

340753



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

PATENTE DE INTRODUCCION

SOLICITANTE: D. JUAN y D. FERMIN DE LA CAMARA GOICOECHEA
y D. MANUEL CORONADO SALVADOR

RESIDENCIA: MADRID

José Lázaro Galdeano, 1 y Avda. de Bruselas, 51

ENUNCIADO: "SISTEMA PARA CONFERIRLE A LOS MUEBLES DE
DESCANSO UN MOVIMIENTO VIBRATORIO TEMPORAL,
DE APLICACION A INSTALACIONES HOTELERAS Y
ANALOGOS

Prioridad: Patente n.º del
FUENTE DE ORIGEN: Displag World, Ginebra (Suiza)

BEC.-

340753



1

La invención a que se refiere la presente memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que para ella se solicita, de acuerdo con -- las prescripciones del vigente Estatuto sobre la Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1.930.

5

10

La invención a la que se concreta la presente memoria, consiste en un sistema, aplicado con éxito en el extranjero, por el que es posible conseguir que un mueble de descanso, tal como una cama, adquiera un movimiento relajador vibratorio durante un tiempo preestablecido, que vendrá dado en función de la regulación de que haya sido objeto un dispositivo accionable con una moneda.

15

20

En tal sentido pues, y como es lógico, el sistema está integrado, ó mejor dicho, se fundamenta, en la coordinación funcional de dos aparatos diferentes: un vibrador y una caja-monedero, por la que se acciona aquel, cuyas características expondremos y detallaremos seguidamente para su mejor comprensión.

25

Complementando la descripción que vamos a efectuar, y con objeto de que la esencia de la invención que nos ocupa quede convenientemente reflejada, se acompañan a la presente memoria cinco hojas dobles de planos en las que, provistos de las necesarias referencias, se han representado los aparatos fundamentales de este sistema, de modo que --- muestran todas sus diversas partes.

30

Básicamente, el vibrador de que tratamos, que resulta accionable mediante el dispositivo que luego detallaremos, se encuentra constituido por una caja 32 de mate-

- 340753



1 rial moldeable, generalmente troncopiramidal y hueca, pro--
vista de dos solapas oridificadas 36, para su fijación al -
bastidor de la cama, cuya caja, que se encuentra abierta --
por su base mayor, siendo susceptible de cerrarse por medio
5 de una placa laminar 37, de conformación adecuada, aloja en
su interior un motor eléctrico, preparado para trabajar a -
dos voltajes, que hace girar, por medio de su eje 44, a dos
masas excéntricas 45, productoras del efecto de vibración -
que se trata de conseguir.

10 De una manera más concreta, expondremos que el
motor eléctrico de que va dotado el dispositivo, es de aque-
llos que se conocen por el nombre de motores de atracción,
cuyo funcionamiento viene determinado por la capacidad de -
giro de que se provee a un núcleo de hierro dulce, bajo la
15 acción de unos carretes magnetizantes.

De una forma esencial, el vibrador, se encuentra
integrado por un cable de alimentación 34 proveniente de la
caja-monedero y conectado con un cambiador de tensión 38, -
accionable desde el exterior por medio de una llave 33, -
20 cuyo cambiador de tensión le suministra corriente al volta-
je conveniente a unos carretes o bobinados 40 que magnetizan
una masa metálica 41, dotada de un alojamiento cilíndrico pa-
sante, en cuyo interior, y montado entre dos puentes 43, que
limitan su movimiento lineal, se mueve o gira por acción de -
25 campo magnético un núcleo de hierro dulce 42, sobre los extre-
mos de cuyo eje 44, que sobresale considerablemente por ambos
lados, se encuentran montadas sendas masas excéntricas 45, -
productoras, al rotar, del efecto vibratorio.

30 Todo el conjunto que acabamos de describir se -
encuentra unido a la caja 32 que lo aloja, por medio de dos

340753



1 tornillos 46, que atraviesan la base menor de ésta, y que se roscan en sendas piezas 47 fijas a la masa metálica central 41.

5 De otro lado, las figuras 1 y 2, muestran sendas vistas exteriores de la caja-monedero que acciona y regula el funcionamiento del vibrador descrito, que en este caso - tiene forma prismática, pero que pudiera ser de cualquier - otra. Superiormente, y cerca de uno de los extremos de esta base, dispone de una ranura 2 para introducir a su través -
10 la moneda adecuada, que pondrá en marcha el dispositivo --- eléctrico de accionamiento, que más adelante detallaremos. En uno de los laterales menores del 1, existe otra ranura 3 destinada a devolver la moneda que por cualquier causa, de forma, tamaño, ser defectuosa, etc., no reuniese las condi-
15 ciones necesarias para actuar el dispositivo. En la zona inferior de otro lateral, existe una colisa 4, por la que - tendrá acceso al interior de la caja, el cordón conductor - eléctrico que proveniente de la red, alimenta el dispositivo a que antes nos hemos referido. La propia caja 1, es practi-
20 cable, mediante la articulación efectuada en uno de sus laterales, provisto a los efectos oportunos, de un mecanismo de cierre convencional 16.

25 Las figuras comprendidas en las hojas 2 y 3 de los planos, nos muestran el interior de la propia caja, 1, con los elementos que en ella se integran, a saber:

5.- Microrruptor.

6.- Varilla del microrruptor, acodada por su ex-
tremo libre.

7.- Cables conductores de electricidad.

30 8.- Tolva inclinada a la que cae la moneda pro-



340753

- 1 viniente de la ranura 2.
- 9.- Tubo cilíndrico en el que se deposita la moneda, accionando el microrruptor a través del extremo acodado de la varilla 6.
- 5 10.- Palanca de expulsión de la moneda.
- 11.- Espacio para la acumulación de monedas.
- 12.- Lámina elástica.
- 13.- Doble fondo en el que se apoya el conjunto soportado por 14.
- 10 14.- Peana sustentadora.
- 15.- Conjunto para dos voltajes de la red eléctrica.
- 16.- Cerradura.
- 17.- Dispositivo de relojería, accionado por un micromotor, que hace de regulador del tiempo de duración.
- 15 18.- Tornillos de retención de 17.
- 19.- Conductores eléctricos que desde 15 trasladan la corriente a 17.
- 20 20.- Contactos de microrruptor.
- 21.- Disco acoplado al eje de 17.
- 22.- Dientes o salientes de los que va dotado 21.
- 23.- Eje del dispositivo de tiempo.
- 24.- Ranura por la que la moneda inservible sale al exterior, por su homónima 3.
- 25 25.- Ranura inclinada practicada en 9, por la que se introduce en éste, la moneda que cae por la rampa 8.
- 26.- Orificio por el que la moneda al ser empujada por determinada palanca, se deposita en el espacio al efecto 11.
- 30



340753

1 27.- Rampa por la cual la moneda inservible emerge por la ranura 24.

 28.- Ventana por la cual se vuelca la moneda de tamaño insuficiente, yendo a caer a la rampa 27.

5 29.- Acodamiento de la palanca expulsora de monedas 10.

