



ESPAÑA

18 ES 21 22	19 NUMERO 276203	20 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL G07D 9/04
------------------------	---

54	TITULO DE LA INVENCIÓN	MAQUINA DE SELECCIONAR Y CONTAR MONEDAS PERFECCIONADA.
----	------------------------	--

71	SOLICITANTE (S)	D. Eduardo Ruiz Hurtado y D. Armando Ruiz Hurtado
----	-----------------	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	MADRID - Monte Perdido, 39 y Av. Monte Igueldo, 88 (respectivamente
---------------------------	---

72	INVENTOR (ES)	(Empty)
----	---------------	---------

73	TITULAR (ES)	(Empty)
----	--------------	---------

74	REPRESENTANTE	D. Juan Botella Pradillo
----	---------------	--------------------------

La presente memoria se refiere como indica su enun-
ciado a una máquina de seleccionar y contar monedas perfec-
 ccionada, caracterizada por comprender un disco giratorio
 accionado mediante un motor eléctrico a través de las ade-
 5 cuadas poleas y correas, el giro del disco permitirá median-
te centrifugado la salida de las monedas en sentido radial
 al ser recogidas por una uñeta y arrastrada mediante una -
 ruedad, en dirección a la embocadura de salida, accionando
 a su salida el eje de un contador. La selección de las mone-
 10 das se consigue mediante dos dispositivos que limitan la al-
tura y el diametro de la moneda, seleccionandose las monedas
 de menor a mayor.

Así mismo dispone el aparato de un disco accionado
 a través del eje del contador, que está provisto en su su-
 15 perficie de una serie de tetones situados a determinada dis-
tancia del centro del disco, actuando estos tetones sobre
 un microrruptor de posición variable según el número de mone-
 das que deseamos contar, el cual detendra la corriente del
 motor interrumpiendo la salida de monedas.

Los perfeccionamientos más característicos a los -
 que se refiere esta memoria son:

- 1º Disposición del motor y carcasa para tapar las
 correas.
- 2º El apoyo de bandeja para cuando se ponen muchas
 25 monedas no se baje la bandeja
- 3º El elemento de sujeción del cable de toma de co-
 rriente.

Seguidamente nos referiremos con referencia a los
 planos que acompañan a esta memoria a una forma preferente
 30 de realización susceptible de todo tipo de variaciones que

no supongan una alteración fundamental del procedimiento -
descrito

En la figura 1 se representa una perspectiva de la
máquina, con su tapa cerrada.

5 En la figura 2 se representa una perspectiva de la
máquina, con su tapa abierta en su posición de utilización,
vista desde su parte delantera.

10 En la figura 3 se representa una perspectiva de la
máquina, con su tapa abierta en su posición de utilización
vista desde su parte trasera.

En la figura 4 se representa una vista en alzado -
del disco de centrifugado de las monedas, con el tornillo
sin fin que le enlaza con las poleas por donde recibe el -
movimiento, así como el mando manual del mismo.

15 En la figura 5 se representa el conjunto del motor
de accionamiento con sus poleas correas y tensores, para su
ministrar movimiento al disco de centrifugado y a la rueda
de arrastre de las monedas.

20 En la figura 6 se representa una vista en planta
del disco de centrifugado, de la uñeta, de las guías de li-
mitación de anchura de las monedas del contador, y de la -
embocadura.

25 En la figura 7 se representa un alzado del disposi-
tivo de parada a partir de la salida de un determinado nú-
mero de monedas.

Seguidamente relacionaremos los diversos elementos
numerados en los dibujos adjuntos de la presente memoria.

1.- Caja

2.- Tapa

3.- Carcasa

- 4.- Manilla
- 5.- Cierres
- 6.- Embocadura
- 7.- Mando selección
- 5 8.- Mando manual disco
- 9.- Anillo
- 10.- Soporte apoyo
- 11.- Guías de tapa
- 12.- Orificios
- 10 13.- Disco
- 14.- Mando limitador de altura
- 15.- Mando limitado de anchura
- 16.- Rueda de arrastre
- 17.- Contador
- 15 18.- Balancin
- 19.- Eje de balancin
- 20.- Tornillo regulación de balancin
- 21.- Interruptor eléctrico del motor
- 22.- Moneda limitadora de anchura
- 20 23.- Moneda limitadora de altura
- 24.- Correilla de sujección
- 25.- Cable
- 26.- Clavija
- 27.- Eje
- 25 28.- Soporte de eje
- 29.- Motor eléctrico
- 30.- Polea de motor
- 31.- Correas de transmisión
- 32.- Tensores
- 30 33.- Poleas intermediarias

