



ESPAÑA

19 ES 11 21 22  
NUMERO **234306** Y  
FECHA DE PRESENTACION  
**9 FEB 1979**

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

**MODELO DE UTILIDAD**

30 PRIORIDADES:  
31 NUMERO  
32 FECHA  
33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD  
51 CLASIFICACION INTERNACIONAL  
**B63H**

54 TITULO DE LA INVENCIÓN  
**"NUEVO ORDENADOR DE JUGUETE"**

71 SOLICITANTE (S)  
**Don ENRIQUE GIMENEZ MAÑANET**

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
**Barcelona, C/ Génova, 19**

72 INVENTOR (ES)  
**El solicitante**

73 TITULAR (ES)  
**El solicitante**

74 REPRESENTANTE  
**GONZALEZ PORTA**

Caso 682

El objeto del presente Modelo de Utilidad se refiere a un nuevo ordenador de juguete para que el niño pueda realizar sus preguntas y obtener sus respuestas de una manera fácil y sin posibilidad de que debido a la posición de las teclas con la práctica llegue a conocer las respuestas correctas a las preguntas, solo por la posición de dichas teclas, pero no por conocer el contenido de la pregunta y de la respuesta.

5. Para una correcta interpretación se describe, a continuación, un caso de realización práctica, a título de ejemplo no limitativo, del nuevo ordenador, acompañándose de dos hojas de dibujos en las que en la figura 1 se representa el ordenador visto en perspectiva. En la figura 2 un detalle de un lateral del cuerpo superior del ordenador con la hoja indicadora del número de las preguntas y respuestas acertadas o no.

10. En la figura 3 un detalle de la iluminación del compartimiento en el que aparece la indicación de haber acertado el niño cuando la respuesta a la pregunta formulada es correcta.

15. En la figura 4 es una vista en planta inferior del disco de circuitos impresos que al coincidir las escobillas en la posición correcta cierran el circuito y encienden la luz.

20. En la figura 5 es un detalle en alzado y en sección del botón de mando del disco giratorio portador del disco de circuitos impresos, las dos coronas dentadas y las cremalleras de mando de las escobillas eléctricas .

25. En la figura 6 es el botón de mando de disco portador del disco de circuitos y asimismo pulsador de contacto visto en línea y separadas las dos partes y sin el muelle heli-

Caso 682

coidal intercalado, y en la figura 7 es en perspectiva parte de las cremalleras y las coronas dentadas con las escobillas de contacto.

Consiste la invención en que el ordenador está constituido por una caja rectangular (1) que en su extremo superior forma un plano inclinado a modo de pupitre (2) en el que se encuentra una depresión obturada por una tapa (3) amovible a voluntad, que a su vez presenta un compartimiento destapado (4) que en el fondo existen una multiplicidad de orificios (5) para el paso del sonido de un zumbador eléctrico (6) alojado en la depresión y en la pared vertical (7) hay una indicación tal como la palabra "Sí" indicadora del acierto y que es visible a tras luz al encenderse la lámpara eléctrica (8) dispuesta detrás de la pared vertical (7) de dicho compartimiento (4) lo cual ocurre, al igual que suena el zumbador (6), cuando el niño ha movido el pulsador de accionamiento (9) de la cremallera de respuestas (10) en concordancia a la posición de la cremallera (11) situada al otro lado correspondiente a las preguntas formuladas y se cierra el circuito.

Tanto las cremalleras (10) y (11) como la parte del disco de circuitos eléctricos impresos (12) están emplazados en la parte central del cuerpo del aparato (1). A ambos lados de dichas cremalleras (10) y (11) se disponen las hojas (13) de múltiples grabados representando animales, plantas o cosas, a las que el niño debe contestar señalando las respuestas oportunas entre las múltiples respuestas existentes en la lámina (14) del lado opuesto, teniendo en cuenta que las respuestas no están dispuestas a la misma altura y lugar coincidente con el grabado de las preguntas, para que el

Caso 682

niño tenga que buscarla y señalarla con el botón (9) por conocimiento real de la respuesta y no por pura coincidencia de posiciones y altura.

