



254860

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Introducción, por 10 años, solicitada a favor de Don Sergio SERRA Xaus, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Legalidad número 12, por " UN APARATO COMPENSADOR DE LIZOS ".

La presente Patente de Introducción se refiere a un aparato compensador de lizos o tiralijos que permite obtener, por la adecuada combinación de resortes y palancas que, en el caso de la subida del lizo dan como resultante un esfuerzo nulo, mientras que en el caso de bajada el esfuerzo es máximo. Normalmente se emplean dos aparatos para cada telar .

El aparato está constituido por una bancada adaptable al telar, ^{con} dos testeros laterales en los que se montan los ejes de giro de las palancas superiores y de las intermedias, así como el eje que constituye el tope inferior de las palancas superiores. La separación entre los testeros laterales es función del número de lizos, es decir de palancas a montar que pueden ser normalmente hasta 32 y con espesores de cada lizo según los diversos tipos normales de 10, 12 y 14'7 mm.

- 2 - 254860



El eje montado en la parte superior de los testeros lleva unas palancas angulares, que en su posición inferior tienen las zonas extremas apoyadas en el pasador o eje fijo de unión de los salientes de los testeros.

20 Los extremos del brazo de la palanca lleva en su borde inferior unas escotaduras en las que se anclan los salientes de las pletinas de mando de los cables tiralijos. Según la escotadura elegida, se varía el radio de giro con respecto al eje de vértice de las palancas angulares.

25 La rama corta de la palanca angular dirigida hacia la parte inferior lleva dos o más escotaduras para engatillar el bulón de una palanca, formada por una doble pletina de extremos unidos por los bulones. El bulón extremo se encaja en una de las escotaduras del borde exterior de una palanca intermedia gárra-
30 toria alrededor de un eje paralelo e inferior al de giro de la palanca angular. Esta palanca intermedia presenta en su zona central una doble escotadura para encaje en el eje giratorio de forma que es posible variar la posición del eje de rotación con respecto a la longitud de la palanca, variándose los bra-
35 zos de palancas de los esfuerzos a transmitir .

En la escotadura inferior de la palanca intermedia se solidariza una pieza que presenta un sector con una serie de ori-
ficios en su periferia. A estos orificios y según la posición
requerida, se anclan los ganchos terminales de unos resortes,
40 uno o más por palanca, cuyos otros extremos se fijan por los ganchos adecuados a las escotaduras horizontales de los bordes exteriores de una serie de piezas verticales, una por cada pa-
lanca intermedia, montadas lateralmente unas a otras y fija-
das entre los testeros laterales del aparato. El número de re-
45 sortes máximo normalmente empleado es de cuatro.



En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo se representa un caso de realización práctica del aparato compensador de lizos, objeto de la presente Patente de Introducción.

La figura 1, muestra una vista en perspectiva del conjunto, en el caso de tener dos resortes por palanca, mientras la figura 2, indica la disposición relativa de un sistema completo de juegos de palancas correspondiente a un lizo con cuatro resortes por palanca, viéndose en la figura 3, una forma distinta de la palanca intermedia.

Se trata de un caso en que por las escotaduras de las palancas hay seis posibilidades de reglaje por los resortes de tracción. El aparato descrito lleva dos resortes por unidad de juego de lizos, aunque puede haber más. La tensión disminuye al elevarse el lizo.

Se aprecian los testers laterales -1- que llevan en su parte inferior la superficie plana de adaptación y las escotaduras -2- de anclaje a la bancada. En la parte superior está dispuesto el eje principal -3- de giro de las palancas angulares de brazos largos -4- y corto -5-. En el brazo largo y en su zona extrema hay las escotaduras -6- y -7-. Así mismo los salientes laterales -8- llevan el eje fijo -9- que limita la posición inferior de las palancas, constituyendo un tope para las mismas. En la escotadura -7- se engatilla el casquillo de la pletina -10-, unida al cable tiralizo -11-. El brazo corto -5- de la palanca angular lleva las escotaduras -12-. En la primera se engatilla el bulón -13- comprendido entre las pletinas -14-. Su correspondiente bulón opuesto -15- se engatilla en una de las escotaduras -16- de la palanca intermedia -17- que gira alrededor del eje -18- por deslizamiento del semi-casquillo -19-. Hay los dos semicasquillos -19- y -20-, que permiten variar la colocación de la palanca. Los extremos de la palanca -17- llevan, en

