

166077

166077



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

POR VEINTE AÑOS

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado por "UN PULSADOR ELECTRICO PARA CAMBIO AUTOMATICO DE CANILLA EN LOS TELARES CON DOS CAJONES EN UNO DE SUS LADOS" CUYO PRIVILEGIO se solicita a favor de la razon social "BRACONS Y RIERA" de nacionalidad española, residente en Barcelona con domicilio en Via Layetana, 95, y cuyo inventor es Don RAMON RIERA RIERA.

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

La presente memoria se refiere a una patente de invención, destinada a garantizar la explotación exclusiva de la fabricación de un pulsador electrico, que tiene como mision la de hacer entrar en acción en el momento oportuno, ó sea a la terminación del hilo de trama en la canilla de las dos

5

166077

13 MAY 6



lanzaderas, los dispositivos del cambio automatico de canilla con las consiguientes ventajas por su gran sencillez y seguridad de funcionamiento, al compararlo con los sistemas actualmente usados.

5 Este pulsador electrico puede adoptar cualquier forma y colocarse en todos los telares automaticos existentes y a titulo de ejemplo se acompañan dos dibujos para facilitar la comprensión del funcionamiento de dicho pulsador, representando la figura 1 un alzado y la figura 2 una planta.

10 Los órganos esenciales de que consta el mismo, son los que seguidamente se relacionan :

Van fijados sobre el puente del cajón más alto y en la parte superior del mismo, dos pivotes 11, de manera, que pueden ser facilmente graduados y sirvan para pulsar la lanzadera superior. Otros dos pivotes 12 están colocados en la parte inferior del cajón mas bajo, con el objeto de que tambien sea facil su graduación y se utilizan para pulsar la lanzadera inferior.

20 Estos dos pares de pulsadores ó pivotes van conectados por medio de un conductor electrico al electroimán 13, por lo que cuando se establece el contacto entre el pulsador y el forro metálico de la canilla, el electroimán atrae la palanca 14 ; esta se engatilla con el martillo 15, retrocediendo y provocando el cambio de canilla.

25 En el eje de picadas va montado un excéntrico 16 que dá movimiento a la palanca 17 que es la que provoca los sucesivos y continuados desplazamientos del martillo 13.

El funcionamiento del pulsador es el siguiente :

166077



5 Cuando en los telares, el batán está en su posición delantera con las dos lanzaderas una en el cajón del lado derecho del telar y la otra en el cajón del lado izquierdo, corresponde al martillo 15 su oscilación máxima delantera, de acuerdo con el movimiento transmitido por medio del excéntrico 16 acoplado este en el eje de las picudas.

10 Mientras el cigueñal dá media vuelta, ó sea cuando el batán pasa de su posición anterior a su posición posterior, el martillo 15 a causa de su dependencia con la rotación del excéntrico 16, llega también a su posición trasera.

Quando el batán avanza hacia la parte delantera con las dos lanzaderas metidas al lado de los cajones, el martillo 15 empieza también su movimiento de avance hacia delante.

15 Supondremos que haya entrado en el cajón alto, la lanzadera 18, habiéndose estado pulsando constantemente durante la trayectoria de esta, la canilla de la lanzadera 19 del cajón bajo, hasta el momento de hacer el cambio de cajones, que tiene su origen durante la carrera de avance del batán hacia delante.

20 Cuando queda únicamente en la canilla de la lanzadera 19 el hilo de la reserva, el pulsador entrará en contacto con el metal de su canilla, llegando de esta manera la corriente al electro-imán 13, por lo que atraerá en este preciso instante la palanca 14, engatillándola con el martillo 15, haciendo avanzar la palanca 14 y obligándola a efectuar sus movimientos durante el recorrido que comprende desde que se ha efectuado el cambio de cajones, hasta que la lanzadera 19 que es la que ha sido pulsada, estará en el cajón del lado del revolver. Quedará entonces el batán en su posición delantera máxima y al lle

166077



gar a la misma, será cuando la palanca 14 a causa de su continuado movimiento de avance, habrá puesto en marcha los dispositivos del cambio automático de canilla, y se habrá efectuado el cambio.

5 Podrán asimismo introducirse cuantas variaciones de detalle ó de ejecución se estimen necesarias, siempre que ello no signifique alteración de la esencialidad a cuyo efecto se declaran de novedad y propia invención las siguientes reivindicaciones que forman la

10 N O T A R E I V I N D I C A T O R I A

Primera - UN PULSADOR ELECTRICO PARA CAMBIO AUTOMATICO DE CANILLA EN LOS TELARES CON DOS CAJONES EN UNO DE SUS LADOS caracterizado por tener dos pivotes regulables, para el pulsado en cada uno de los dos cajones, actuando el par del cajón superior verticalmente por el techo del mismo, y el par del cajón inferior actuando también verticalmente pero por el fondo del mismo y de forma que pueden facilmente regularse para asegurar el pulsado de las lanzaderas.