La señalización de la figura que es motivo de la pregunta, se efectúa por medio de un pulsador (15) unido a la cremallera (11), emergiendo el pulsador (15) por una regata (16) alargada y paralela a la lámina de preguntas (13) y tan larga como ésta, cual cremallera (11) dispuesta dentro del cuerpo (1) está vinculada a una corona dentada (17) portadora de un contacto (18) que a través del oportuno cable (19) conecta a un polo de la pila o pilas secas eléctricas, no representadas y alojadas en el cuerpo (1) mientras que en el lado correspondiente a las respuestas existe de igual la otra cremallera (10) con su pulsador (9) engranada a una segunda corona superpuesta (20) y también portadora de un contacto (21) con cable de conexión (22) al otro polo de las pilas con lo que con el desplazamiento de una cremallera se hace girar sobre sí misma la corona dentada correspondiente con independencia de la otra y conexiando un extremo de un circuito del disco (12)

Si la respuesta es correcta la otra corona con su giro emplaza su contacto y toca el otro extremo del mismo circuito cerrándose éste, encendiéndose la luz y accionándose el zumbador.

Sobre las dos coronas dentadas hay dispuesto el disco (12) que en su cara inferior existe una multiplicidad de circuitos eléctricos impresos, tantos como números de preguntas y de respuestas y en su dorso la cubrición dieléctrica oportuna. Este disco está adosado y unido a otro disco (23) portador en su lomo de un abecedario (24) situado en forma circular y cercano a su

Caso 682

borde y a su vez dicho disco está adosado a la superficie interna de una placa de cubrición y apoyo (25).

En esta placa (25) hay un orificio central (26) con pretil anular (27) en la que se introduce verticalmente el botón (28) de accionamiento del disco (23) portador del disco de circuitos eléctricos impresos (12).

El botón (28) tiene un tope (29) y un muelle helicoidal (30) que lo circunda.

Los contactos (18) y (21) de las dos coronas (17) y (20) quedan unidas, respectivamente, atravesando su fondo a un cilindro (31) y (32) que emerge verticalmente de cada corona (20) y (17). En estos cilindros se encuentra alojado un muelle helicoidal (33) y (34) que por expansión sobresalen del borde superior de cada cilindro en el que están alojados. Estos muelles (33) y (34) son precisamente los que actúan de escobillas al descender el disco (12), pulsado hacia abajo y venciendo el muelle (30) del botón (28) y si cada muelle (33) y (34) está en la posición correcta mandada por su cremallera respectiva y giro adecuado de una y otra corona independiente, entonces los muelles conexiona- dos respectivamente al polo positivo y negativo de las pilas tocan ambos el mismo circuito y se produce el cierre eléctrico de éste, y por tanto el accionamiento del zumbador (6) y encendido de la lámpara (8).

Las dos coronas (17) y (20) giran sobre bolas (35) actuando de cojinetes.

El botón pulsador (28) tiene dos muescas verticales diametralmente opuestas (36) que cuando se desea que aquel arrastre y haga girar a la cazoleta (37) de mando de posición del disco de cir-

Caso 682

cuitos (12) concordante para unas nuevas láminas (13) y (14) distintas de preguntas y respuestas que sustituyan a las que hasta aquel momento existían, se hace engranar con dos salientes opuestos (38) de la cazoleta de mando (37).

5. En ambos lados del pupitre hay paramentos (39) que se elevan de la superficie y tienen por misión la de servir de alojamiento a unas fichas (40) indicativas con su posición del número de preguntas realizadas en el lado de las preguntas y de respuestas acertadas cuando están colocadas en el lado de respuestas y siendo de distinto color las de un jugador en relación con el otro u otros.

15. Las indicaciones relativas al resultado de preguntas formuladas y respuestas acertadas indistintamente estarán grabadas en la propia operación de moldeo o se dispondrán en hojas adicionales (41) pegadas como se representa en la figura 2, con las aberturas (42) para el paso de los tabiques verticales (39) y así colocar láminas con texto en el idioma correspondiente al país a donde se exporte el juguete. En el extremo inferior del botón pulsador (28)
20. hay unos salientes (43) de enclavamiento en los orificios correspondientes del disco de cubrición (23) para su arrastre. En la placa (25) existe una ventana (44).

25. Se sobreentiende que en el presente caso serán variables cuantos detalles de construcción y acabado no alteren, cambien o modifiquen la esencia del invento, que se declara nuevo y no practicado ni divulgado en España.