254860



su parte inferior, la escotadura -21- en la que se fija un sector -22- con una serie de orificios -23- para anclaje de los ganchos extremos -24- de un resorte -25- cuyo otro extremo forma un gancho -26- de plano horizontal que se adapta a la ranura -27- de una pieza vertical -28-, que lleva en su parte inferior, el anclaje correspondiente del gancho -29- de otro resorte -30-. Así mismo se aprecia la ranura -31- y -32- para utilizarlas en el caso de emplar cuatro resortes. La serie de piezas -28- llevan la base -33- de mayor anchura, presentando una ranura para paso de la placa -34- que sirve para soporte de los dos elementos y que se fija por los tornillos -35-. En la carrera de ascenso el esfuerzo es nulo según la flecha -36- y en la de bajada el lizo efectúa el máximo esfuerzo. Este aparato compensador de lizos puede ir combinado, para el caso de telares sin superestructura, con un dispositivo con palanca angular intermedio que actúa sobre una palanca saliente del conjunto móvil del aparato compensador, determinando el ascenso y descenso del lizo. Así mismo es posible para telares de mayores dimensiones la conexión en serie de aparatos compensadores unidos a la maquina para accionarla.

Se fabricará el aparato compensador de lizos, con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones, y cuantos detalles de realización no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1º.- Un aparato compensador de lizos, constituido por una bancada con dos testeros laterales en los que se montan los ejes de giro de las palancas superiores y de las intermedias, así como el eje que constituye el tope inferior de las palancas superiores. La separación entre los testeros laterales es fun -



- ción del número de lizos es decir de palancas a montar.
- 2º.- Un aparato compensador de lizos, según reivindicación 1ª.,
110 caracterizado porqué el eje montado en la parte superior de los testeros lleva unas palancas angulares para cada lizo que, en su posición inferior, tienen los bordes de los extremos apoyados en el pasador o eje fijo de unión de los salientes de los testeros, que actúe de tope. Los extremos delanteros del brazo más largo de la palanca llevan en su borde inferior,
115 unas escotaduras en las que se anclan los salientes de las pletinas de mando de los cables tralizos. Según la escotadura elegida se varía el radio de giro con respecto al eje del vértice de las palancas angulares.
- 3º.- Un aparato compensador de lizos, según reivindicaciones
120 anteriores, caracterizado porqué la rama corta de la palanca angular dirigida hacia la parte inferior lleva dos o más escotaduras para engatillar el bulón de una palanca formada por una doble pletina de extremos unidos por los bulones. El bulón extremo se encaja en una de las escotaduras del borde exterior de una palanca intermedia giratoria alrededor de un eje
125 paralelo e inferior al de giro de la palanca angular.
- 4º.- Un aparato compensador de lizos, según reivindicaciones
anteriores, caracterizado porqué la palanca intermedia presenta, en su zona central, una doble escotadura para encaje
130 en el eje giratorio, de forma que es posible variar la posición del eje de rotación según se use uno u otro encaje.
- 5º.- Un aparato compensador de lizos, según reivindicaciones
anteriores, caracterizado porqué en la escotadura inferior de
135 la palanca intermedia se solidariza una pieza, que presenta un sector con una serie de orificios en su periferia. A estos orificios y según la posición requerida, se anclan los ganchos terminales con unos resortes, uno o más por palanca, cuyos otros

- 6 -

254860



extremos se fijan por los ganchos adecuados a las ranuras hori-
zontales de los bordes exteriores de una serie de piezas verti-
140 cales, una por cada lizo, montadas lateralmente unas a otras
y fijadas entre los testeros laterales del aparato.

6º.- Un aparato compensador de lizos.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas foliadas y
144 escritas por una sola cara.

Barcelona, 8 de Enero de 1.960.

