



ESPAÑA
1955/C

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 293.544/91	(16) Y
	FECHA DE PRESENTACION 26 Marzo 1986	

MODELO DE UTILIDAD

1 JUL. 1987

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B41L 47/02
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"MAQUINA PARA LA IMPRESION DE CAJAS DE CARTON"

(71) SOLICITANTE (S)
D. MIGUEL PIJOAN LOPEZ, D. MIGUEL PIJOAN JOVE y D. JUAN PIJOAN JOVE

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
08029 BARCELONA, calle París nº 107

(72) INVENTOR (ES)
Los solicitantes

(73) TITULAR (ES)
Los mismos

(74) REPRESENTANTE
D. ARTURO CANELA BRESÓ

El objeto del presente Modelo de Utilidad se refiere a una máquina para la impresión de cajas de cartón.

En la actualidad las cajas de cartón que se utilizan para guardar artículos, en especial en establecimientos dedicados a la venta de los mismos, deben llevar inscritos el tipo del artículo, color del mismo, si procede y tamaño del artículo almacenado en el interior de la caja.

Este es, por ejemplo, el caso de las cajas de cartón para guardar zapatos en las estanterías de una zapatería. Sin embargo, el problema de rotular las cajas de cartón es que ello se debe efectuar a mano, pues debido a que la caja ya está formada, cualquier impresión en la misma no es posible, primero, por el volumen de la caja y segundo por la deformación de las propias paredes, al efectuar una presión impresora.

Para evitar estos problemas y lograr que las indicaciones dispuestas después de estar confeccionada la caja, sea efectuada en letras claras, impresas y tengan por tanto una belleza de impresión, se ha creado el objeto de la nueva máquina.

Para una correcta interpretación se describe, a continuación, un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo de la nueva máquina, acompañándose de dos hojas de dibujos en las que: En la figura 1 se representa de lado y parcial

- 5.- mentecortada, la máquina según la invención y de puntos cómo queda dispuesta la caja de cartón a imprimir. La figura 2 es una vista frontal de la máquina de la figura anterior y la figura 3 es, a mayor escala y en despiece, el cabezal inferior de la máquina. En la figura 4, el modo como están vinculadas las dos ruedas impresoras de tipos.



- Consiste la invención en que la máquina está constituida por un armazón (1) preferentemente carenado (2) constitutivo de un cabezal (3) inclusive con peana, según convenga, en el que se emplaza un pistón neumático (4) solidario de una placa presionadora porta-clisés (5), composición de letras, palabras y numerador o numeradoras (6) que al final de la carrera del pistón (4), mandado a pedal, empuja su placa portadora (5) de los caracteres a imprimir, que previamente se han dispuesto debajo de la misma, cuales elementos impresores simultáneos de la placa (5), entintados por los oportunos entintadores escamoteables (7) aprietan e imprimen, simultáneamente, contra la superficie a grabar (8) de la caja de cartón (9) que corresponda, dispuesta debajo, en cual cabezal (3) se sitúan en la parte
- 15.-
- 20.-

(10)

inferior delantera de medios de fijación de las placas sufridera (11), removibles y sustituibles por otras de diferentes formas y dimensiones, según convenga, y un plano vertical frontal descendente de guía de la inclinación de la caja (9) cuando

(12)

5.- la pared a imprimir de la misma se apoya sobre la placa sufridera (11).

Los elementos porta-clisés (7) se unen a la placa impresora por regletas (13) de bordes de bisel (14) que se vinculan por engarzado y deslizado lateral a unas ranuras (15) de igual forma con paredes laterales en cola de milano. La placa (5) portadora de los elementos impresores se guía verticalmente (16) para evitar movimientos laterales negativos en su ascenso y descenso y consecuentemente, impresiones incorrectas.

