

MINISTERIO DE INDUSTRIA  
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

19 ES	21	NUMERO.	10 A3
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		445186	
		14 FEB. 1976	

PATENTE DE INTRODUCCION

A63H 33/30

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B41J 00/00
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS DE ESCRIBIR DE JUGUETE."
60 PATENTE EXTRANJERA U OTRA FUENTE DE INFORMACION Cassidy Bros. Ltd.- Casdon Works. Blackpool (Inglaterra)

71 SOLICITANTE (S) Doña Antonia Ortín García
DOMICILIO DEL SOLICITANTE Barcelona, Plaza de Blasco de Garay, no. 12
72 INVENTOR (ES) el mismo
73 TITULAR (ES) el mismo
74 REPRESENTANTE D. Germán González Porta

Caso 375

El objeto de la presente patente se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en máquinas de escribir de juguete.

5. Gracias a estos perfeccionamientos se logra obtener una máquina de juguete imitación de escribir de las reales, sin la complejidad constructiva de las mismas y no obstante con la facultad de escribir, letra a letra y a voluntad del interesado sobre una hoja de papel dispuesta en un rodillo.

10. Se comprende, pues, la gran importancia de esdtos perfeccionamientos ya que el niño se distrae y juega con una máquina de escribir propia igual a la de papa o mamá.

15. Para una correcta interpretación se describe a continuación un caso de realización práctica, a título de ejemplo no limitativo, de los perfeccionamientos objeto de la Patente, acompañándose de una hoja de dibujos en la que:

En la figura 1 se representa en perspectiva, parte de máquina construida según estos perfeccionamientos.

En la figura 2 un detalle esquemático del modo que está montada la cinta entintadora.

20. En la figura 3 un detalle esquemático del muelle recuperador de la posición de la parte móvil del carro portador de tipos rotuladores - escritores.

En la figura 4 otro detalle del propio carro de la figura 3.

25. En la figura 5 es un detalle esquemático de la peana estática a la que está unido en forma deslizante, el carro portador de los tipos rotuladores-escritores y

En la figura 6 un detalle del trinquete accionador

del rodillo porta-papel.

Consiste la invención en que en la parte central superior delantera del cuerpo imitativo de una máquina de escribir (1) se crea un compartimiento destapado frontal (2) con fondo plano inclinado (3) con dos guías planas laterales (4 y 5) que siguen la inclinación de dicho fondo en cuales guías se introduce engarzado un pequeño carro deslizante (6) portador de un marcador revólver (7) constituido por un disco giratorio, paso a paso que en su llanta están dispuestos en relieve las letras, signos y cifras, cada una de las cuales están debidamente separadas entre sí, a fin de que cuando el disco está parado y se aprieta con el dedo contra el pulsador saliente (9) del propio carro (6) éste se desliza contra el rodillo (10) portador del papel de la máquina y la letra más saliente por su posición perpendicular con respecto a la cinta (11), aprieta el papel a través de la cinta y se produce la impresión de la letra deseada y al dejar de pulsar el muelle antagonista (12) expulsor hacia el exterior del pulsador (9) del carro (6) lo hace y al propio tiempo que retira el trinquete (13) accionador del rodillo (10) retira en un paso al portarrodillo de la máquina.

Yuxtapuesto al pulsador (9) del carro (6) se encuentra emplazado un segundo pulsador (14) que manda el avance paso a paso, del carro del rodillo (10) sujeta papeles a escribir.

El trinquete (13) accionador en un paso del carro del rodillo (10) sujeta papeles en su emergencia por el empuje de uno u otro pulsador (9) o (14), entonces engrana a una línea de dientes de cremallera (15) dispuestos en el lateral

interno del carro porta rodillo sujetador del papel y gira arqueadamente impulsando lateralmente el carro en un paso, con cual avance y subsiguiente paro se logra el desplazamiento del carro con el papel para el encarado de la letra (8) de turno enfrentada al rodillo (10) por giro del disco rotulador (7) y manteniendo constantemente el pulsador (14) de solo el accionamiento libre del carro se logra la liberación del mismo.