- 34.- Pelea de mando
35.- Sin fin
36.- Guia de salida
37.- Moneda saliendo
5 38.- Rueda accionamiento contador
39.- Uñeta
40.- Tornillo fijación de guia
41.- Freno
42.- Eje
10 43.- Microrruptor
44.- Tornillo de regulación
45.- Muelle
46.- Rueda dentada
47.- Disco programación
15 48.- Base
49.- Soporte
50.- Bornes de corriente
51.- Topes
52.- Eje de giro

20 La máquina de seleccionar y contar monedas perfeccionada está constituida mediante una caja metálica (1) cerrada en su parte superior mediante una tapa (2), estando articulada la tapa (2) mediante las adecuadas bisagras y sujetandose la tapa (2) sobre la caja (1) mediante unos cierres (5). La tapa está provista en su parte superior para su transporte de una manilla (4) y dispone así mismo de un soporte (10) para apoyo de la tapa en su posición de utilización.

30 En el interior de la caja (1) se ha dispuesto un motor (29) que acciona simultaneamente el disco de centrifuga

do (13) y la rueda de arrastre (16). La transmisión del movimiento entre el motor (29) y el disco de centrifugado (13) se realiza a través de la polea (30) y las poleas (33) y mediante la primera correa (31). Las poleas (33) son solidarias al eje (27) y al mando manual (28), estando provisto el extremo del eje (27) un sin fin (35) que actuara sobre el eje del disco (13).

5

La transmisión del movimiento entre el motor (29) y la rueda de arrastre (16) se consigue a través de las poleas (30), (33) y (34) accionadas mediante las correas (31) que se mantienen convenientemente tensadas mediante los tensores (32).

10

La polea (34) es solidaria a la polea de arrastre a través de un eje que se apoya sobre el balancin (18) que gira apoyado sobre el eje (19) accionado mediante el tornillo (20) de tal forma que permita la regulación de la rueda de arrastre (16) ajustandose convenientemente para su correcta acción sobre las monedas.

15

El disco (13) sirve de base a un espacio sensiblemente cilindrico donde iran cayendo las monedas para su selección, que se realiza simultaneamente de dos formas, en primer lugar limitando la altura del espacio de salida mediante el mando (14) que contrarrestado su movimiento mediante un muelle repite la altura de la moneda (23) y en segundo lugar mediante limitación del ancho del espacio de salida por medio de la guia de salida (36) que se remata en uno de sus extremos mediante la uñeta (39) que orientará a las monedas hacia la salida (37). La guia de salida (36) define el ancho de salida mediante una moneda (22) ajustada entre dos tapones mediante actuación sobre el man

20

25

30

- 7 -

do (15) y fijadese su posición mediante el tornillo (40).

La moneda orientada por la uñeta (39) y entrefijada por el movimiento del disco (13) sale siendo arrastrada en su movimiento mediante la rueda (16) moviendo en la salida la rueda dentada (38) que actuará simultáneamente. sobre el contador (17) y sobre la rueda dentada (46) las poleas (30), (33), (34) los tensores (32) y las correas (31) situadas en el interior de la caja (1) son porteadas mediante una carcasa (3) atornillada sobre la caja (1).

Las monedas a la salida son recogidas mediante la embocadura (6) provista de un anillo (9).

La máquina está provista del mando de selección (7) mediante el cual variamos la posición relativa del freno (41) respecto al disco de programación (42) que está provisto de unos topes (51) sobre los que apoyará el freno (41) girando sobre el eje (42) y actuando sobre el micro-ruptor (43) que interrumpirá el paso de corriente a través de los bornes (50). El mando de selección (7) se deslizará sobre el soporte (49) apoyando todo el conjunto sobre la base (48).

El freno (41) es contrarrestado en su movimiento mediante el muelle (45) y regulado mediante el tornillo (44).