15.- En un punto determinado (21) de la carrera descendente de la prolongación (20) del pistón (4) se dispone un tope transversal (17) que es escamoteable a través de su mando oportuno (18) y ranura de fijación (16) que mantiene en carga un muelle helicoidal (19) dejando así libre el paso de la prolongación (20) del pistón (4) y cuando, a voluntad del usuario de la máquina se libera de la muesca de retención (16) del mando de emergencia del tope (17) entonces éste en su total emergencia

20.-

transversal se adentra en un escalón anular (21) de la prolongación (20) del pistón (4) que así engatilla con el tope (17) impidiendo su total descenso para poder maniobrar debajo de la placa impresora (5) en el espacio entonces mayor dejado entre la misma y la sufridera (3).

Uno de los elementos impresores es, cuando menos, un numerador de ruedas múltiples (6), con mandos individuales de aparición y escamoteo de los elementos (23) de impresión numéricos por su extremo inferior.

Se sobreentiende que en el presente caso serán variables cuantos detalles de construcción y acabado no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad de la invención.

Habiéndose descrito el objeto y utilidad del presente Modelo de Utilidad, lo que se declara como no practicado ni divulgado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

REIVINDICACIONES

1ª.-MAQUINA PARA LA IMPRESION DE CAJAS DE CARTON, caracterizada por el hecho de que se dispone un armazón preferentemente carenado, constitutivo de un cabezal inclusive con peana, según convenga, en el que se emplaza un pistón neumático solidario de una placa presionadora porta clisés, composición de letras, palabras y numerador o numeradoras que al final de la carrera del pistón, mandado a pedal, empuja su placa portadora de los caracteres a imprimir, que previamente se han dispuesto debajo de la misma, cuales elementos impresores simultáneos de la placa, entintados por los oportunos entintadores escamoteables, aprietan e imprimen, simultáneamente, contra la superficie a grabar de la caja de cartón que corresponda, dispuesta debajo, en cual cabezal se sitúa en la parte inferior delantera de medios de fijación de las placas sufridera, removibles y sustituibles por otras de diferentes formas y dimensiones, según convenga, y un plano vertical frontal descendente de guía de la inclinación de la caja cuando la pared a imprimir de la misma se apoya sobre la placa sufridera.

2ª.-MAQUINA PARA LA IMPRESION DE CAJAS DE CARTON, según la anterior reivindicación, en la que los elementos portaclisés se unen a la placa impresora por regletas de bordes en bisel que se vinculan por engarzado y deslizado lateral a unas ranuras de igual forma con paredes laterales en cola de milano.

3ª.-MAQUINA PARA LA IMPRESION DE CAJAS DE CARTON, según las anteriores reivindicaciones, en las que la placa portadora de los elementos impresores se guía verticalmente para evitar movimientos laterales negativos en su ascenso y descenso y consecuentemente, impresiones incorrectas.

4ª.- MAQUINA PARA LA IMPRESION DE CAJAS DE CARTON, según las anteriores reivindicaciones, en la que en un punto determinado de la carrera descendente de la prolongación del pistón se dispone un tope transversal que es escamoteable a través de su mando oportuno y ranura de fijación que mantiene en carga un muelle helicoidal dejando así libre el paso del pistón y cuando, a voluntad del usuario de la máquina se libera de la muesca de retención del mando de emergencia del tope, entonces éste, en su total emergencia transversal, se adentra en un escalón anular de la prolongación del

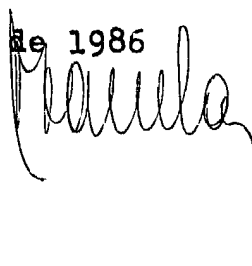
pistón, que así engatilla con el tope, impidiendo su total descenso para poder maniobrar debajo de la placa impresora en el espacio entonces mayor dejado entre la misma y la sufridera.

5^a.-MAQUINA PARA LA IMPRESION DE CAJAS DE CARTON, según las anteriores reivindicaciones, en la que uno de los elementos impresores es, cuando menos, un numerador de ruedas múltiples, con mandos individuales de aparición y escamoteo de los elementos de impresión numéricos por su extremo inferior.