 30.- Palanca a la que se articula en su extremo inferior, la expulsora 10.

 31.- Muelle acerado de retracción de 30.

10 Expuestos con suficiente amplitud los elementos componentes de la caja-monederero que se propone, claramente se desprende su funcionamiento, pues bastará depositar una moneda adecuada por la ranura 2, desde donde discurrirá por la rampa 8, cayendo en el interior del tubo 9, y apoyándose en el extremo acodado de la varilla 6, que accionará el microinterruptor 5, el cual a su vez pondrá en marcha el mecanismo de tiempo 17, cuyo disco 21, desplazará a través de 22, en su momento, a la palanca 30, venciendo la resistencia de 31, y por lo tanto la palanca 10 vendrá hacia atrás, hasta que el diente 22 rebese su posición actuante, y entonces la fuerza retráctil de 31, hará que 10 impulse a la moneda que caerá a 11 por el orificio 26, deteniéndose en ese momento la marcha del aparato vibrador efectuada con el empleo del mecanismo que nos ocupa, y que habrá estado funcionando, el tiempo previsto, regulado de antemano en 17.

25 Hecha la descripción precedente hemos de añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

30

340753



1

NOTA

En resumen, la Patente de Introducción que se solicita, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

5 1.- SISTEMA PARA CONFERIRLE A LOS MUEBLES DE -
DESCANSO UN MOVIMIENTO VIBRATORIO TEMPORAL, DE APLICACION A
INSTALACIONES HOTELERAS Y ANALOGOS, que esencialmente se ca
racteriza por estar fundamentado en la coordinación funcio-
nal de un dispositivo vibrador con una caja-monedero, regu-
ladora del funcionamiento de aquel, estando el vibrador cons-
10 tituído por una caja de material moldeable, generalmente --
truncopiramidal y hueca, provista de dos solapas oridifica-
das para su fijación al bastidor de la cama o mueble a que
se trate, cuya caja, que se encuentra abierta por su base -
mayor, siendo susceptible de cerrarse por una placa laminar
15 de conformación adecuada, aloja en su interior un cambiador
de tensión, accionable desde el exterior por medio de una lla-
ve, cuyo cambiador de tensión le suministra corriente al --
voltaje conveniente a unos carretes o bobinados que magneti-
zan una masa metálica dotada de un alojamiento cilíndrico -
20 pasante, en cuyo interior, y montado entre dos puentes que
limitan su movimiento lineal se mueve o gira por acción del
campo magnético un núcleo de hierro dulce, sobre los extre-
mos de cuyo eje, que sobresale considerablemente por ambos
lados, se encuentran montadas sendas masas excéntricas, pro-
25 ductoras al rotar del efecto vibratorio.

30 2.- SISTEMA PARA CONFERIRLE A LOS MUEBLES DE -
DESCANSO UN MOVIMIENTO VIBRATORIO TEMPORAL, DE APLICACION A
INSTALACIONES HOTELERAS Y ANALOGOS, que esencialmente se ca-
racteriza porque la caja-monedero que acciona al vibrador
descrito dispone de una ranura, en comunicación con una ram-

19 MAY 1967



340753

1 pa, por la que se introduce una moneda, que se deposita en
un tubo final, en cuyo fondo existe el extremo acodado de -
una varilla de accionamiento de un microrruptor, el cual --
5 cierra el circuito de un micromotor que mueve un sistema re
ductor de engranajes, cuyo eje de salida proporciona giro a
un disco provisto de salientes radiales, los cuales transcu
10 rrido un tiempo previamente establecido, actúan sobre un --
sistema de palancas articuladas, una de las cuales expulsa
la moneda que acciona el microrruptor, interrumpiéndose así
el circuito eléctrico, y por lo tanto el funcionamiento del
dispositivo acoplado a esta caja-monedero.

3.- Se reivindica por último, como objeto sobre
el que ha de recaer la Patente de Introducción que se soli-
15 cita: "SISTEMA PARA CONFERIRLE A LOS MUEBLES DE DESCANSO UN
MOVIMIENTO VIBRATORIO TEMPORAL, DE APLICACION A INSTALACIO-
NES HOTELERAS Y ANALOGOS".

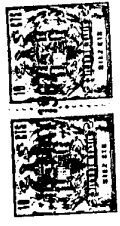
Todo conformé queda descrito y reivindicado en
la presente memoria que consta de ocho páginas mecanografía-
das y dibujos que se acompañan.

20 Madrid, 19 de mayo de 1.967

BERNARDO UNGRIA
p.p.