La tapa (2) está provista de Orificios (12) y de unas guías (11) que dirigen a las monedas hacia el disco de centrifugado (13).

La máquina dispone de un cable (25) que permite la toma de corriente mediante la clavija (26) que se sujetarán a la caja (1) para su transporte mediante la correilla (24)

- 8 -

REIVINDICACIONES

1.- Máquina de seleccionar y contar monedas perfeccionada caracterizada porque comprende un motor que acciona el disco de centrifugado y la rueda de arrastre, mediante transmisión por correas, utilizando al efecto una polea solidaria al eje del motor desde donde se transmite el movimiento a un par de poleas solidarias entre si y a un eje provisto de un tornillo sin fin que actua sobre el eje del disco de centrifugado a su vez del par de poleas sale una segunda correa que transmite el movimiento a una segunda polea de menor diametro solidaria a traves de un eje a la rueda de arrastre, estando ambas correas provistas de los adecuados elementos tensores, cubriendose las poleas mediante una carcasa atornillada a la caja.

2.- Máquina de seleccionar y contar monedas perfeccionada de acuerdo con la reivindicación anterior caracterizado porque comprende un soporte articulado sobre la tapa en cuya posición estendida le sirve de apoyo contrarrestando el peso de las monedas, estando constituido el soporte mediante una varilla metálica de forma sensiblemente rectangular.

3.- Máquina de seleccionar y contar monedas perfeccionada según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque dispone en su parte de una correilla sujeta por uno de sus extremos mediante un broche y que nos permitirá sujetar el cable de corriente de la máquina.

4.- MAQUINA DE SELECCIONAR Y CONTAR MONEDAS PERFECCIONADA.

Todo conforme se describe en la Memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos uni

dos a ella y se reivindica.

Esta Memoria consta de nueve hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañan.

Madrid, 7 de Diciembre de 1983

D. ARMANDO RUIZ HURTADO Y D. EDUARDO RUIZ HURTADO.

5

P.A.
[Handwritten signature]