6^a.-MAQUINA PARA LA IMPRESION DE CAJAS DE CARTON.

Todo ello según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de NUEVE hojas reglamentarias escritas a máquina por una sola de sus caras y hoja de dibujos que la acompaña.

Barcelona, a 26 de marzo de 1986

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. C. C.', is written over the date. The signature is cursive and somewhat stylized.

D. Miguel Pijoan Lopez
D. Miguel Pijoan Jove
D. Juan Pijoan Jove

Fig. 1

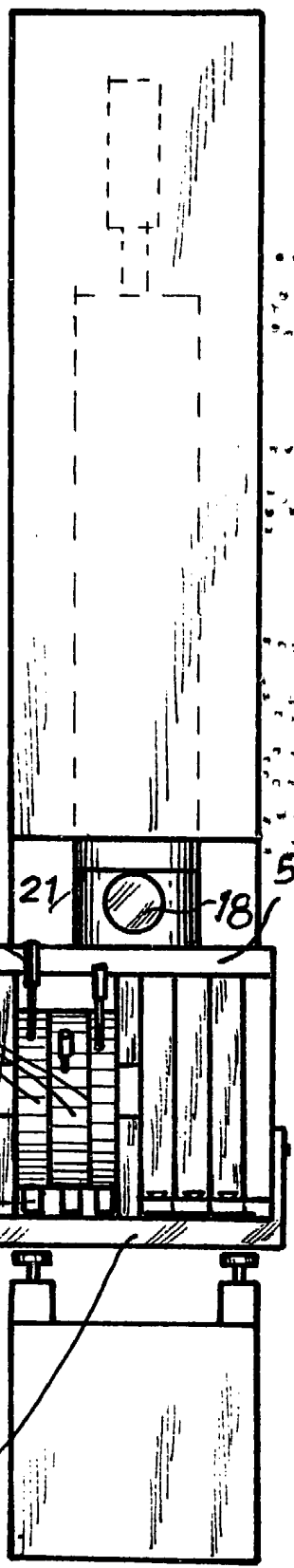
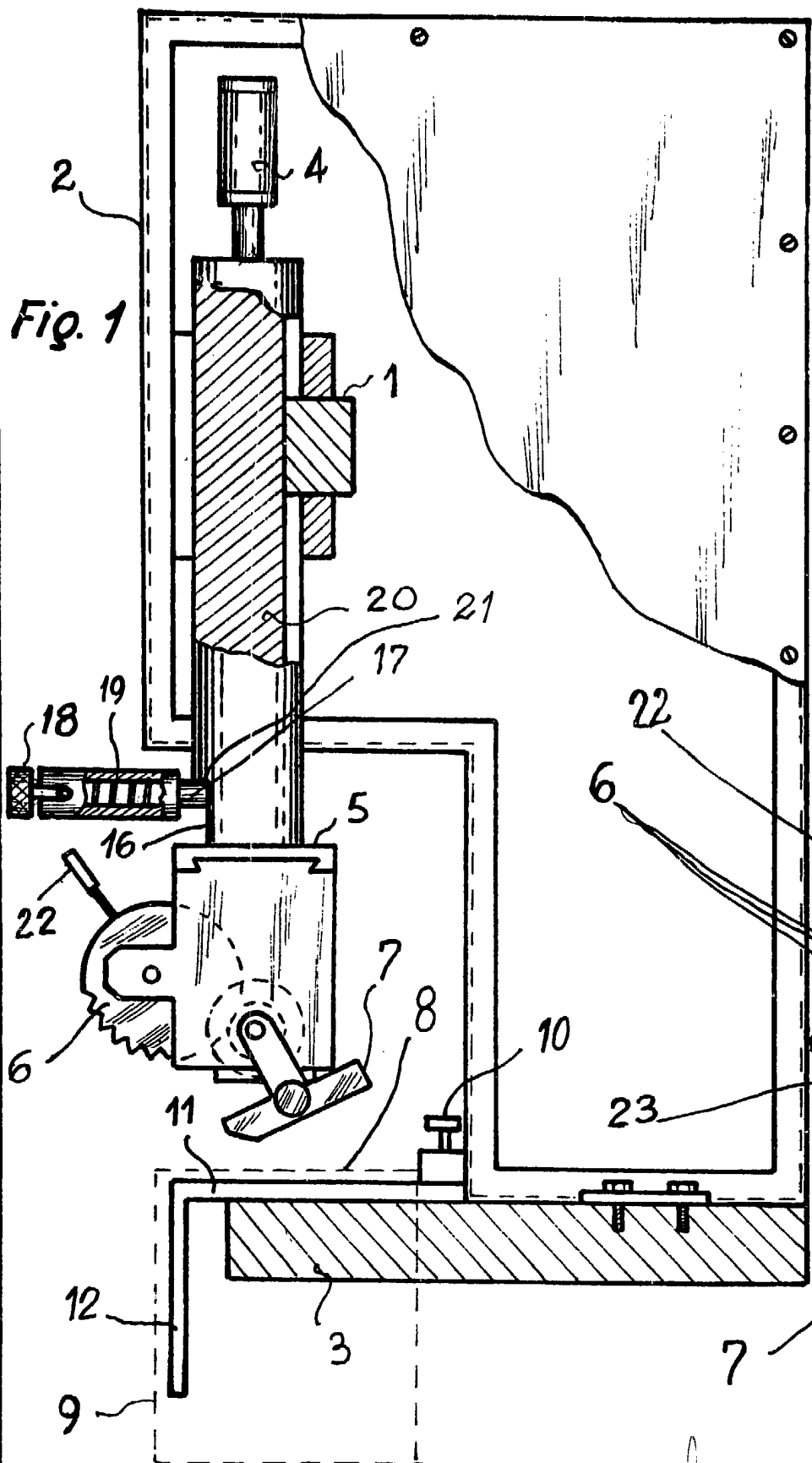