Caso 682

R E I V I N D I C A C I O N E S

=====

- 1ª.- NUEVO ORDENADOR DE JUGUETE, caracterizado por el hecho de que el mando para señalar las preguntas a responder se efectúa por medio de un pulsador-indicador unido a una cremallera y emergente el pulsador a través de una regata alargada de
5. parecidas dimensiones que la cremallera la cual está engranada a una corona dentada, giratoria libremente por el desplazamiento de la cremallera, teniendo unido dicha corona un contacto eléctrico y que a través del conductor conecta con un polo de una pila eléctrica seca o pilas eléctricas secas dispuestas en serie
10. en el interior del cuerpo del aparato mientras que el indicador de las respuestas a las preguntas está constituido también y en forma análoga por el pulsador-indicador, regata, cremallera, corona dentada, contacto, conductor y conexión al polo opuesto de la pila eléctrica seca o pilas eléctricas secas, habiendo
15. dos zonas iguales a uno y otro lado del aparato y a lo largo del recorrido del pulsador-indicador para la colocación de las láminas de pregunta y de respuesta, respectivamente.
- 2ª.- NUEVO ORDENADOR DE JUGUETE, según la anterior reivindicación en el que cada corona tiene una independencia de giro en relación una con otra, aunque las mismas están superpuestas, existiendo bolas que actúan de superficies de separación y rodadura
20. 3ª.- NUEVO ORDENADOR DE JUGUETE, según las reivindicaciones anteriores, en el que en cada corona la lámina contactora unida por el conductor a un polo de la o las pilas eléctricas lo hace

Caso 682

atravesando el fondo de un cilindro emergente en el que hay introducido un muelle helicoidal que actúa de escobilla cuando es descendido al apretar el interruptor de comprobación del acierto o no de la respuesta dada a la pregunta formulada ya que de ser así, los dos muelles contactan el circuito correspondiente y producen su cierre produciéndose el encendido de la lámpara que ilumina por transparencia el plafón con la palabra "Sí" de la caja de cubrición y además poniéndose en marcha el zumbador emplazado en el interior del aparato y obturado con la aludida caja con perforaciones para el paso del sonido.

4ª.- NUEVO ORDENADOR DE JUGUETE, según las reivindicaciones anteriores, en el que el botón de mando, cuando así se desea engrana con el disco portador del disco con circuitos eléctricos impresos para cambiar su posición angular por giro sobre sí mismo y así coincidir con el nuevo programa de preguntas y respuestas de las nuevas láminas dispuestas en sustitución de las que había anteriormente, por lo que en la placa superior de cubrición hay un abecedario dispuesto anularmente en su dorso y cerca de su borde apareciendo la letra correspondiente a través de la ventana practicada para ello.

5ª.- NUEVO ORDENADOR DE JUGUETE, según las anteriores reivindicaciones, en el que la parte anterior del cuerpo del aparato figura un pretil que en uno y otro lateral inclinado hay unos tabiques entre los cuales se disponen las fichas de preguntas formuladas y respuestas realizadas, respectivamente, inclusive de colores distintos dichas fichas para diferenciar las respuestas acertadas

Caso 682

correspondientes a cada uno de los distintos jugadores.

6ª.- NUEVO ORDENADOR DE JUGUETE.

Caso 682

Todo ello según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de DIEZ hojas reglamentarias escritas a máquina por una sóla de sus caras y acompañada de dos hojas de dibujos.

5.