276203

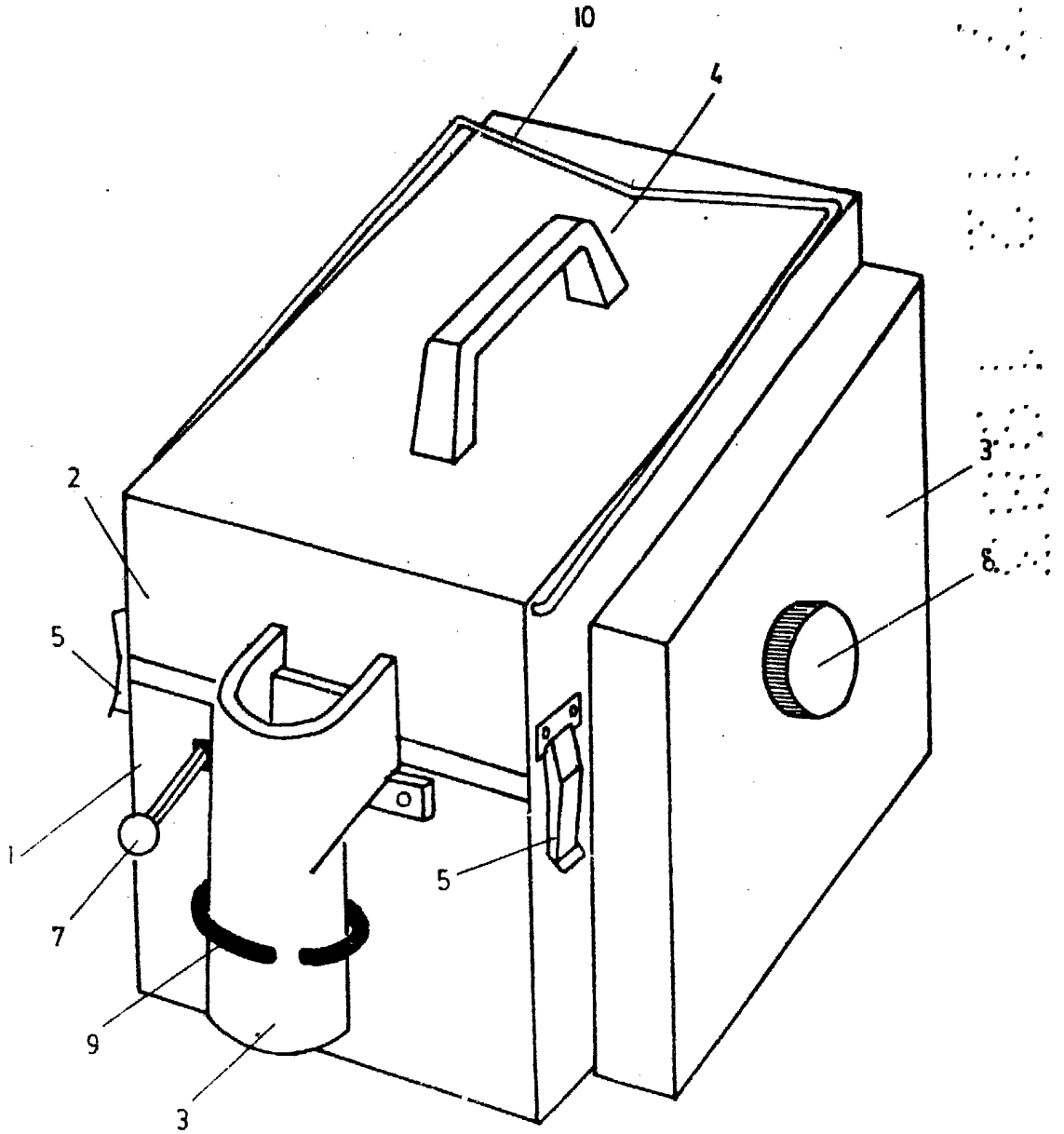


FIG 1

ESCALA VARIABLE
Madrid 7 DIC. 1983

P.A.