La cinta bicolor de la máquina está constituida por un trozo de la misma de longitud suficiente para que cubra parte de la zona frontal del rodillo (10) y cerca de cada extremo del carro portarrodillo hay un soporte (16) en el que se fija por pinzado, un extremo del trozo de cinta tensada (11), la cual permanece estática y al desplazarse el carro rodillo (10) cada letra (8) presiona en una misma línea de escritura sobre un punto distinto de la longitud total del trozo de cinta (11), siendo removibles, a voluntad, las pinzas para sustituir un trozo de cinta usado (11) por uno nuevo.

El trozo de cinta bicolor (11) está regulado en su altura con respecto al rodillo de papel en virtud de la elevación o descenso de estos soportes, cual regulación de los soportes se efectúa a mano.

El teclado de la máquina es simulado por fotografía o dibujo sobre papel y pegado al plano rampante (17) determinado por el fondo de la depresión practicada para ello.

El carro del cabezal escritor está formado por una base móvil (18) con un tabique vertical interno de engarce y apoyo (19) que se introduce en la guía (20) del soporte estático (21) y las pestañas laterales (22) en las guías laterales respectivas (23).

Dentro del carro portador del cabezal existen los oportunos muelles helicoidales (12) y (24) para desarrollar la acción

antagonista de retroceso del carro cabezal escritor (17) y del pulsador de avance paso a paso del carro (10) portador del papel.

El carro portador del cabezal (17) tiene un sentido de avance y retroceso perpendicular al sentido de avance y retroceso del carro (10) portador del papel.

5. Serán independientes del objeto de la presente Patente, los materiales, formas, colores y dimensiones y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la misma.

Hecha la descripción de la Patente, se declara como nuevo y no practicado en España el objeto de las siguientes

## REIVINDICACIONES

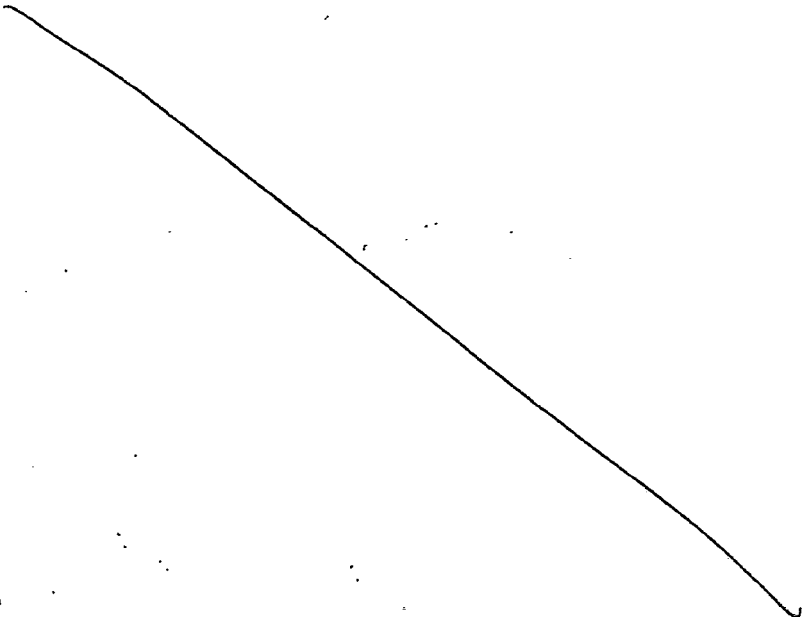
- 1<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos en máquinas de escribir de juguete, caracterizados por el hecho de que en la parte central superior delatera se crea un compartimento destapado frontal y superiormente con fondo en plano inclinado con dos guías planas laterales que siguen la inclinación de dicho fondo en las que se introduce en-  
5. garzado un pequeño carro deslizante portador de un marcador revolver constituido por un disco giratorio, paso a paso, que en su  
10. llanta están dispuestos en relieve las letras, signos y cifras, cada una de las cuales están debidamente separadas entre sí, a fin de que cuando el disco está parado y se aprieta con el dedo contra el pulsador saliente del propio carro éste se desliza  
15. contra el rodillo portador del papel de la máquina y la letra más saliente por su posición perpendicular con respecto a la cinta, aprieta el papel a través de la cinta y se produce la impresión de la letra deseada, y al dejar de pulsar el muelle antagonista  
20. expulsor hacia el exterior del pulsador del carro lo hace al propio tiempo que retira el trinquete accionador del rodillo retira en un paso al portarrodillo de la máquina.
- 2<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos en máquinas de escribir de juguete, según la anterior reivindicación, en los que yuxtapuestos al  
25. pulsador del carro se encuentra emplazado un segundo pulsador que manda el avance, paso a paso, del carro del rodillo sujeta papeles a escribir.