25

30



340.753

340753

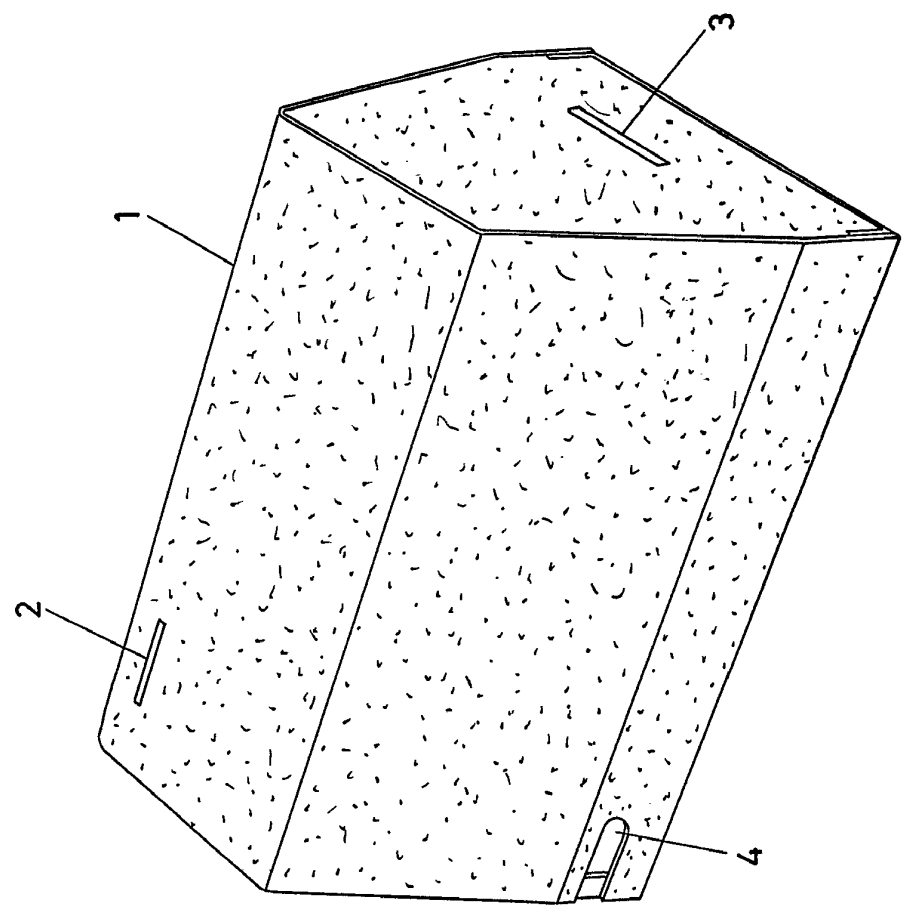


FIG-1

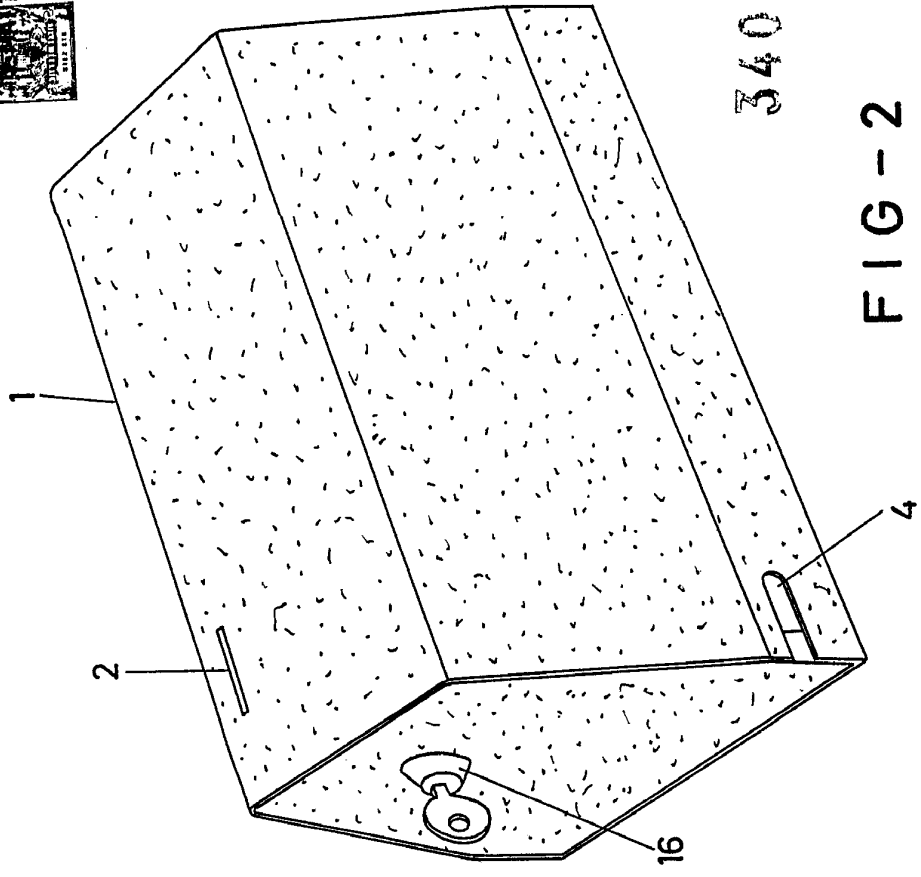
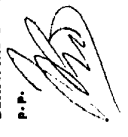


FIG-2