276203

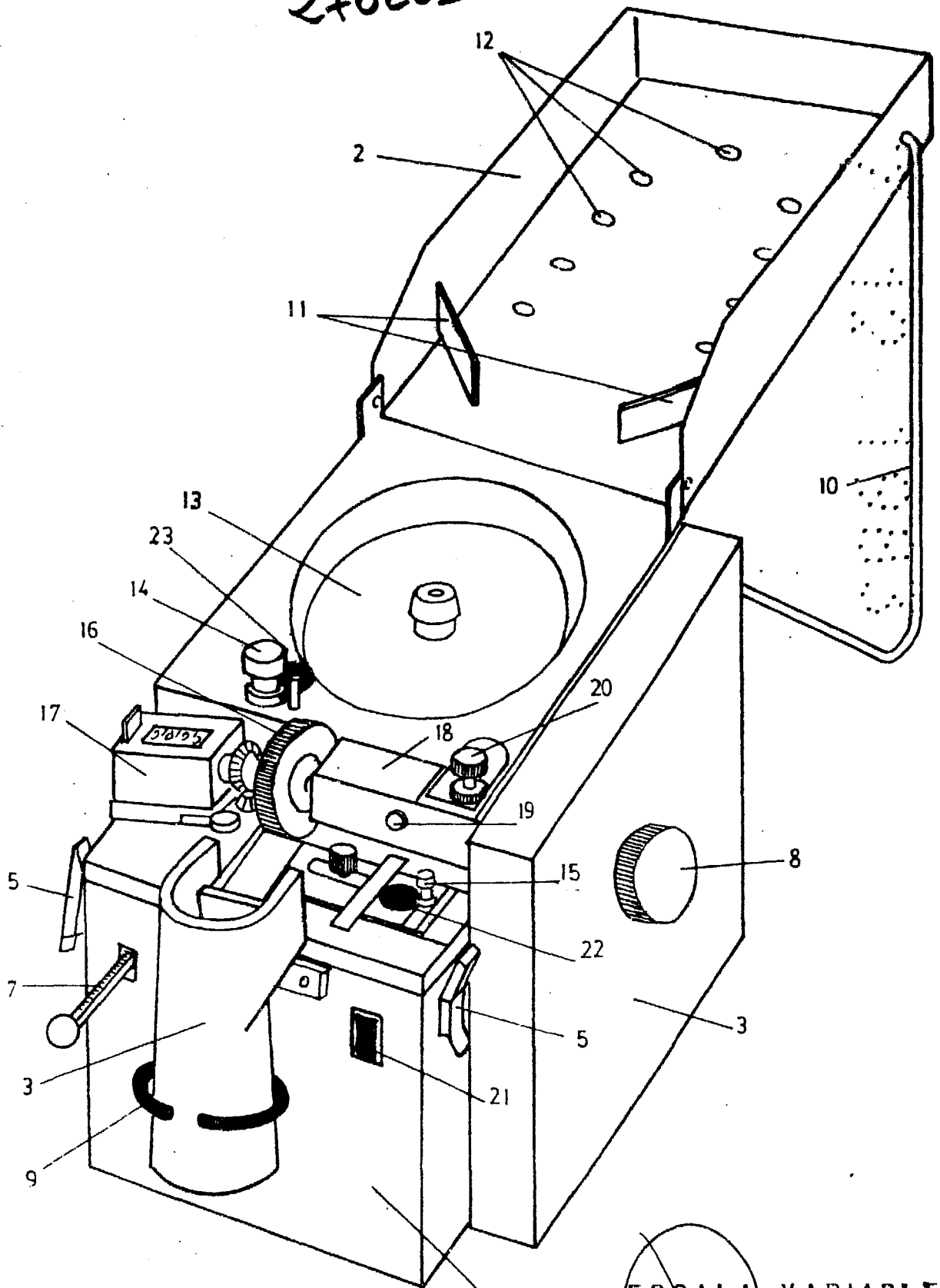


FIG 2

ESCALA VARIABLE
Madrid 7 DIC. 1983

