

74310

74370



MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
M O D E L O D E U T I L I D A D  
e n  
E S P A Ñ A  
por VEINTE años

por "DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO DEL MECANISMO DE CORTE,  
EN LAS MAQUINAS PRODUCTORAS DE CARTON"

A nombre de:

Don Jaime RIBA UBACH y Don Isaac ROCHE FERRER,  
de nacionalidad española,

domiciliados en:

SANTA MARIA DE BARBERA (Barcelona), Nemesio Valls, 20

-----  
El objeto de la presente solicitud de modelo de  
utilidad, se refiere a un dispositivo mecánico, para accio-  
namiento del mecanismo de corte, en las máquinas producto-  
ras de cartón, cuyas características de novedad le confie-  
ren la cualidad de aportar a la función a que se destina

74370



las siguientes ventajas:

a.- Mejora la producción aumentando el rendimiento.

b.- Elimina el trabajo manual del cortado.

10 c.- Suprime la vigilancia ahora necesaria para el cortado.

d.- Funciona de manera automática en sincronismo con el proceso de fabricación.

15 El dispositivo de que se trata tiende a impartir a un eje un movimiento rectilíneo de deslizamiento, determinando este movimiento el accionamiento del mecanismo de cortado.

El movimiento rectilíneo citado está sincronizado con una excéntrica portadora de un muñón en combinación con un contador de vueltas adaptable a la cifra que se precisa.

20 En el adjunto plano se ha representado una forma de realización del modelo que se preconiza.

La figura 1 representa una vista de conjunto del dispositivo montado.

25 La figura 2 representa una sección por A-B de la figura 1.

La figura 3 representa un detalle de la disposición de los gatillos.

30 Como puede apreciarse, el funcionamiento apetecido se obtiene por medio de la excéntrica (1) que, al girar, hace oscilar a la palanca (2) que transmite su movimiento al anillo (3) portador del gatillo de arrastre (4) que, al desplazarse, determina un avance en giro a la rueda de trinquete (5) y, por consiguiente, la palanca (6) va acercándose hacia el pivote (7). Simultáneamente, cuando la palanca  
35 (2) ha vuelto a la posición de reposo, la excéntrica (1)



74370

15

40 presiona sobre la palanca (8), obligando a girar a las ruedas (9) y (10). A cada revolución de la excéntrica se repite el ciclo descrito con la variante de que, como la palanca (6) va quedando cada vez más próxima al pivote (7), al girar la última vuelta la palanca (6) presiona sobre el pivote (7) haciendo solidarias a las ruedas (10) y (11) con lo que, al producirse posteriormente el desplazamiento de la palanca (8) provocará el movimiento del eje (12) por estar enlazado con la rueda (11).

45 Cuando el eje (12) se desliza hacia el exterior se produce, simultáneamente, la retirada del gatillo de retención (13), por mediación del rodillo (14) y de la palanca (15) lo que facilita el retroceso de la palanca (6) a la posición de origen.

50 Al ceder la acción de la excéntrica sobre la palanca (8) ésta es solicitada por un resorte que determina que el eje (12) vuelva a su posición de reposo. El pivote (7) sale y libera la solidarización de las ruedas (10) y (11) que quedan en libertad de giro y en condiciones de reanudar el ciclo.

55 El gatillo (4) solamente entra en contacto con la rueda cuando ésta inicia el avance, pues, al retroceder, vuelve a quedar suspendido, gracias a lo cual, al retroceder el gatillo (13) la rueda (5) queda libre y vuelve a la posición de origen.

60 Para ajustar el contador al número predeterminado de vueltas que deberá girar la excéntrica para que se deslice el eje (12), se procede como sigue: se afloja la tuerca (17) hasta que gire libremente la rueda (18); se coloca el indicador (19) frente a la cifra deseada sobre (20) y se fija de nuevo la tuerca (17). Mientras no se cambie la cifra,

65



7437015

el eje (12) siempre se deslizará cuando la excéntrica tenga dadas igual número de vueltas.

70

El retroceso del contador al punto de partida se realiza por medio del resorte (21) cuando el gatillo (13) retrocede.

Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

-:- N O T A -:-

75

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este modelo de utilidad, en España, por veinte años, son los siguientes:

80

12.- Dispositivo de accionamiento del mecanismo de corte, en las máquinas productoras de cartón, caracterizado porque sincronicamente con la máquina gira una excéntrica capaz de impartir accionamiento a una palanca que determina el avance de un gatillo que ceba en una rueda trinquete con la que va solidaria una palanca que va avanzando gradualmente, por impulsos, hacia un pivote cuyo accionamiento solidariza entre sí a dos ruedas dentadas de las que una engrana con una cremallera de que va dotado un eje deslizante en tanto que la otra engrana con un piñón que, a su vez, engrana con un sector que se prolonga en una cola en la que ataca una leva de la excéntrica de manera tal que, al final del recorrido, la palanca actúa sobre el pivote, solidarizando las dos ruedas en cuyo momento el impulso de la excéntrica sobre la cola del sector determina el deslizamiento de eje que, en su movimiento, determina el disparo de un gatillo de retención liberando a la rueda dentada trinquete que retrocede, quedando en condiciones de reanudar el ciclo ya que, al mis-

95



7437015

mo tiempo, sale el pivote que solidarizaba a los dos piñones.