340753

ESCALA VARIABLE
Madrid, 13 de Mayo
de 1967
BERNARDO UNGRIA
P.P.



340.753

340753

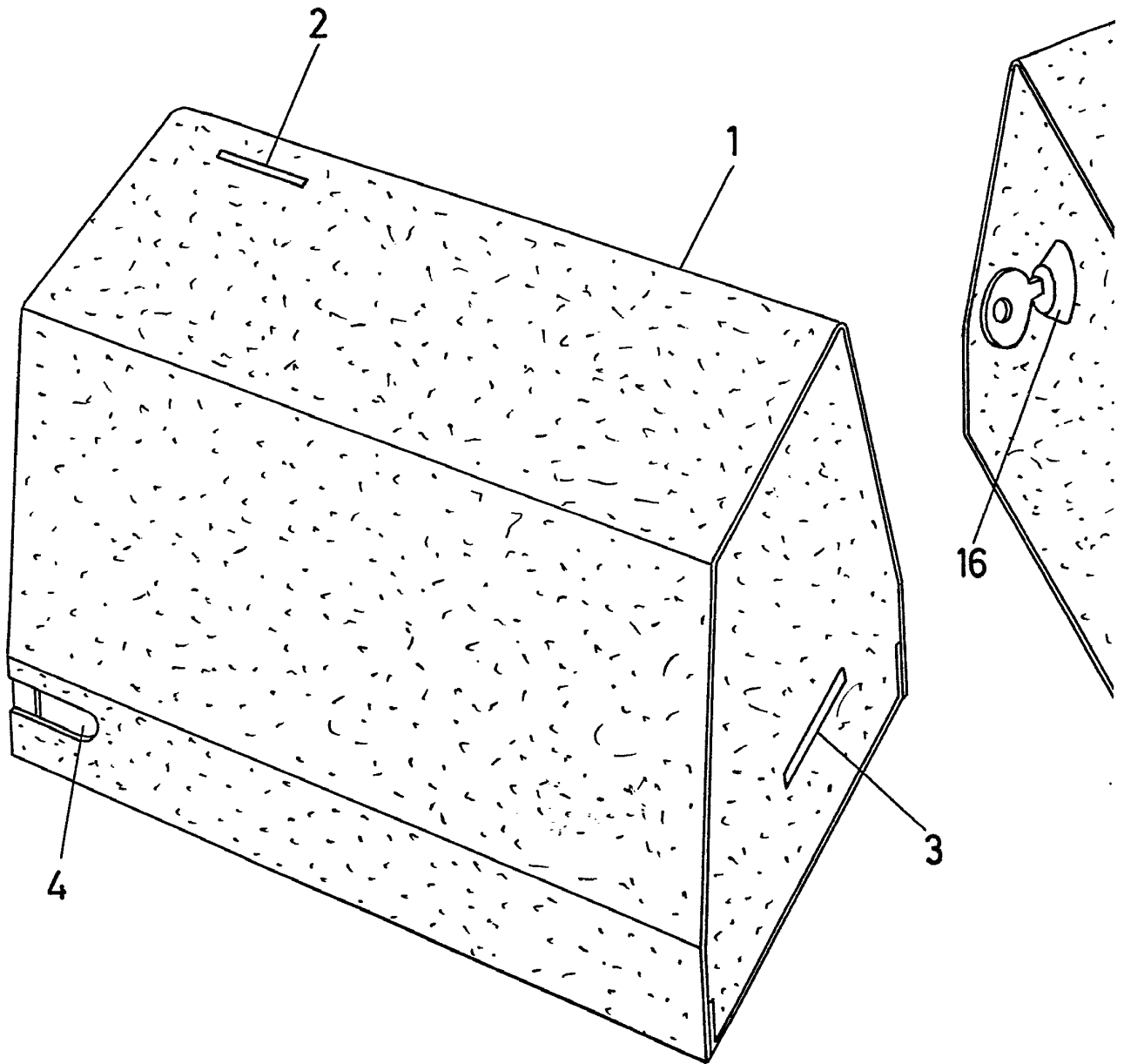
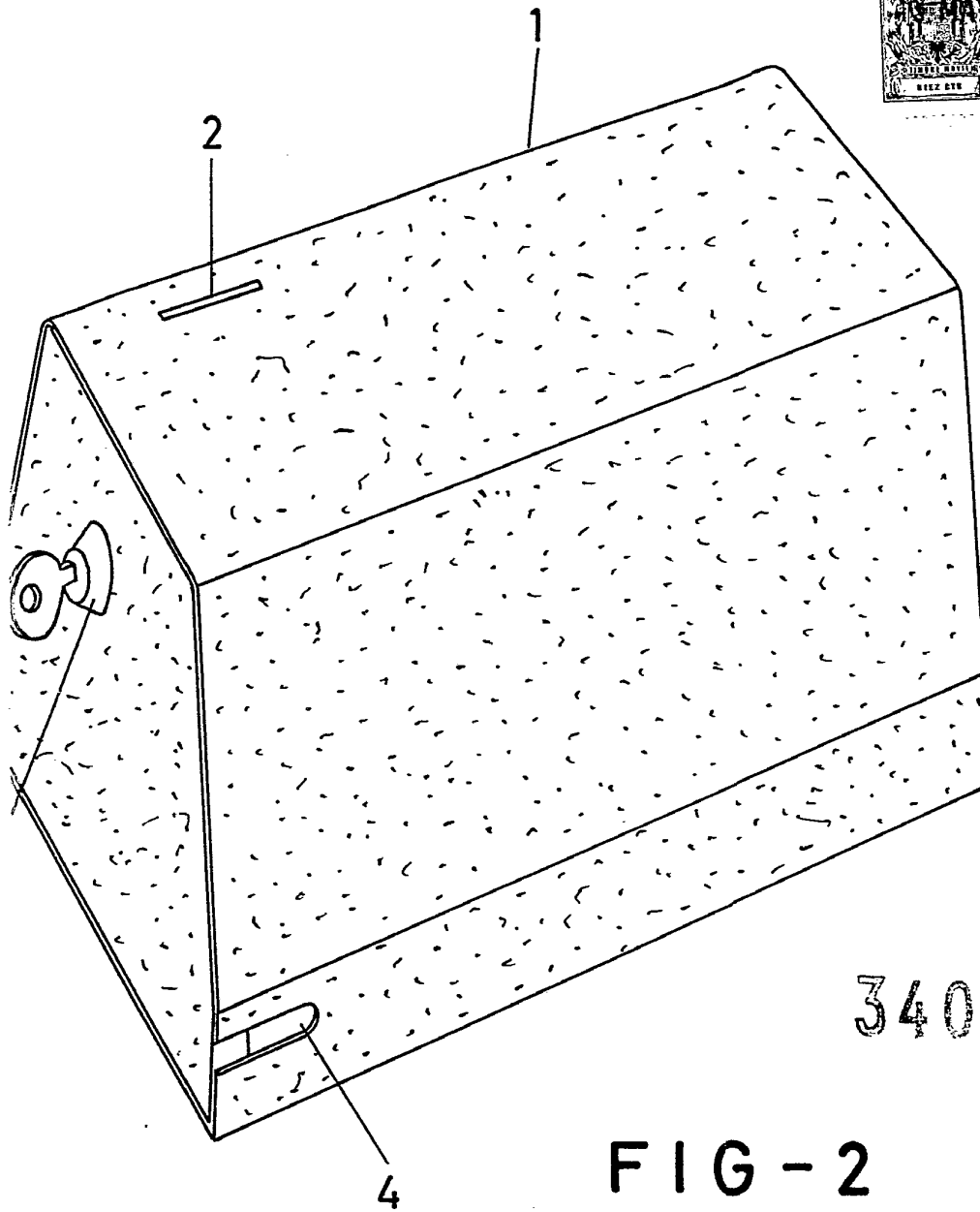