276203

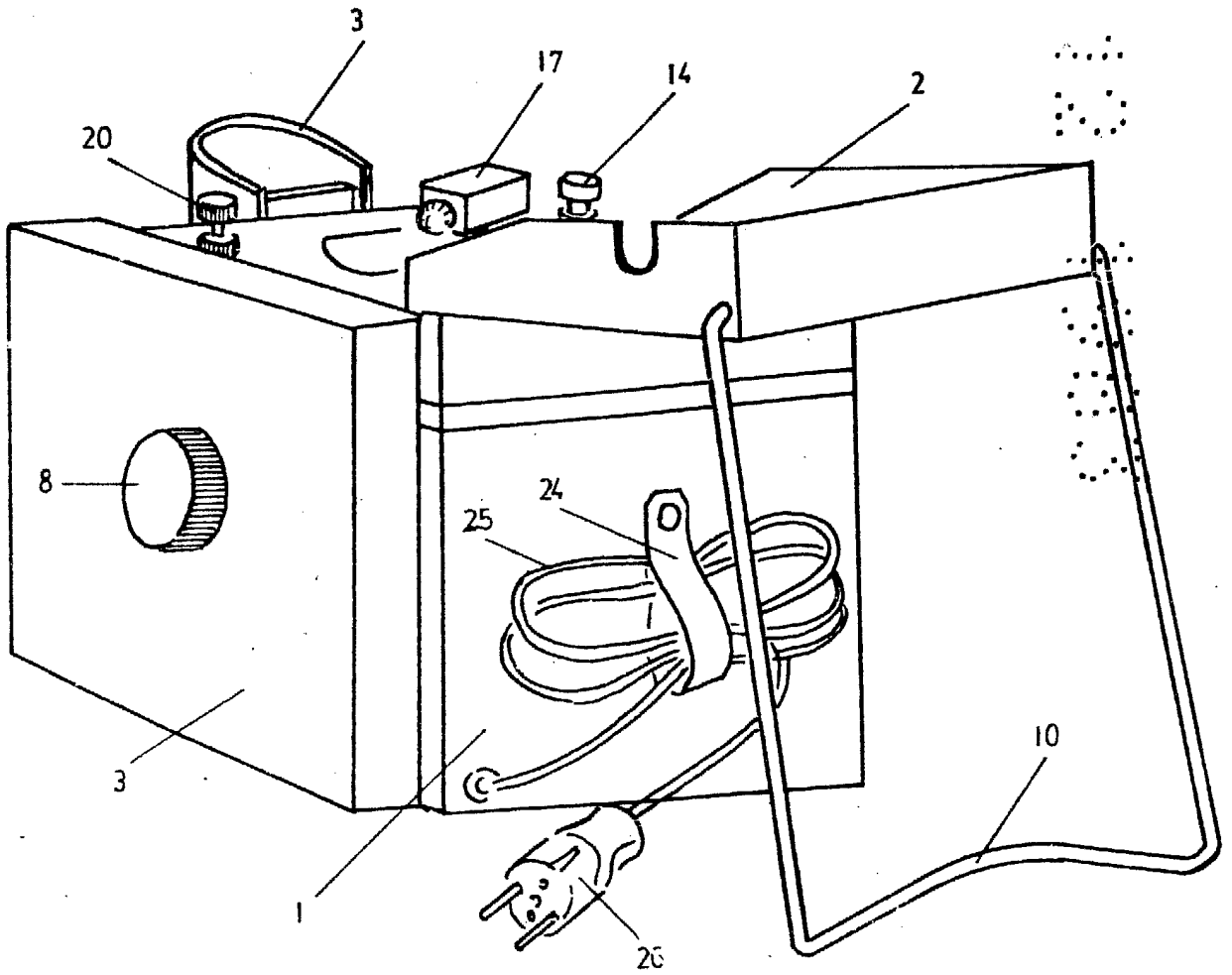


FIG 3

ESCALA VARIABLE
Madrid 7 DIC. 1985
P.A.