15 Segunda - Un pulsador eléctrico de las características del de la reivindicación anterior, en el que tanto para el pulsado del cajón superior como para el del inferior, se utilice un mismo electroimán.

20 Tercera - Un pulsador eléctrico de las características de las anteriores reivindicaciones en el que el avance del martillo se consigue con el auxilio del movimiento de una palanca sobre la que actúa constantemente un excéntrico montado directamente sobre el eje de picadas.

25 Cuarta - Un pulsador eléctrico según características de las

166077



5 anteriores reivindicaciones, en el que se consigue que entren en acción los dispositivos del cambio automático de canilla, al actuar un electroimán sobre una palanca, haciendo que esta última quede engatillada con un martillo de otra palanca a la que dá movimiento continuamente un excéntrico montado en el eje de picadas.

10 Quinta - UN PULSADOR ELECTRICO PARA CAMBIO AUTOMATICO DE CANILLA EN LOS TELARES CON DOS CAJONES EN UNO DE SUS LADOS, tal y como se ha descrito en las reivindicaciones anteriores. Todo ello conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dos planos que la ilustran.

Madrid, 13 de Mayo de 1944.

J. Guergades y Franer

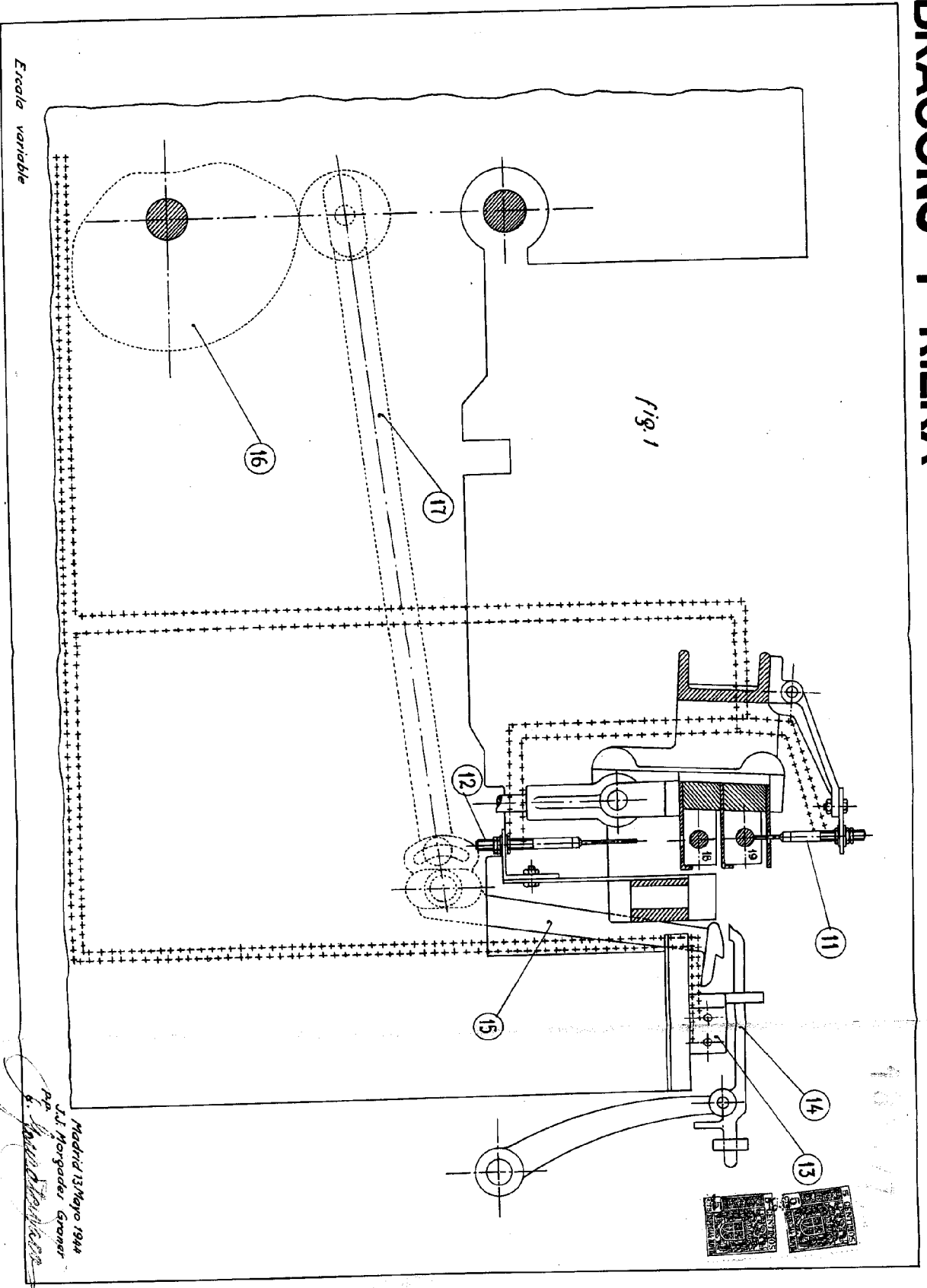


Fig. 1

Escala variable

Madrid 13 Mayo 1944
J. J. Morgades Granger
P. P. Morgades Granger
S. Morgades Granger