FIG - 1



340753

FIG-2

ESCALA VARIABLE

Madrid, 19 de mayo de 1967

BERNARDO UNGRIA

P.P.

340.753

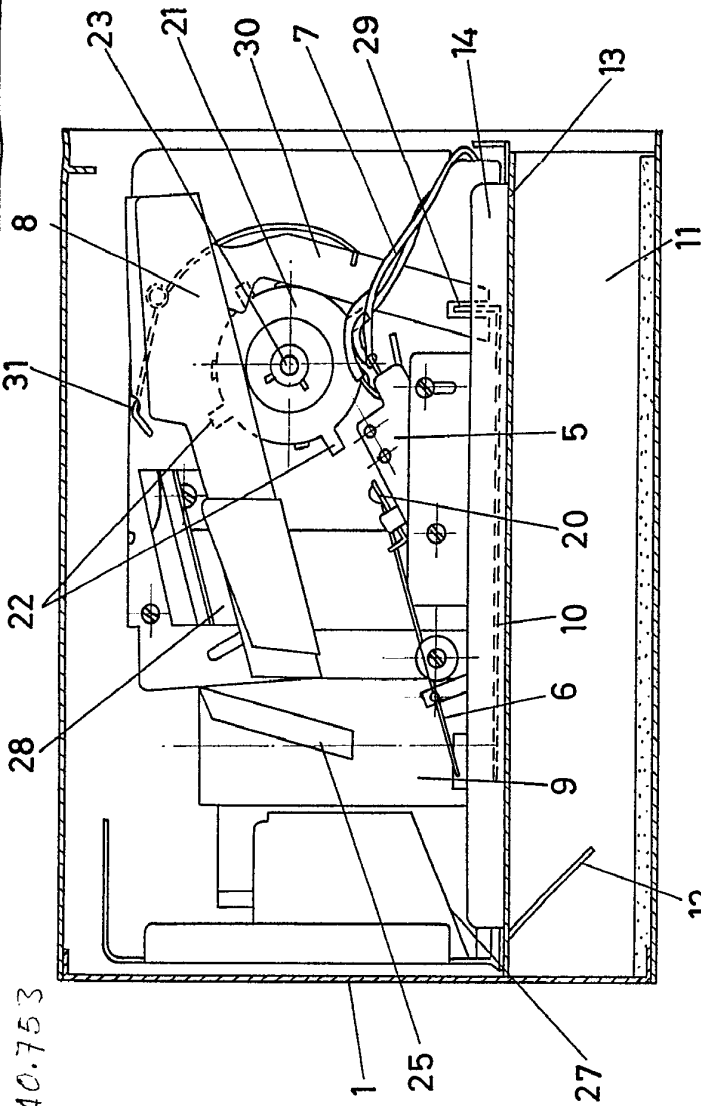


FIG - 3

340753

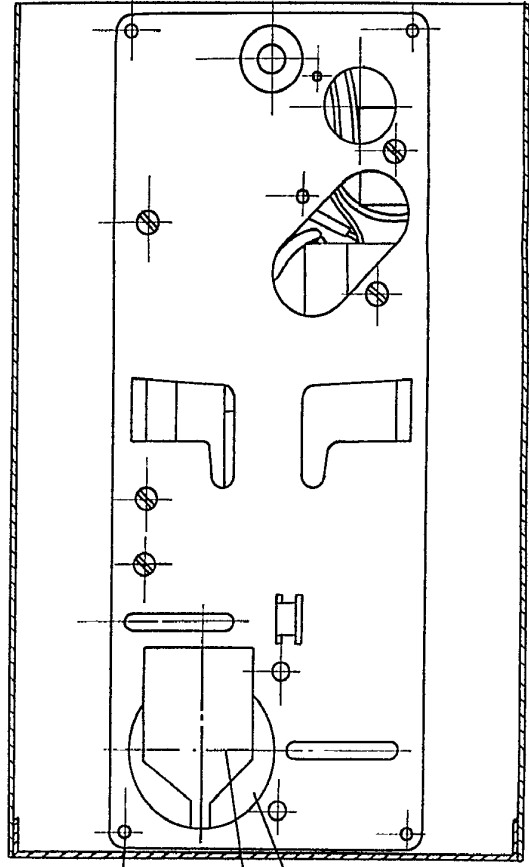


FIG - 5

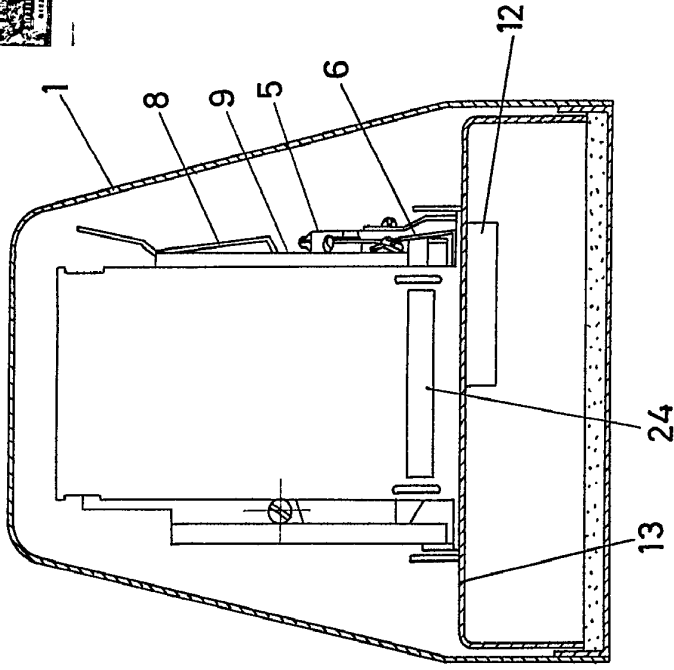


FIG - 4

340753

ESCALA VARIABLE
de
Madrid, 1 de MAYO
de 1967
BERNARDO UNGRIA
P.P.

D. JUAN Y D. FERMIN DE LA CAMARA GOICOECHEA Y D. MANUEL

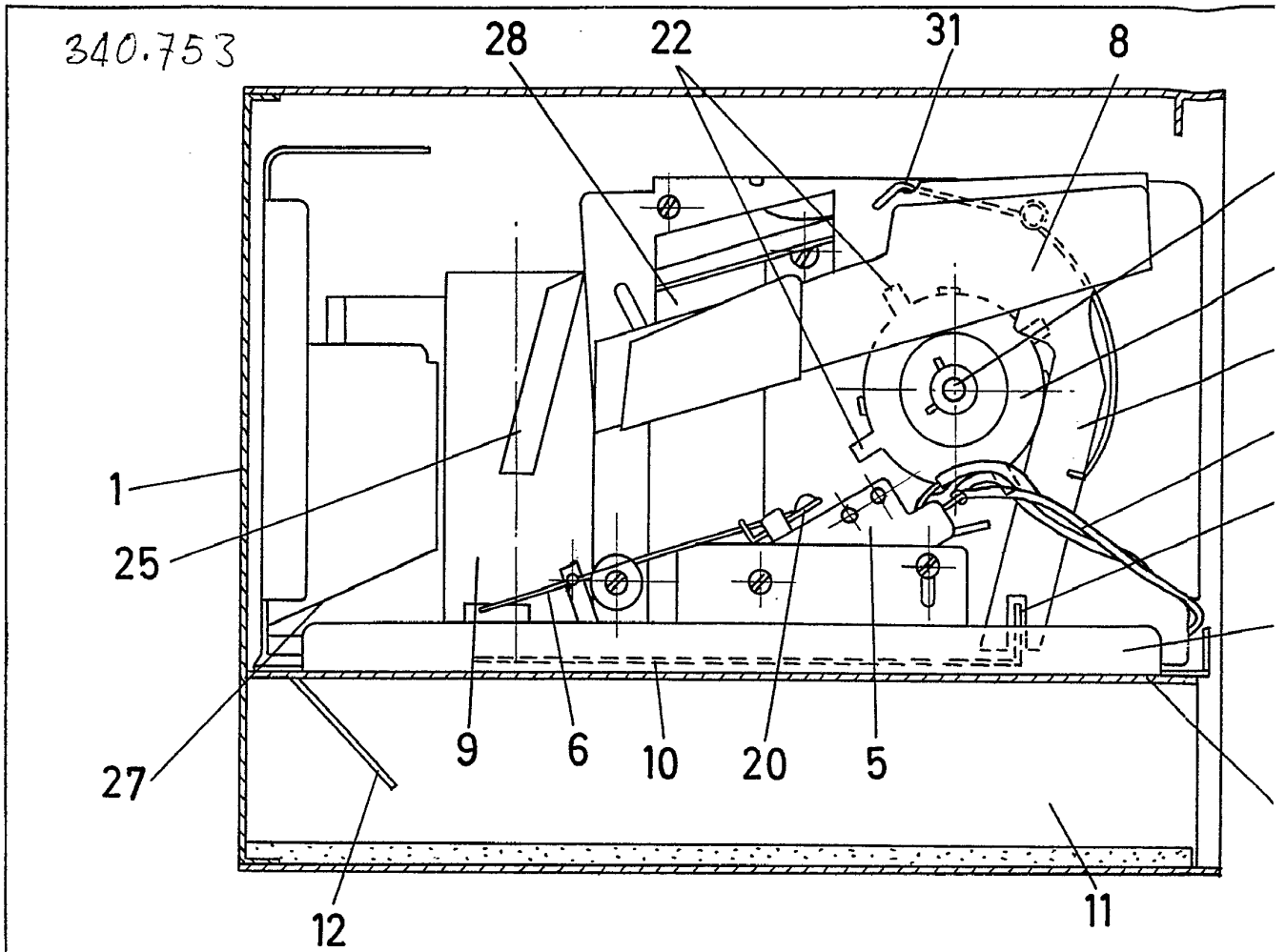
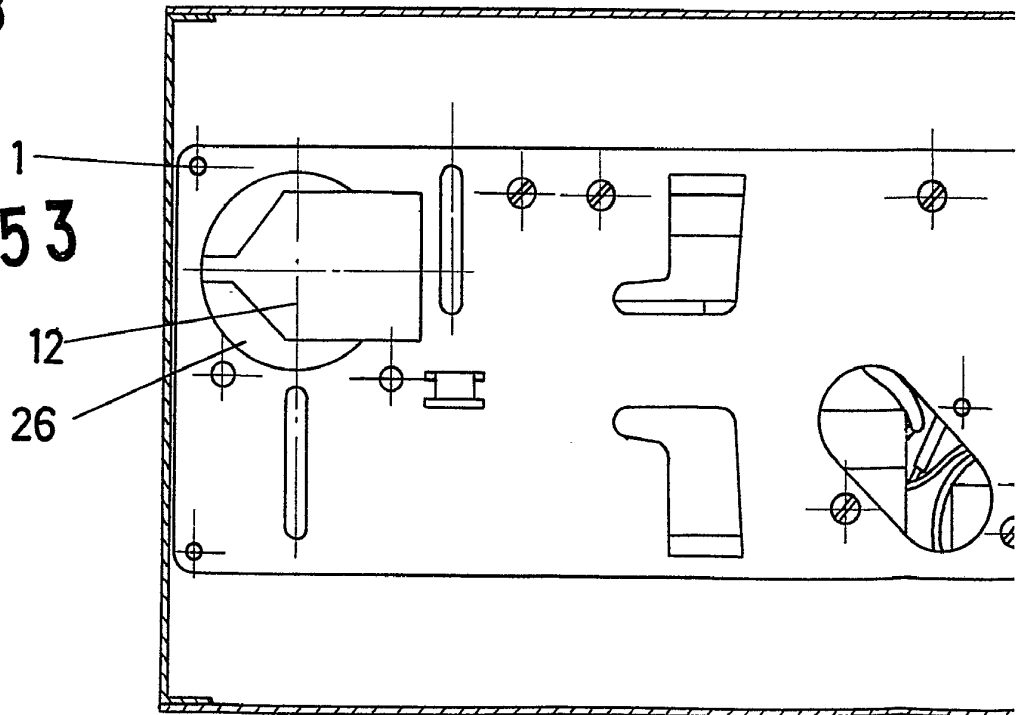