276203

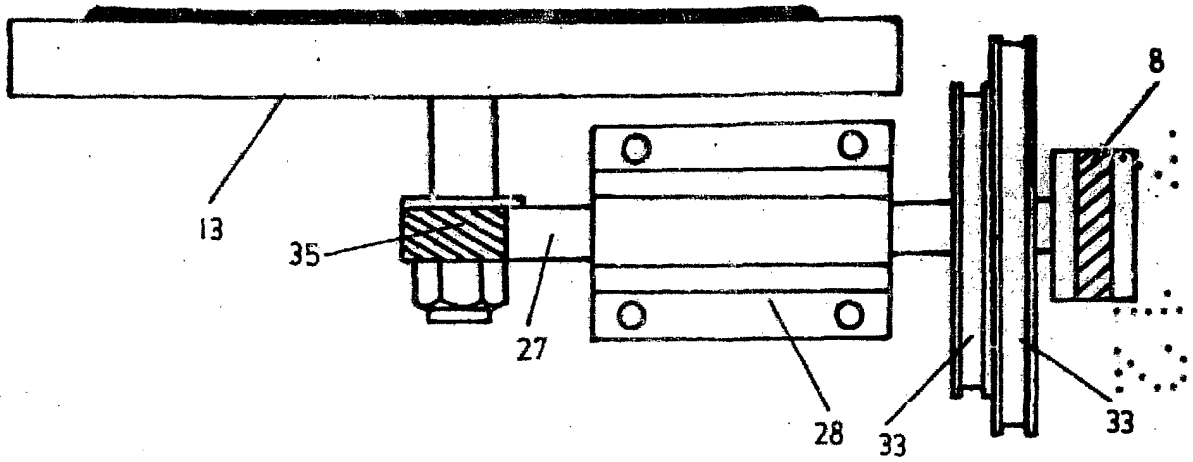


FIG 4

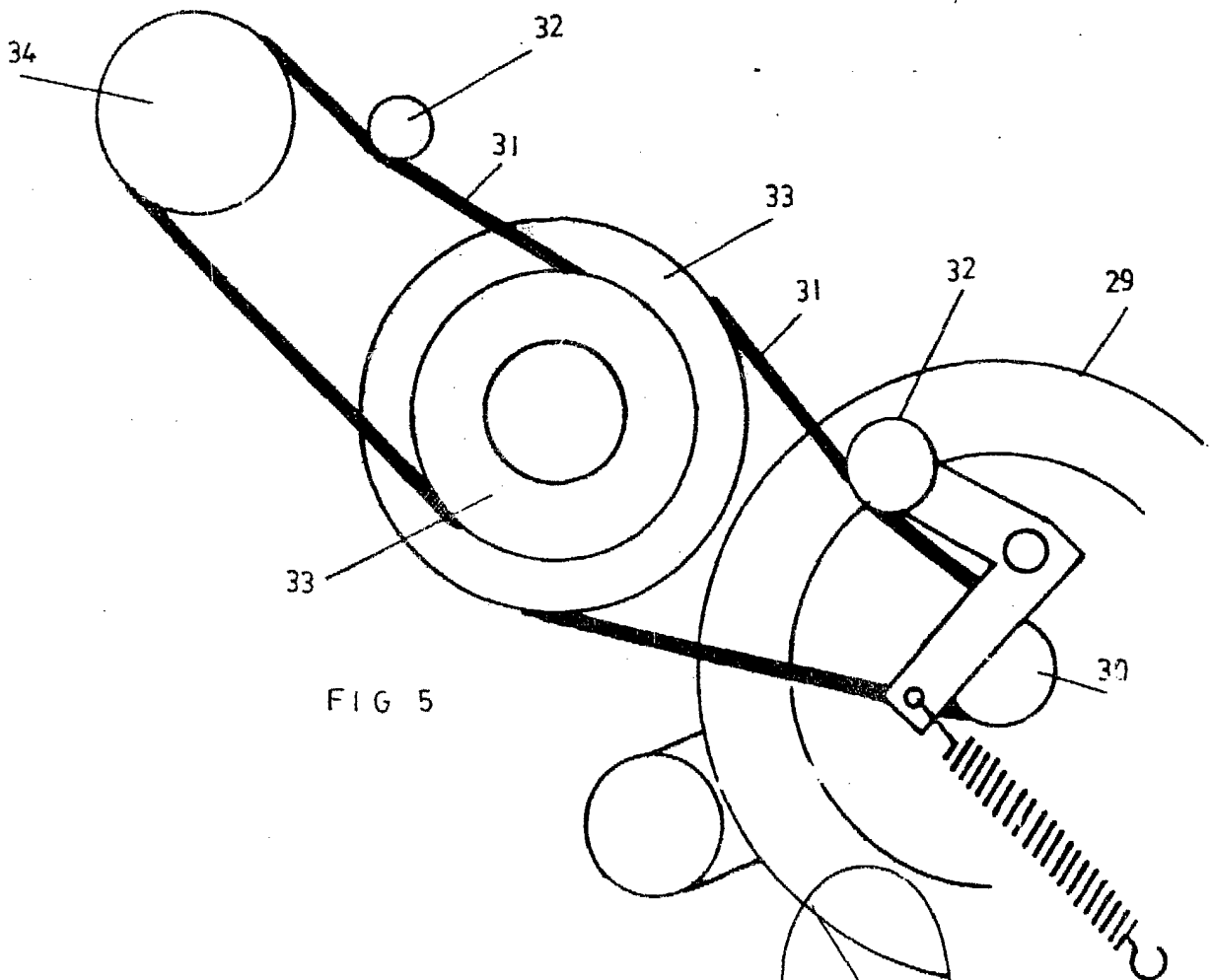


FIG 5

276203

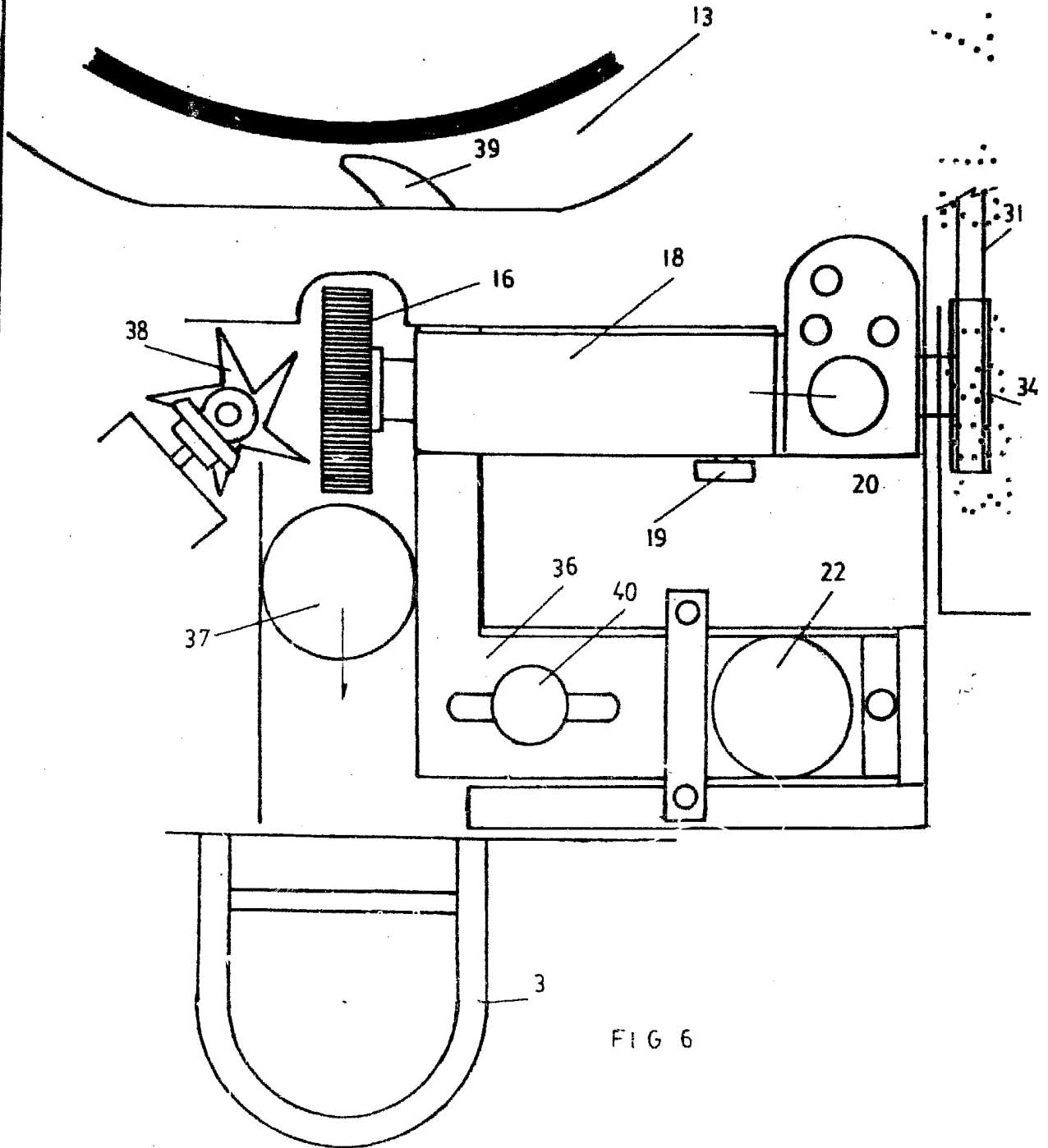