BRACONS Y RIERA

2 Hojas

HOJA 2ª

168077

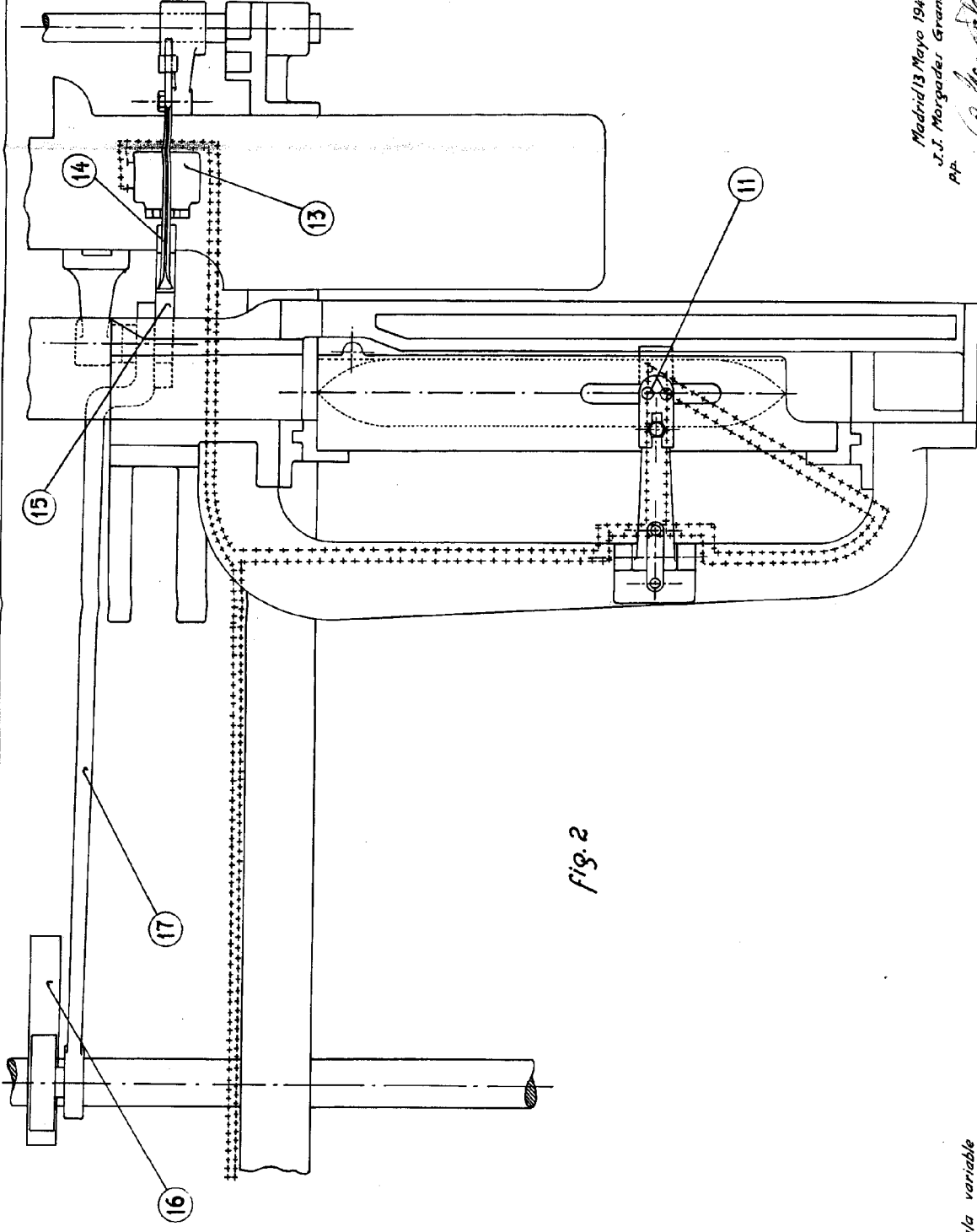


Fig. 2

Madrid 13 Mayo 1944
J.J. Morgader Graner
P.P.

Escala variable

C. Murgader