FIG - 3

340753



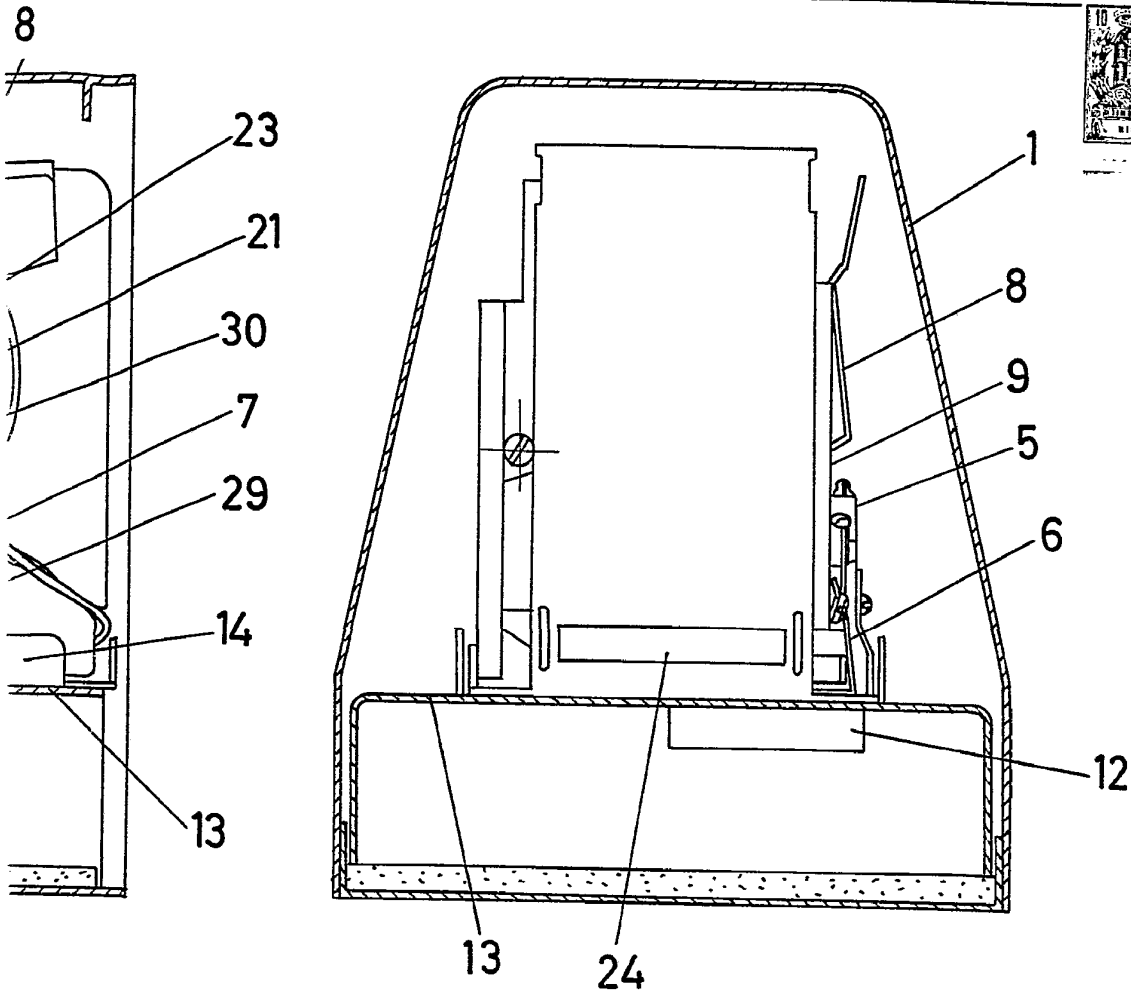


FIG-4

340753

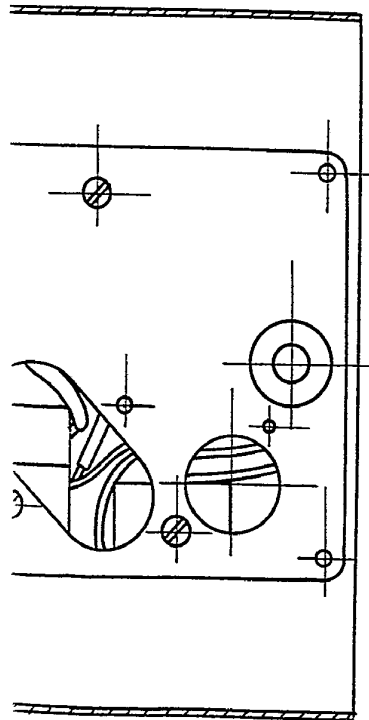


FIG-5

ESCALA VARIABLE

Madrid, 19 de mayo de 1967

BERNARDO UNGRIA

P.P.