Barcelona, a

1978  
G. GONZÁLEZ POMA  
P. P.

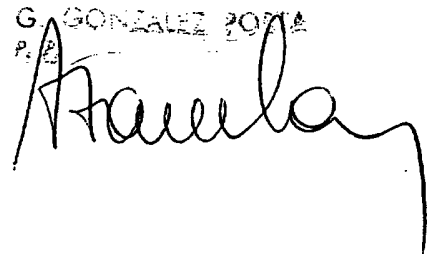


Fig. 1

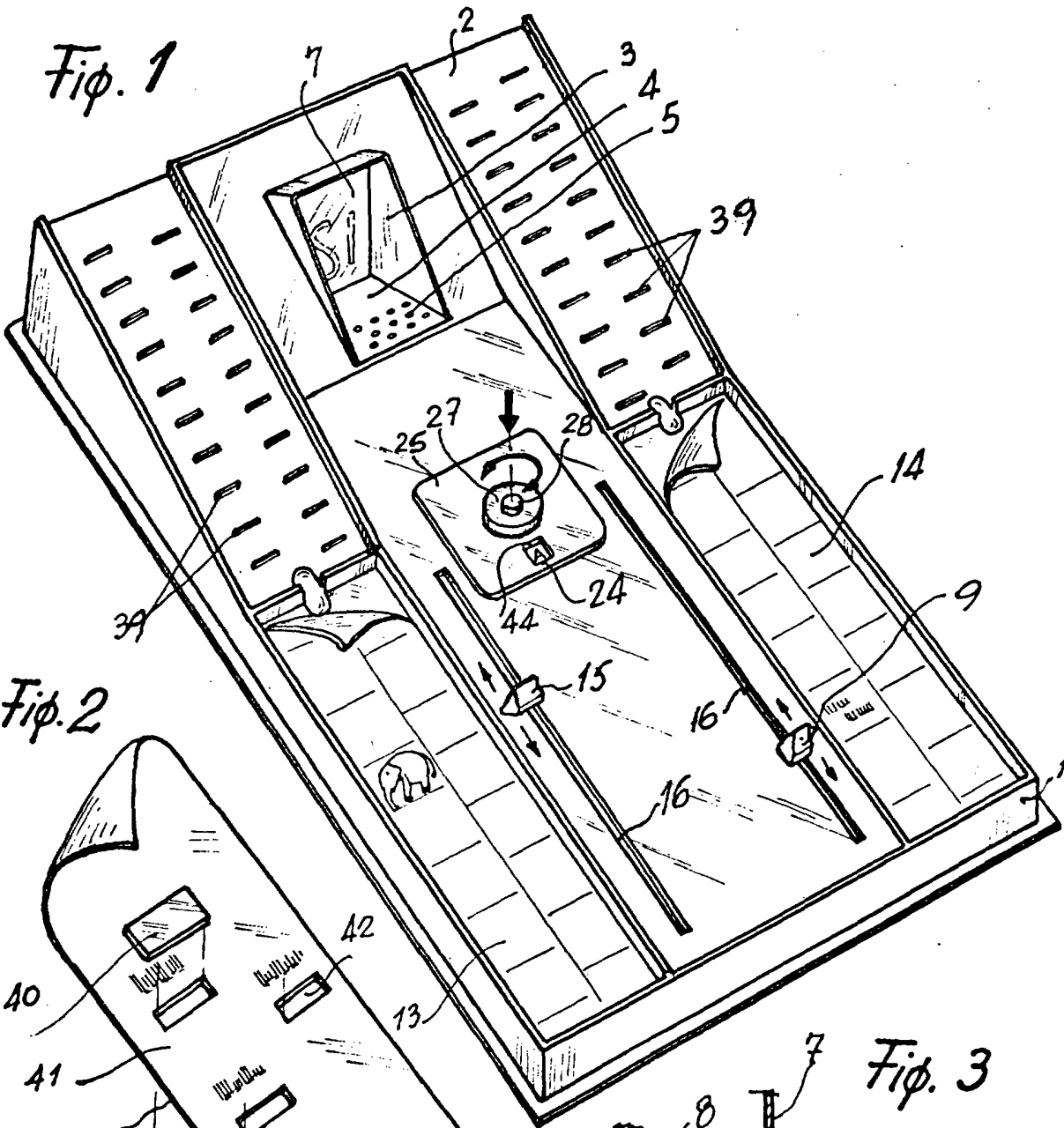


Fig. 2

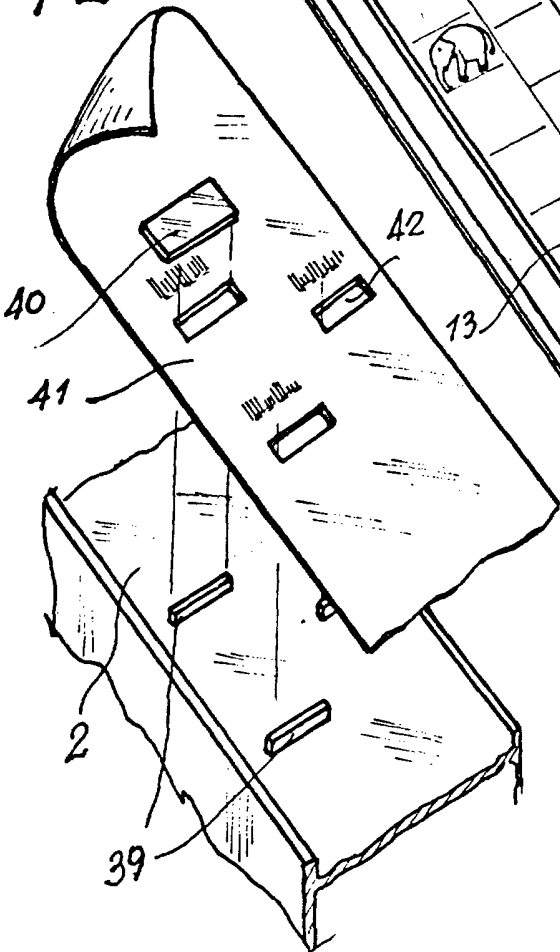
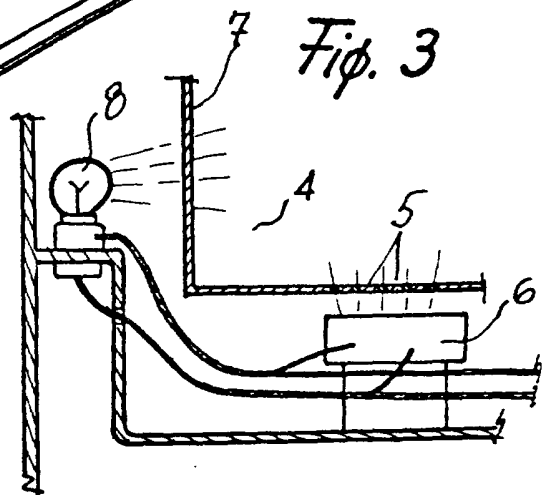


