas queden centradas lleva un botón de presión como el representado en la figura 4, o de forma similar equivalente.

4. - Aparato calculador automático de jornales y para aplicaciones similares -

10 según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y planos que se acompañan, la cual consta de cinco hojas, foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, a 22 de Diciembre de 1944. -

10513

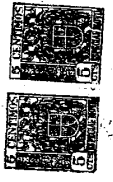


Fig. 1.

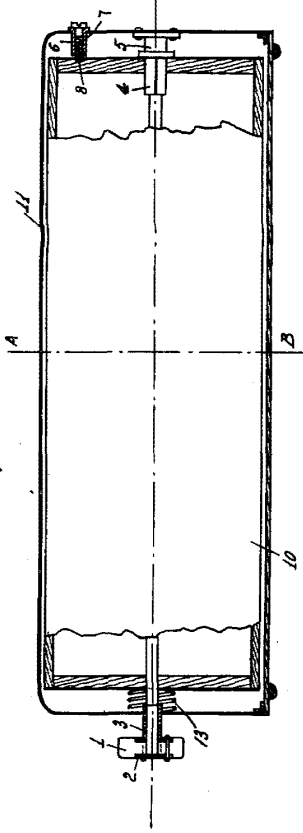


Fig. 2.

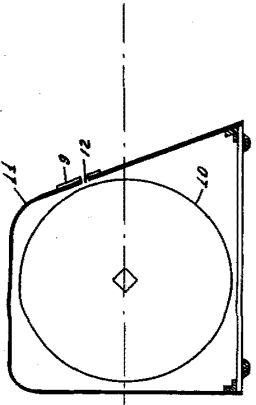


Fig. 3.

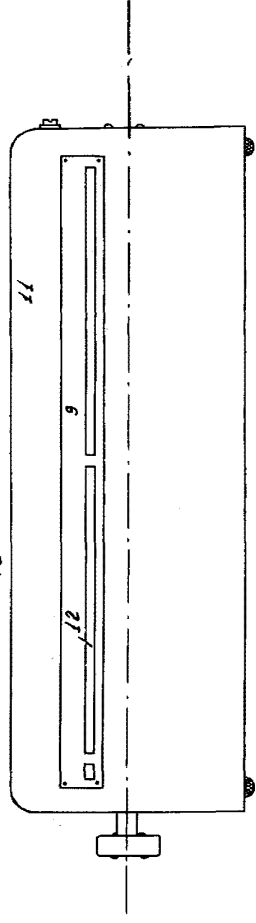
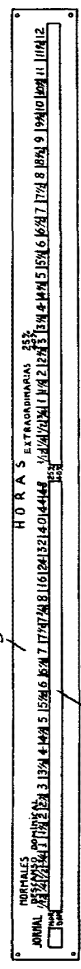
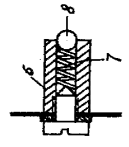


Fig. 4.



Dr. Brandt & Bonnell