



227279

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

por "MÁQUINA FORRADORA DE CAJAS DE CARTÓN", a favor de DON ALFONSO GÓMEZ RUEDA, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, calle Consejo de Ciento, nº 28-32.

. = .

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una máquina forradora de cajas de cartón.

Mas concretamente se refiere la invención a una máquina para el forrado de la superficie superior de las tapas de las cajas principalmente cilíndricas.

Esta máquina consiste esencialmente en un eje movible en sentido ascendente y descendente accionado por una palanca de maniobra dotada de medios elásticos que tienden a mantenerla siempre en posición alta o superior. Dicho eje en su parte inferior lleva solidario un disco soporte de la tapa de caja a forrar



cuya periferia exterior circundante se halla dotada de estrías para el paso del aire en el momento de la embutición de la mencionada caja.

5. El movimiento del eje es axial con respecto de una matriz dispuesta fija en posición baja y en la que encaja el disco portador de la caja a forrar después de que en el fondo de dicha matriz se ha depositado convenientemente engomado el forro que desea adaptarse a la caja.

10. Al retirar el disco portador de la caja, ésta sale ya debidamente forrada.

Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

15. La figura 1, es una vista en alzado de la máquina según la invención;

la figura 2, representa la vista en planta de la palanca de maniobra;

20. la figura 3, indica un detalle del acoplamiento de la palanca de maniobra con el puente guía; y

la figura 4 manifiesta en sección un fragmento de la matriz.

25. La máquina según la invención consiste en un armazón general fijo 1 en el que en su parte baja 2 se halla fija la matriz 3 cilíndrica, en cuya superficie interior se ha previsto un escalón circundante 4 que determina un diámetro mayor para la boca y otro menor para el fondo, siendo la superficie interior correspondiente a la boca 5 cilíndrica, y la correspondiente al fondo 6 cónica.

30. En situación superior a la matriz 3 citada el armazón general 1 determina un apéndice en forma de bloque 7 perforado en sentido axial con respecto a la matriz 3, por cuya perforación juega



en movimiento ascendente y descendente un eje o vástago 8 portador en su extremo inferior de un disco 9 cuya superficie periférica se halla convenientemente estriada, determinando las estrias los pasos de aire.

5. El otro extremo, superior, del eje 8 se halla articulado por el punto 9 a una palanca de maniobra 10 en posición substancialmente perpendicular al citado eje 8. Dicha palanca de maniobra está provista por uno de sus extremos 11 de una empuñadura adecuada 12, y por el otro extremo 13 se halla articulada mediante la viela 14 al punto de rotación 15 fijo al armazón general 1.

La palanca de oscilación 10 efectúa su movimiento a través del puente guía 16 al que se hallan sujetos unos medios elásticos 17 y 18 que por el otro extremo se unen a la palanca de maniobra 10.

15. El funcionamiento es como sigue:

- Se coloca en el disco 9 la tapa de caja a forrar de forma que su superficie exterior superior mira hacia abajo. Seguidamente se dispone apoyado en el escalón 4 de la matriz 3 el forro en cuestión preparado con una de las caras engomadas que es precisamente la que queda dispuesta boca arriba. Acto seguido se acciona en la empuñadura 12 hacia abajo con lo que se ocasiona el descenso del eje 8, entrando el disco 9 con la tapa de la caja a forrar en el interior de la matriz 3. Con la presión efectuada sobre la palanca 10 en su empuñadura 12 se consigue que tapa y forro queden fuertemente y uniformemente pegados.

20. Al retirar el disco 9 de la matriz 3, por levantamiento de la palanca 10, aquél es portador de la tapa perfectamente forrada, la cual es seguidamente extraída, para colocar en su lugar otra tapa para forrar, y así sucesivamente se obtiene un rápido forrado con un buen acabado.

30. El regreso a la posición levantada de la palanca 10 se efectúa



277279

14 MA

túa automáticamente por la acción de los resortes 17 y 18.

5. La invención en su esencialidad puede ser llevada a cabo en otras formas de realización, que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales y accesorios más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

. = .

N O T A

10. Descrito el objeto de la invención, se declara nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

15. 1. Máquina forradora de cajas de cartón, caracterizada por estar constituida por un montaje general que comprende un vástago con disco soporte de la caja a forrar, operativamente dispuesto para acercarse y separarse de una matriz fija receptora del elemento de forrado y eventualmente receptora de la caja aportada por el disco del eje, estando asociado este eje con medios para su maniobra que define una posición de reposo separada de la matriz y una posición de trabajo acoplado con ella, correspondiendo esta última posición al forrado que se persigue.

20. 2. Máquina según la reivindicación 1, caracterizada porque el vástago esté guiado axialmente a la matriz y está articulado por su extremo libre superior a una palanca oscilante de maniobra.

25. 3. Máquina según la reivindicación 2, caracterizada porque la palanca de oscilación comprende medios elásticos que automáti-

227279



camente tienden a mantenerla en la posición separada de la matriz, y por ello al eje en la posición de reposo.

4. Máquina según la reivindicación 1, caracterizada porque el disco soporte está provisto de pasos para el aire.

5. Máquina según las reivindicaciones 2 y 3, caracterizada porque la palanca de oscilación efectúa su movimiento a través de un puente guía al que se fijan los medios elásticos.

6. Máquina según las reivindicaciones 2, 3 y 5 caracterizada porque entre el extremo de oscilación de la citada palanca y el punto fijo donde oscila, juega una biela.

7. Máquina según la reivindicación 1, caracterizada porque en la superficie lateral interior de la matriz existe un escalón circundante que determina un diametro menor en el fondo de la misma que en su boca.