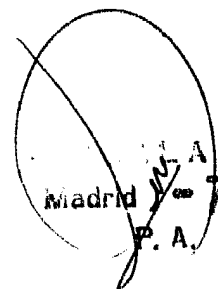


FIG 6



VARIABLE
DIC. 1983

276203

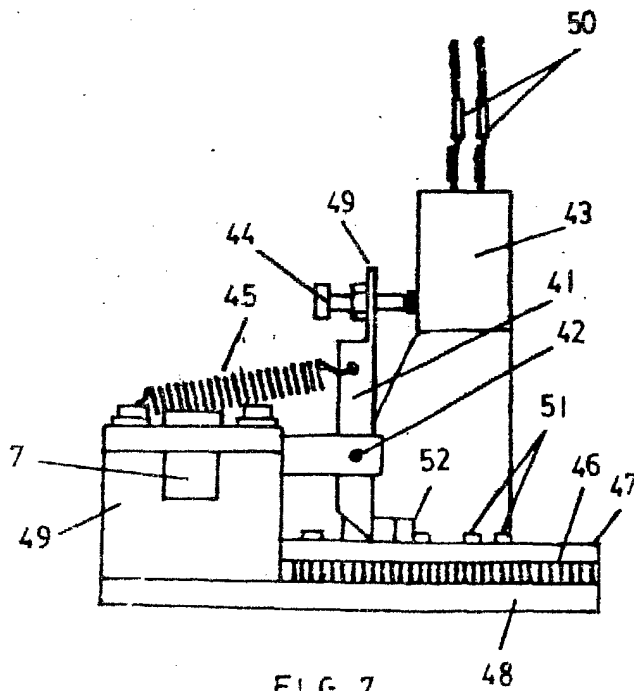


FIG 7

LA VARIABLE
Madrid 27 DIC. 1983
P. A.