- 3ª.- Perfeccionamientos en máquinas de escribir de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en el que el trinquete accionador en un paso del carro del rodillo sujeta papeles en su emergencia por el empuje de uno a otro pulsador, entonces
5. engrana a una línea de dientes de cremallera dispuestos en el lateral interno del carro porta rodillo sujetador del papel y gira arqueadamente impulsando lateralmente el carro en un paso, con cual avance y subsiguiente paro se logra el desplazamiento del carro con el papel para el encarado de la letra de turno
10. enfrentada al rodillo por giro del disco rotulador y manteniendo constantemente el pulsador de solo el accionamiento libre del carro se logra la liberación del mismo.
- 4ª.- Perfeccionamientos en máquinas de escribir de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que la cinta bicolor de
15. la máquina está constituida por un trozo de la misma de longitud suficiente para que cubra parte de la zona frontal del rodillo y cerca de cada extremo del carro portarrodillo hay un soporte en el que se fija, por pinzado, un extremo del trozo de cinta tensada, la cual permanece estática y al desplazarse el carro
20. cada letra presiona en una misma línea de escritura sobre un punto distinto de la longitud total del trozo de cinta, siendo removibles a voluntad, las pinzas para sustituir un trozo de cinta usado por uno nuevo.
- 5ª.- Perfeccionamientos en máquinas de escribir de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que el trozo de
25. cinta bicolor está regulado en su altura con respecto al rodillo de papel en virtud de la elevación o descenso de estos soportes, cual regulación de los soportes, se efectúa a mano.
- 6ª.- Perfeccionamientos en máquinas de escribir de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que el teclado de la
30. máquina es simulado por fotografía o dibujo sobre papel y pegado al plano rampante determinado por el fondo de la depresión practicada para ello.

- 7ª.-Perfeccionamientos en máquinas de escribir de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que el carro del cabezal escritor está formado por una base móvil con un tabique vertical interno de engarce y apoyo que se introduce en la guía del soporte estático y las pestañas laterales en las guías laterales respectivas.
- 5.
- 8ª.- Perfeccionamientos en máquinas de escribir de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en los que dentro del carro portador del cabezal, existen los oportunos muelles helicoidales para desarrollar la acción antagonista de retroceso del carro cabezal escritor y del pulsador de avance paso a paso del carro portador del papel.
- 10.
- 9ª.- Perfeccionamientos en máquinas de escribir de juguete, según las anteriores reivindicaciones, en la que el carro portador del vabezal tiene un sentido de avance y retroceso perpendicular al sentido de avance y retroceso del carro portador del papel.
- 15.
- 10ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS DE ESCRIBIR DE JUGUETE.