100 2º.- Dispositivo de accionamiento del mecanismo de corte, en las máquinas productoras de cartón, caracterizado porque una tuerca permite liberar un acoplamiento que determina la posición relativa de la palanca de mando del pivote, en relación con el número de vueltas que se desee dé la excéntrica para cada disparo, con testificación ante una escala.

105 3º.- "DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO DEL MECANISMO DE CORTE, EN LAS MAQUINAS PRODUCTORAS DE CARTON".

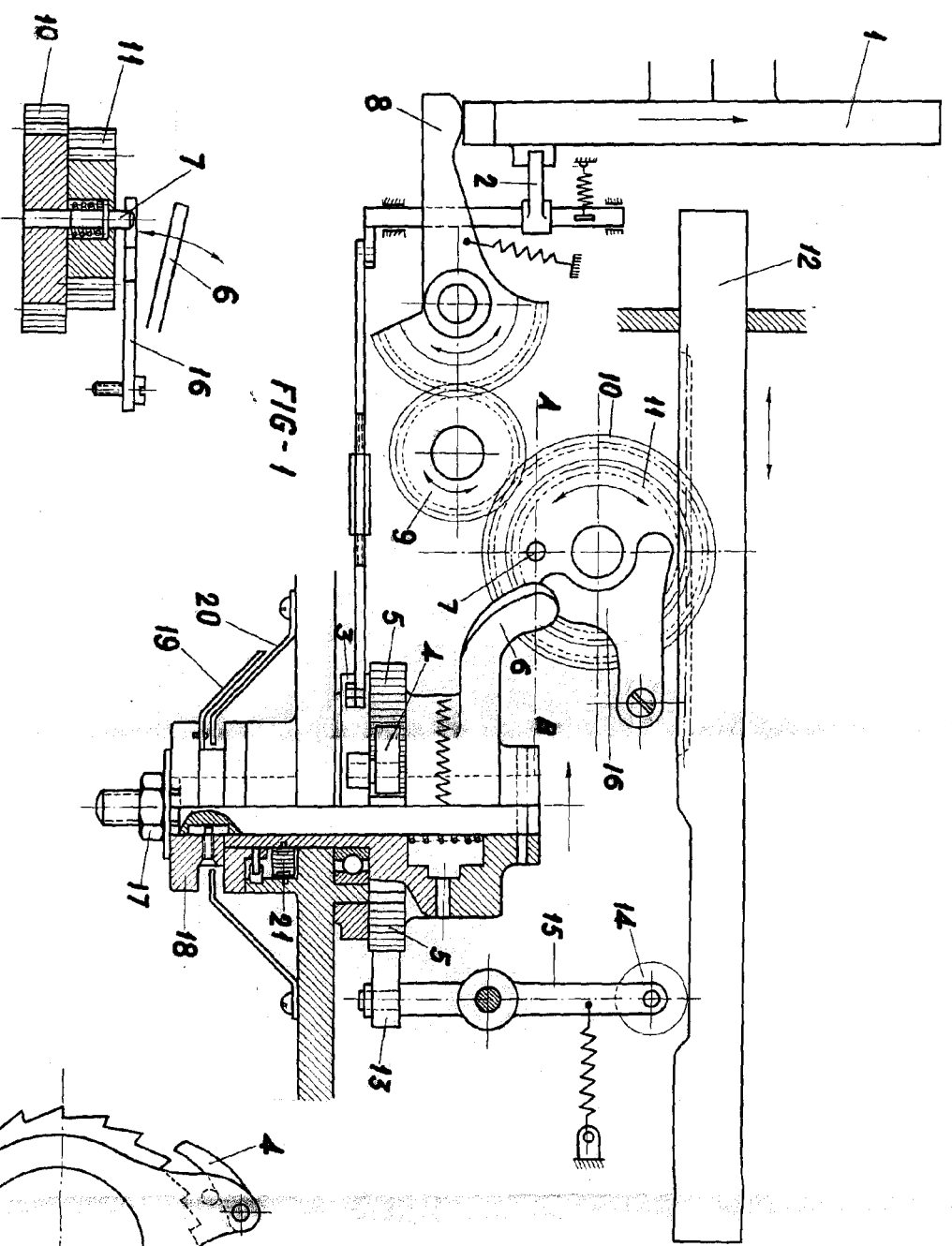
Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Madrid, 15 de Junio de 1959

D. JAIME RIBA UBACH  
D. ISAAC ROCHE FERRER

Hoja única

74370



ESCALA VARIABLE