340.753

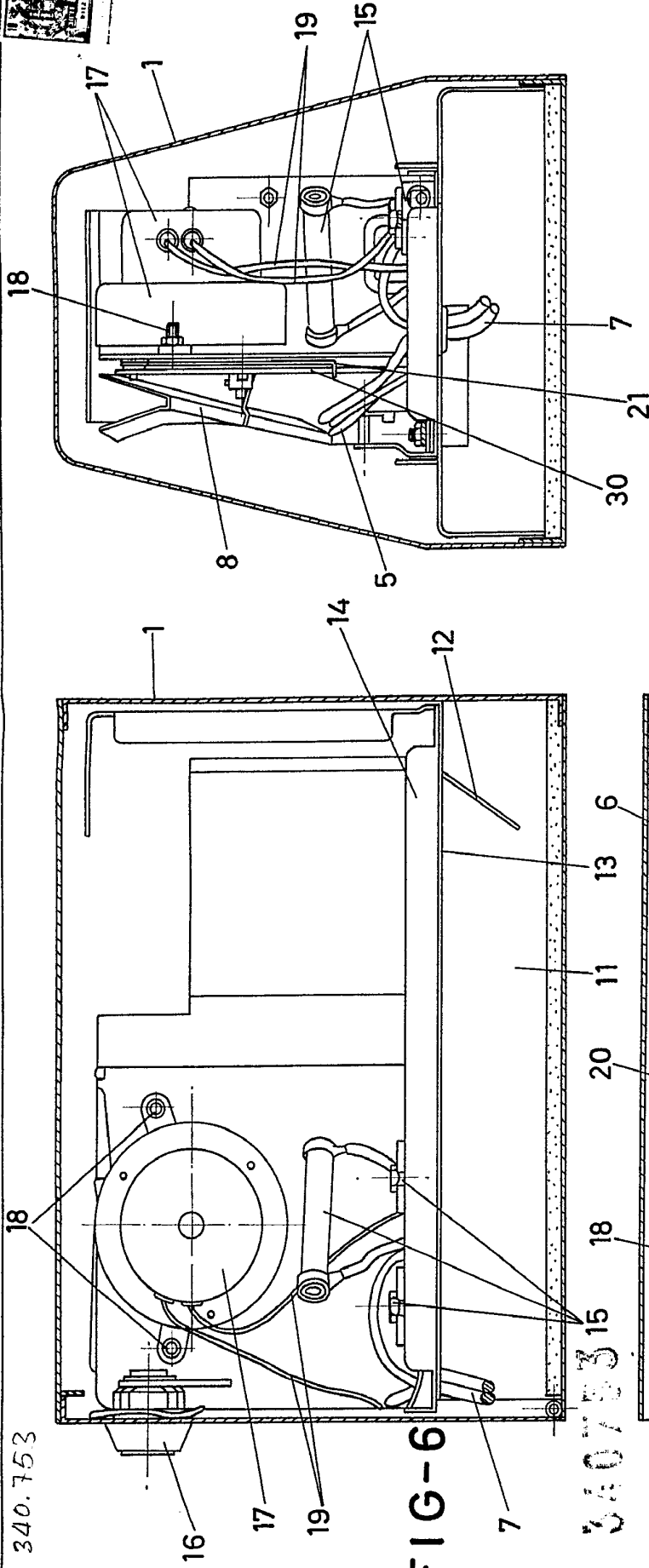


FIG-6

340753

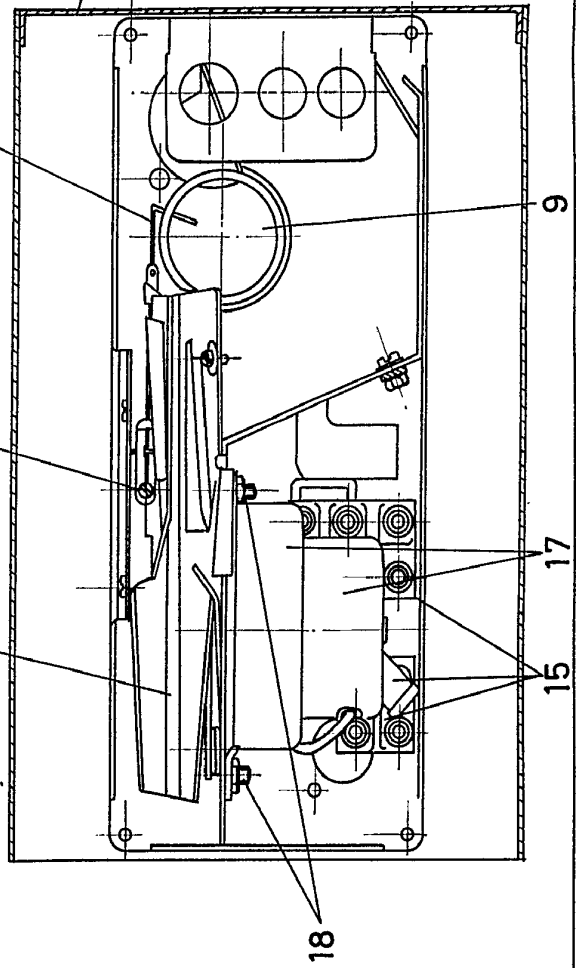


FIG-8

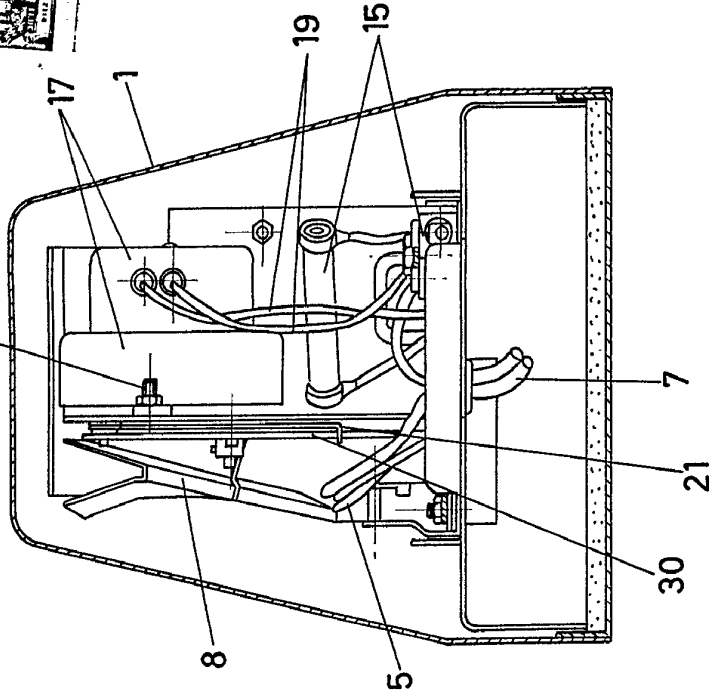