-----



*[Handwritten mark]*

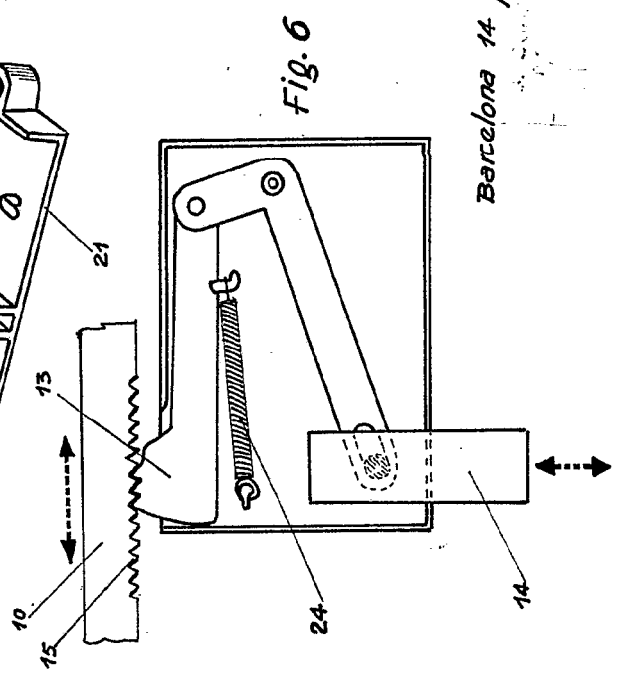
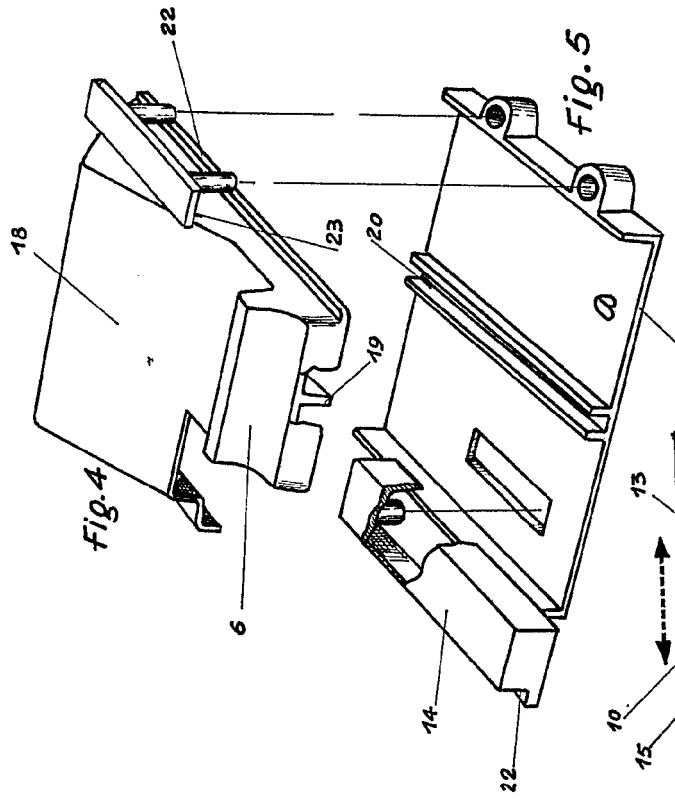
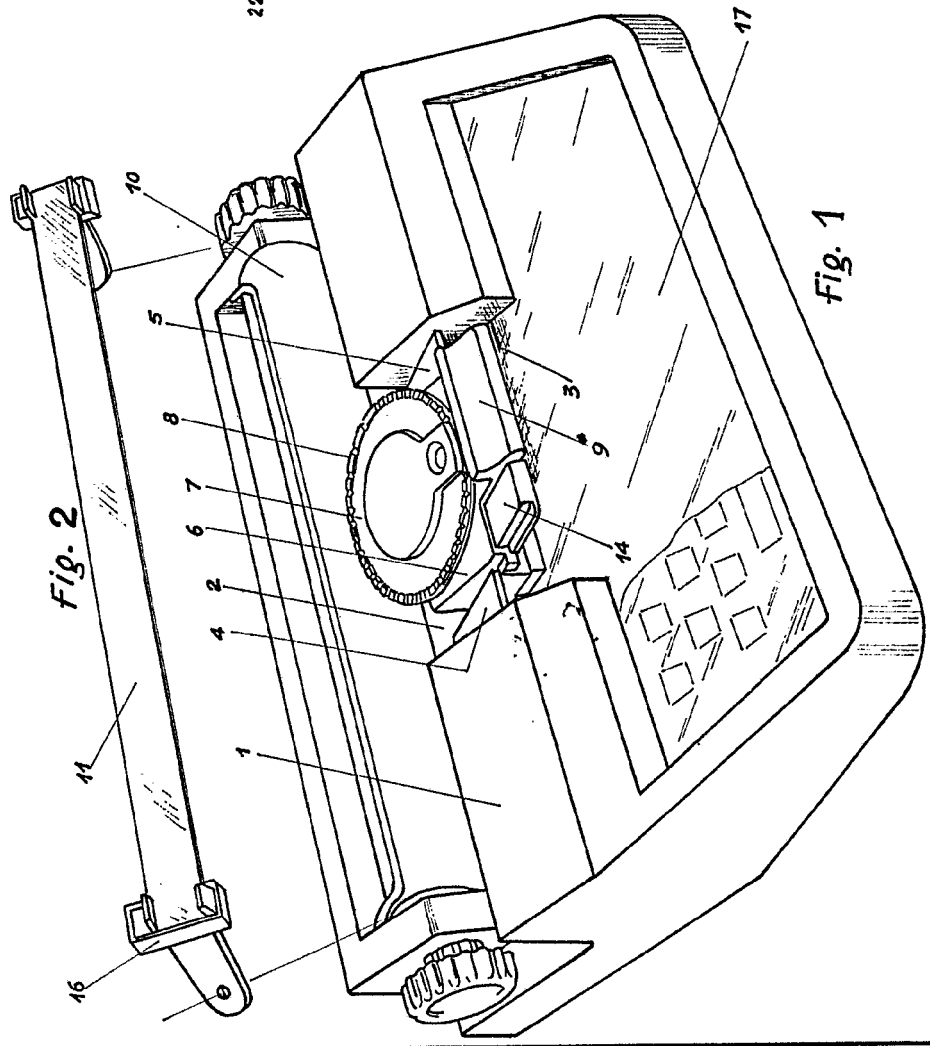
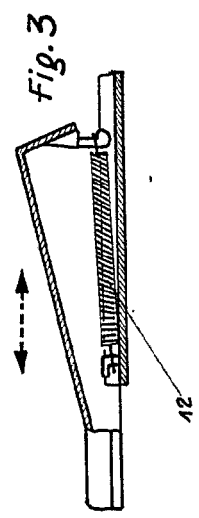
Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de NUEVE hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Barcelona, a 14.FEB.1976