Fig. 2

Manuela

Escala variable

Fig. 3

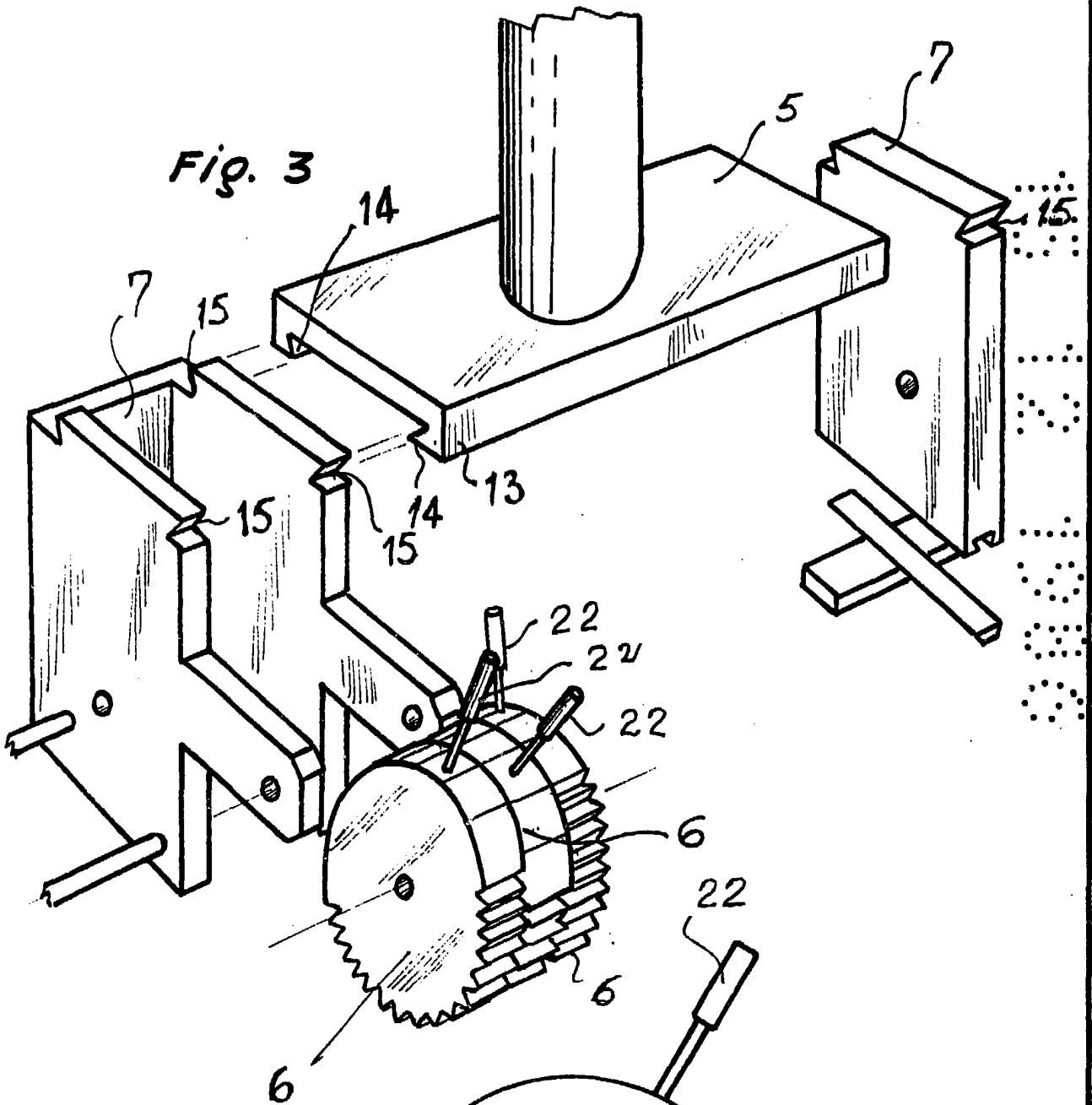
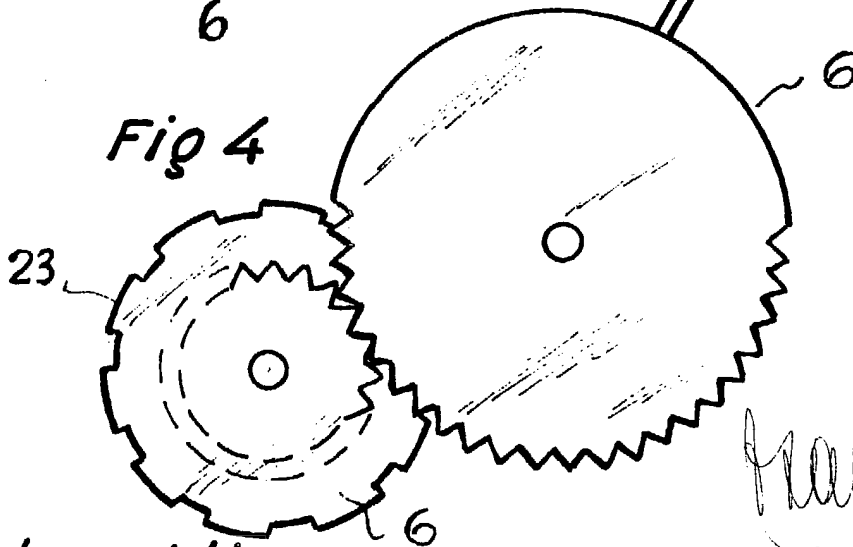


Fig. 4



Escala variable

Manuela