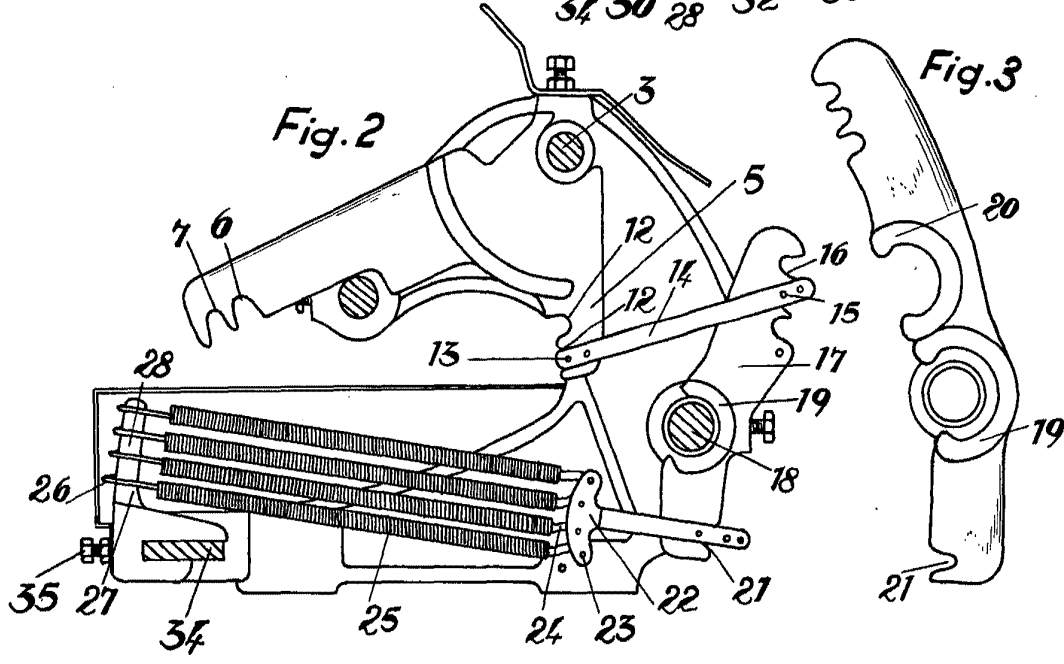
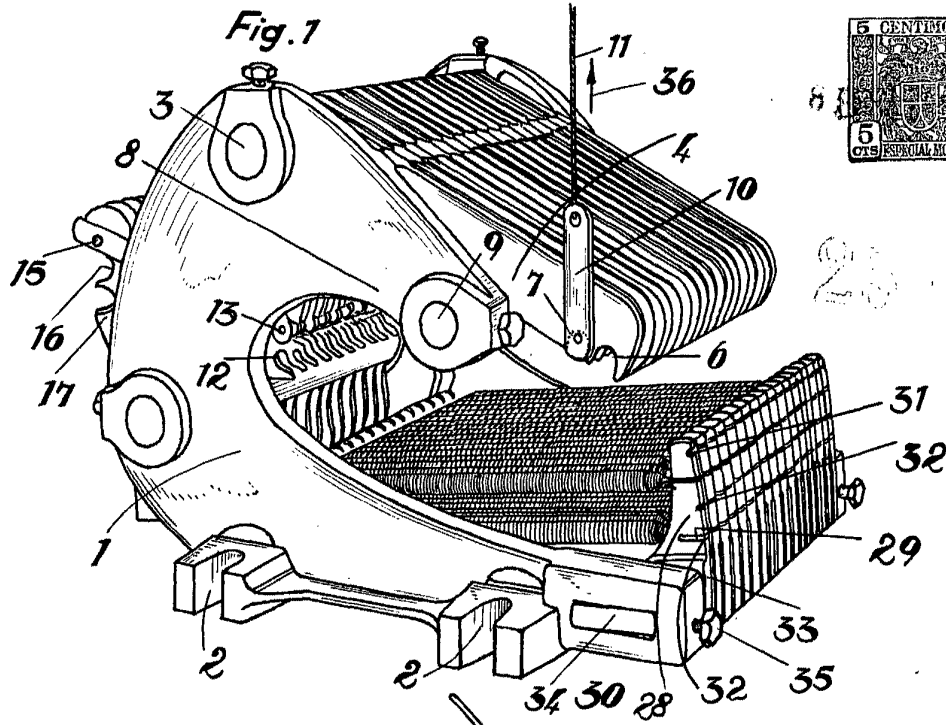
P. A.

M. LLORE

P. P.



23-30



8 Enero 1960
 J. Serra