G. GONZALEZ PORTA  
P. P.

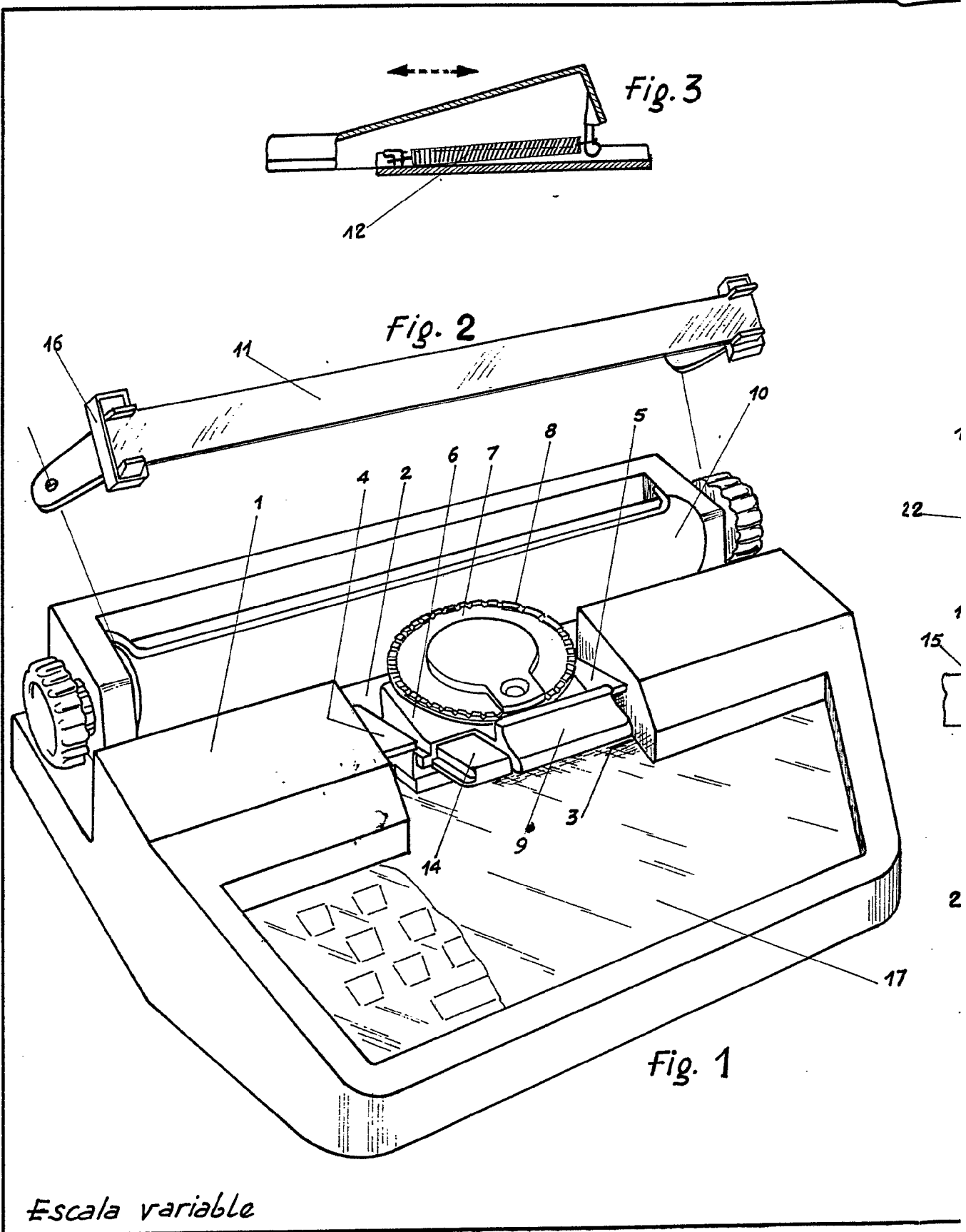
*Gonzalez*

*S*



Barcelona 14 febrero 1976

Escala variable



*Escala variable*

Fig. 4