Fig. 3



Escala variable

9 FEB 1978  
G. GONZALEZ POB  
P.  
Hauella

Fig. 4

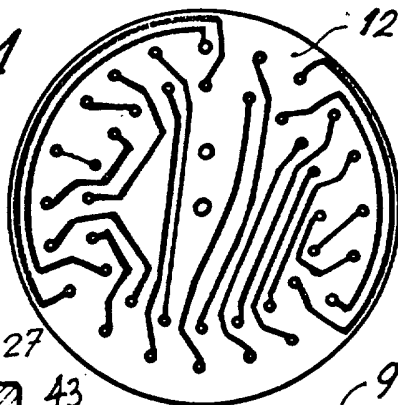


Fig. 5

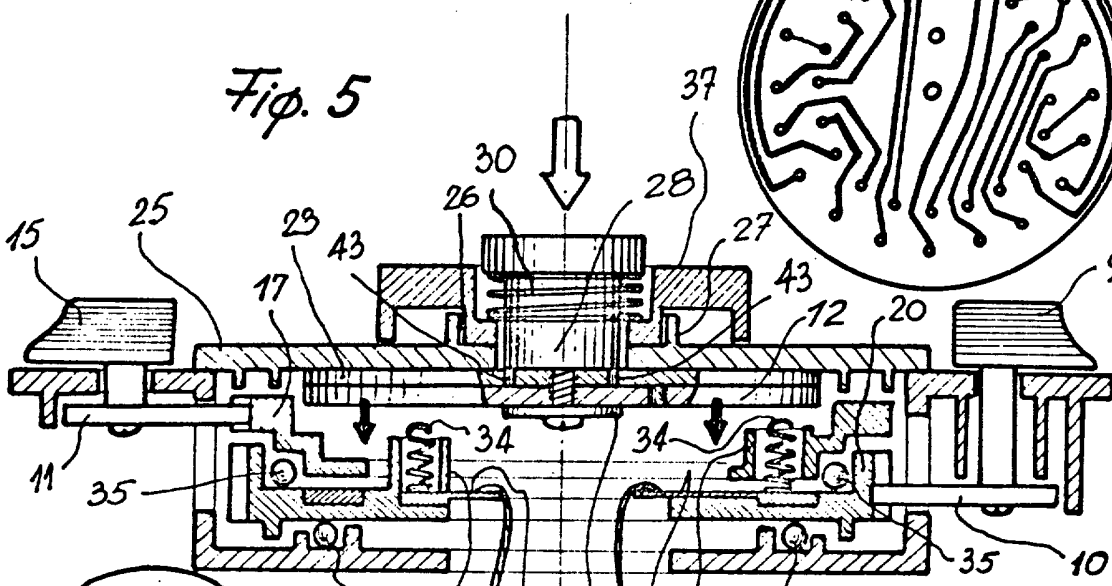


Fig. 6

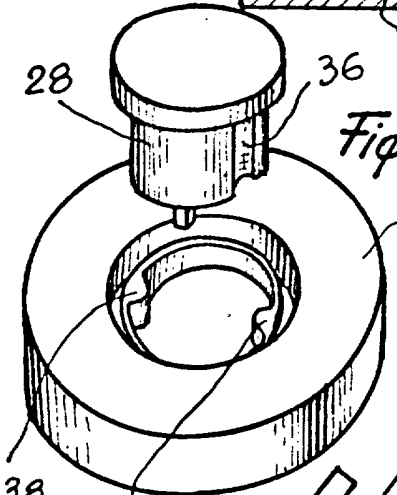
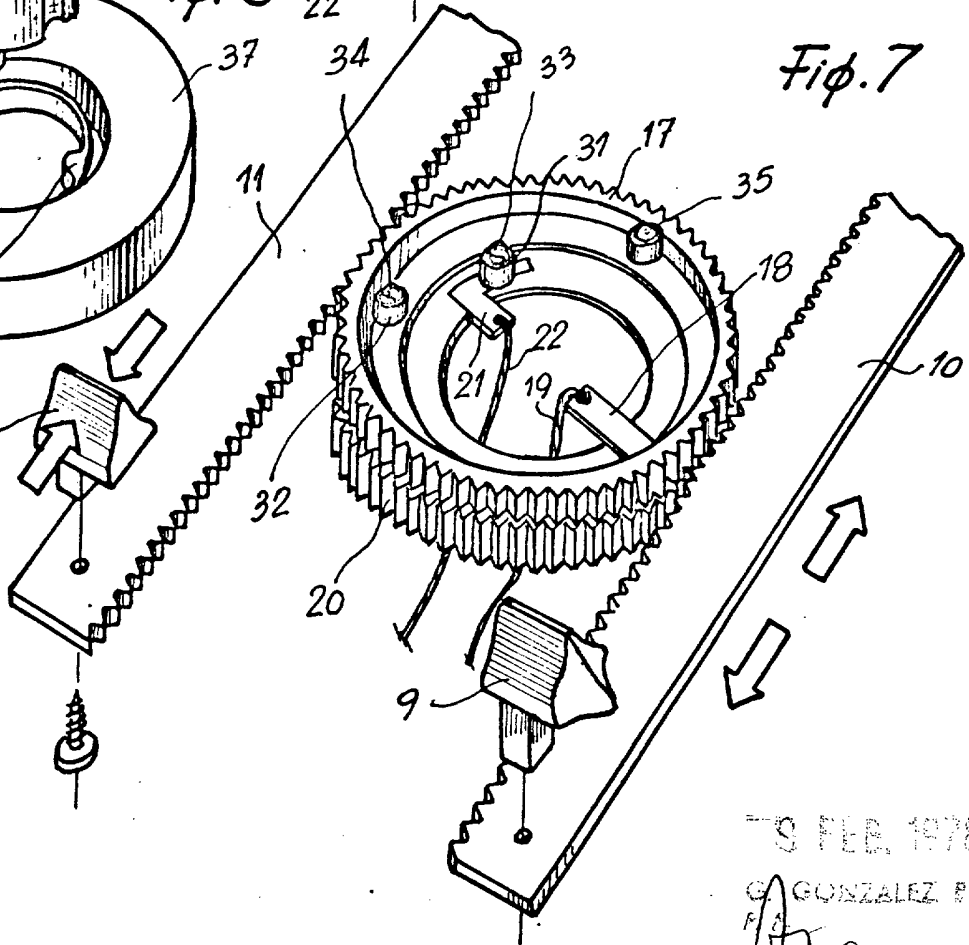


Fig. 7



Escala variable

FEB 1978

G. GONZALEZ FORA

Handwritten signature