8. Máquina forradora de cajas de cartón.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 14 de Marzo de 1956

ALFONSO GÓMEZ RUEDA

p.a.

JAIME KERN MIRALLES

P.P.

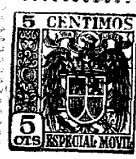
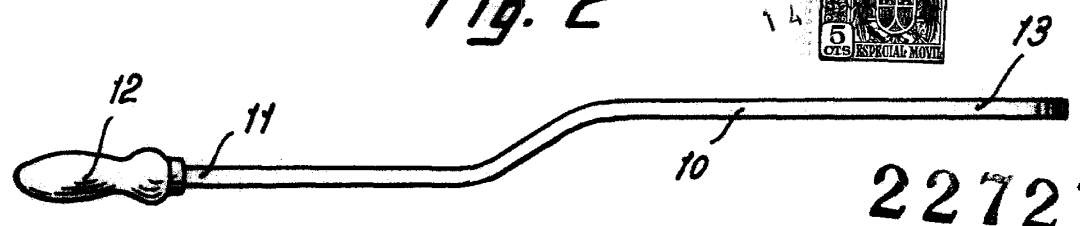


Fig. 2



227279

Fig. 1

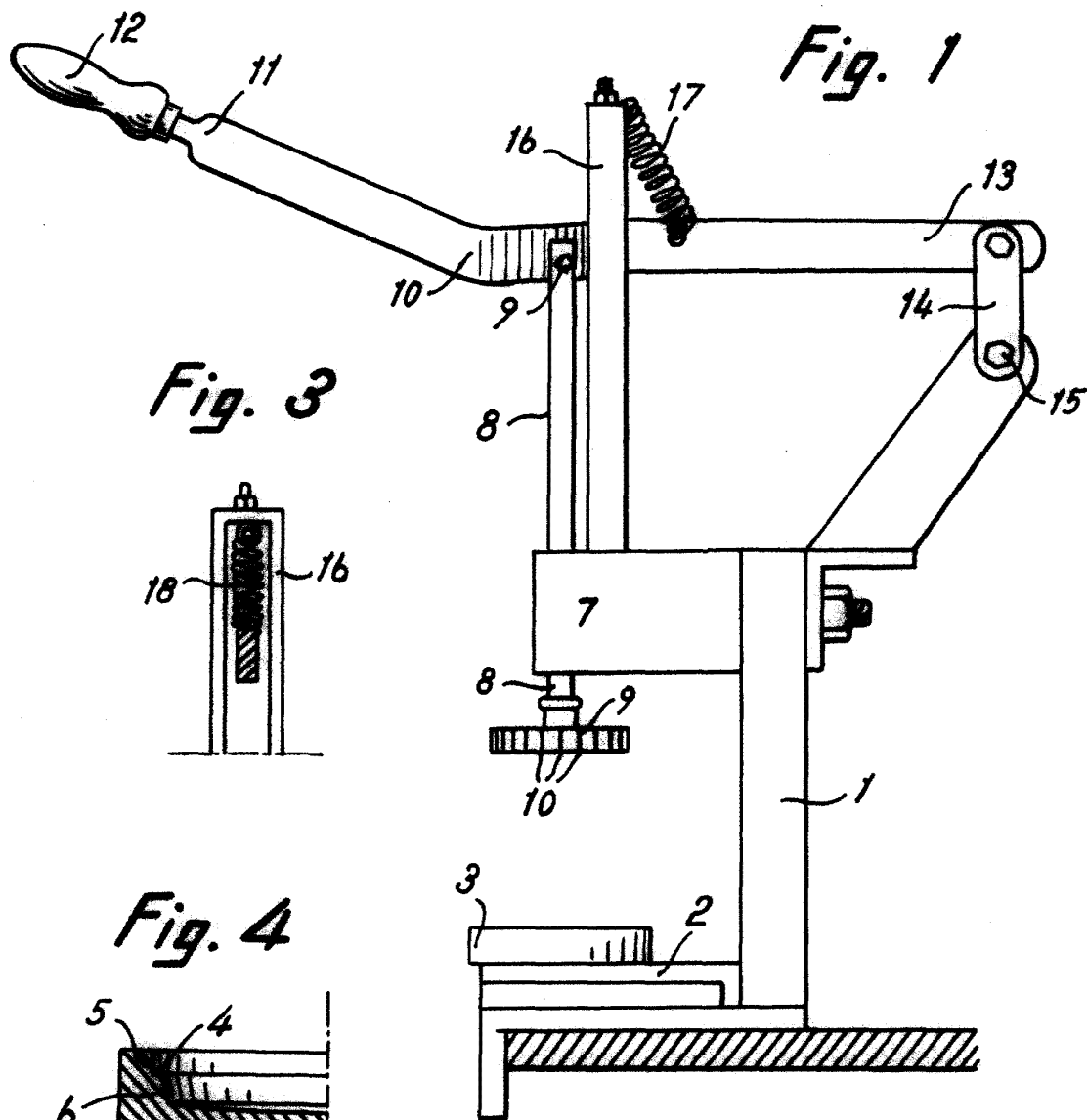


Fig. 3

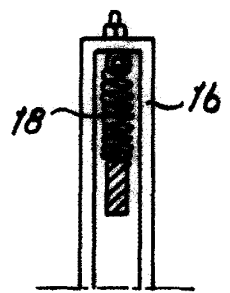
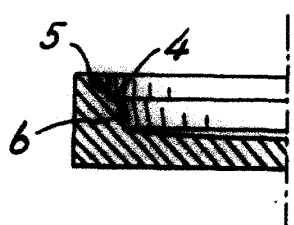


Fig. 4



Madrid, 14 MAR 1956
Jaime Isern

pp.