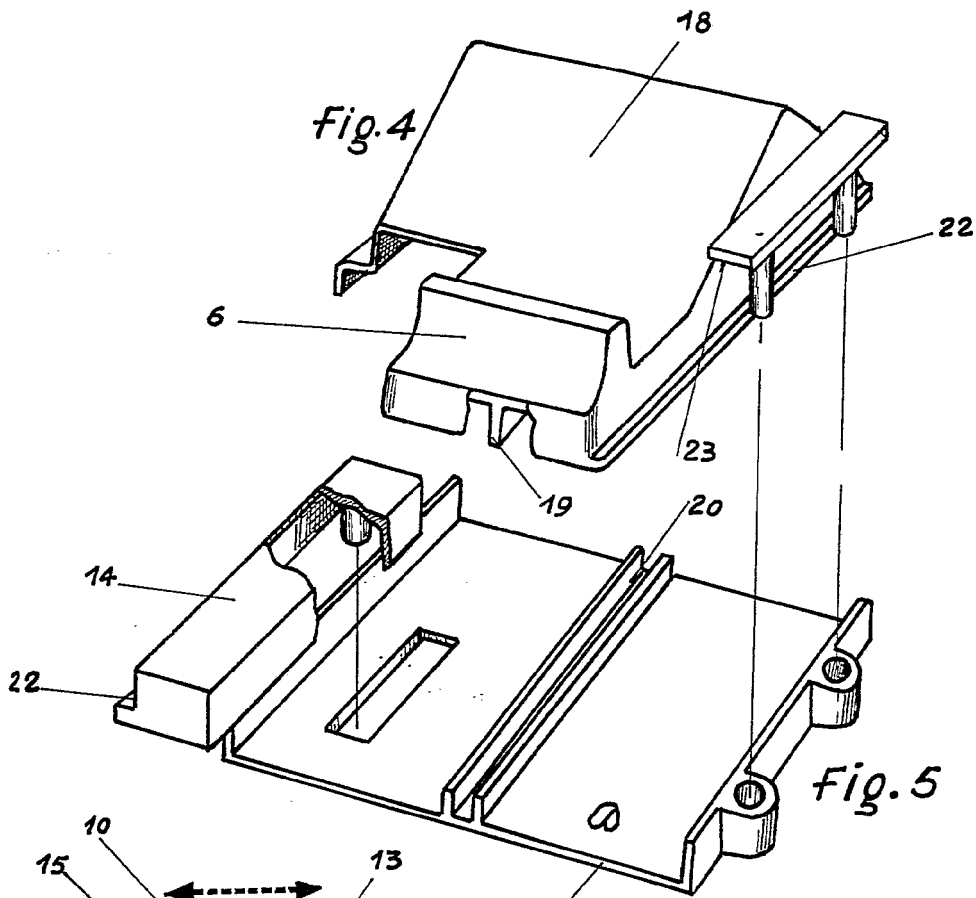


Fig. 5

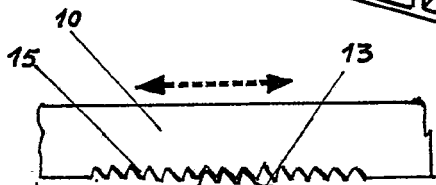
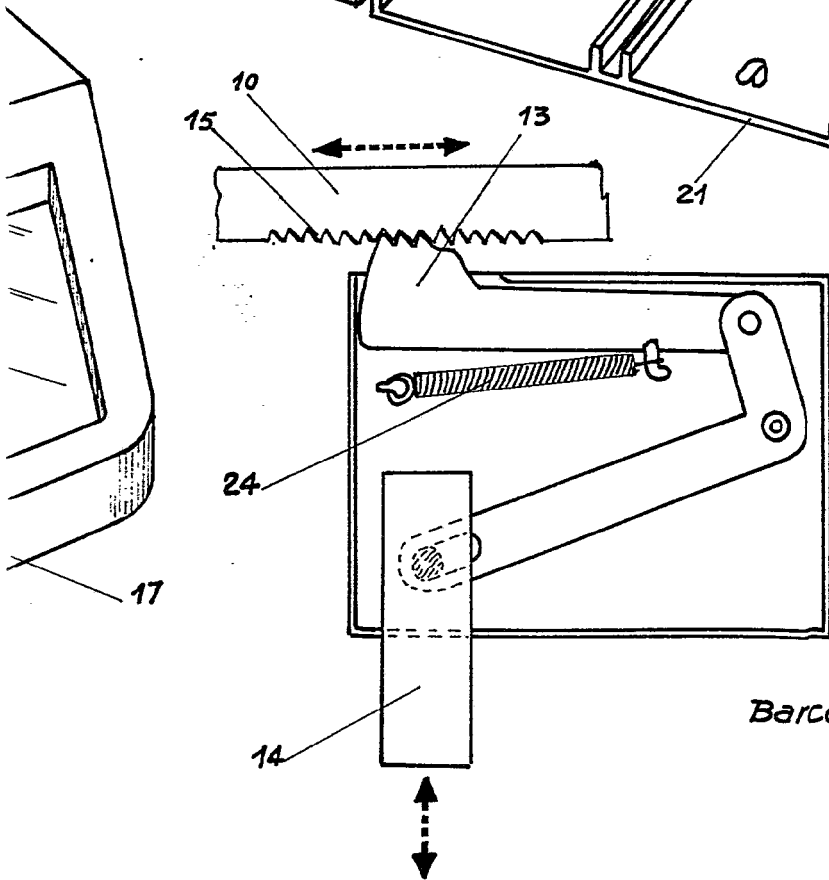


Fig. 6



Barcelona 14 febrero 1976