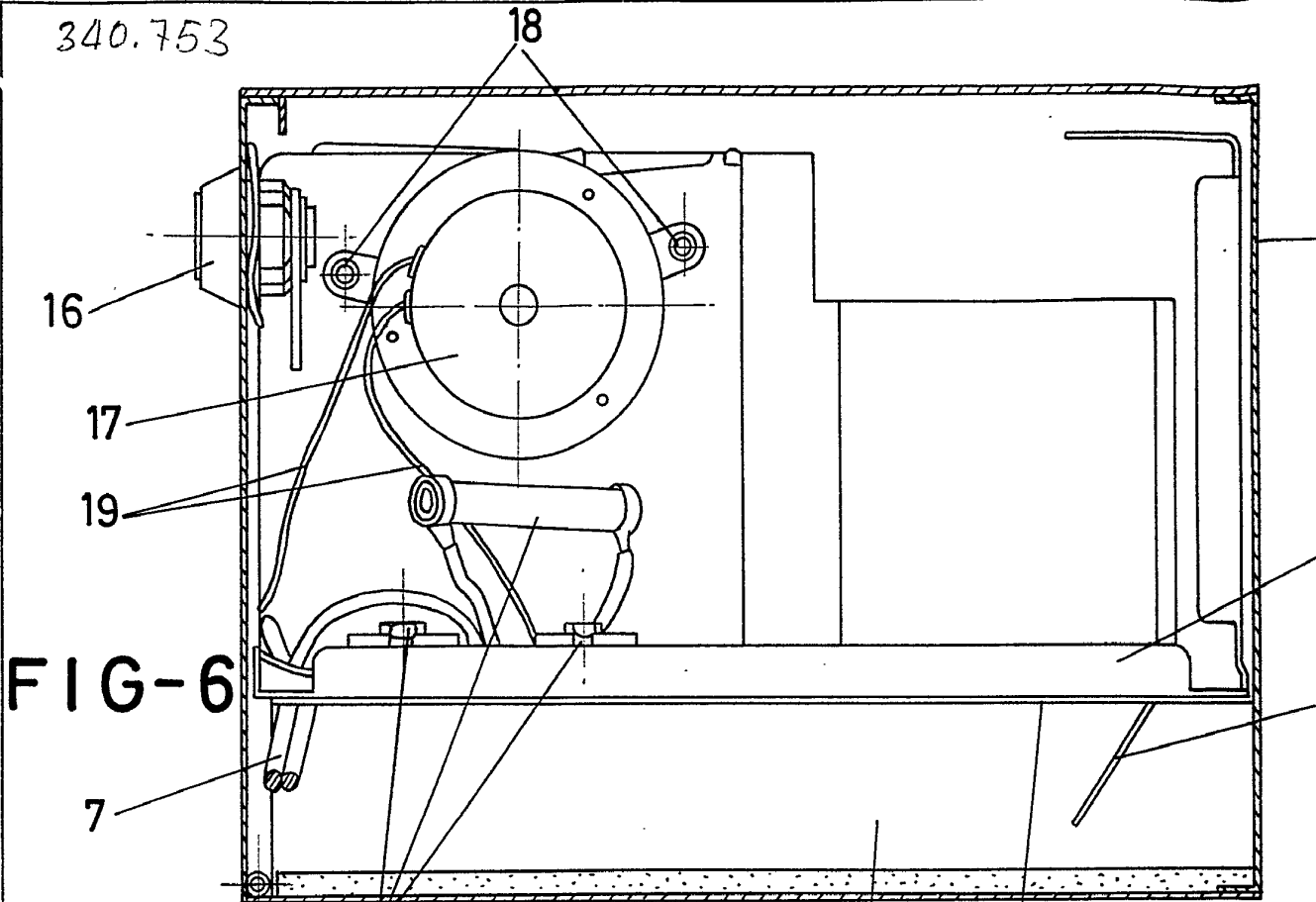


FIG-7

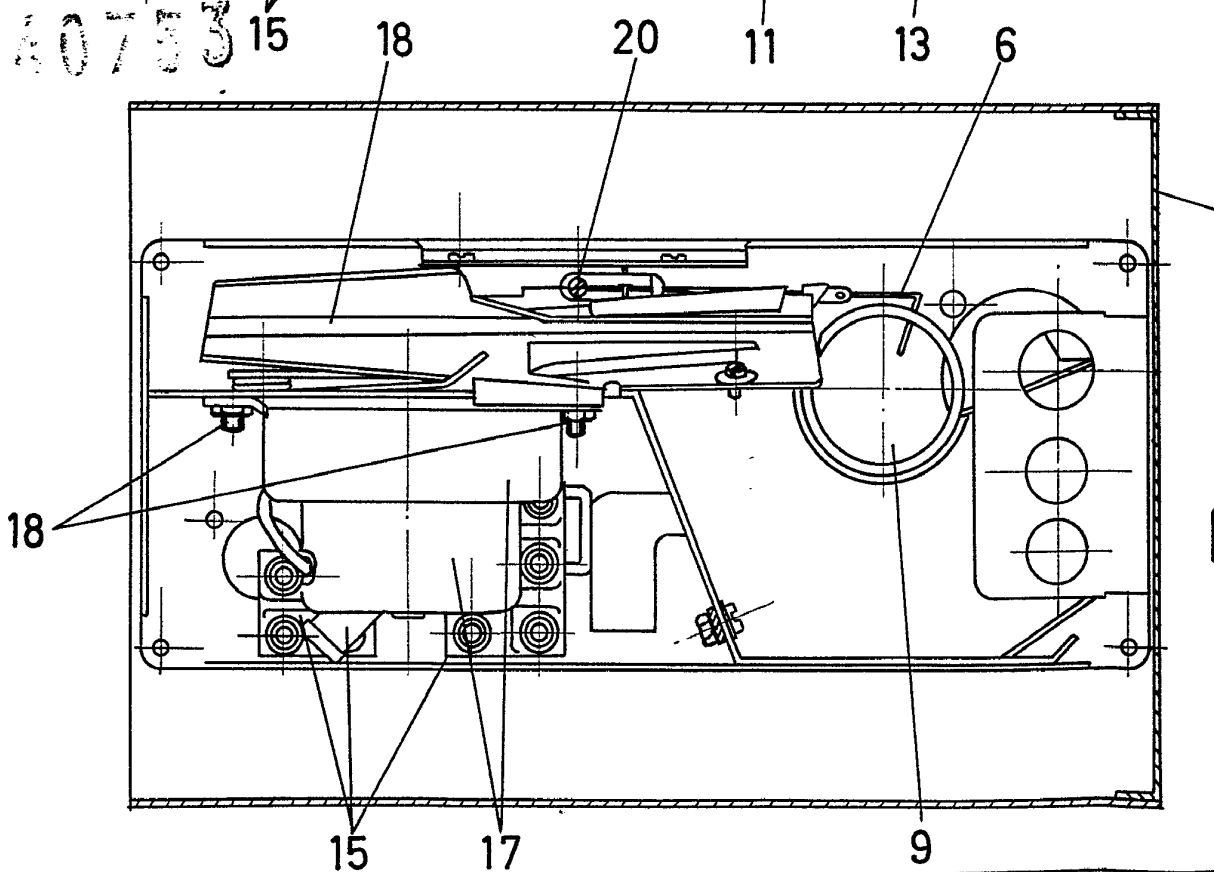
340753

ESCALA VARIABLE
de DIBUJO
de MADRID
de 196
BERNARDO UNGRIA
P.I.P.

340.753



340753



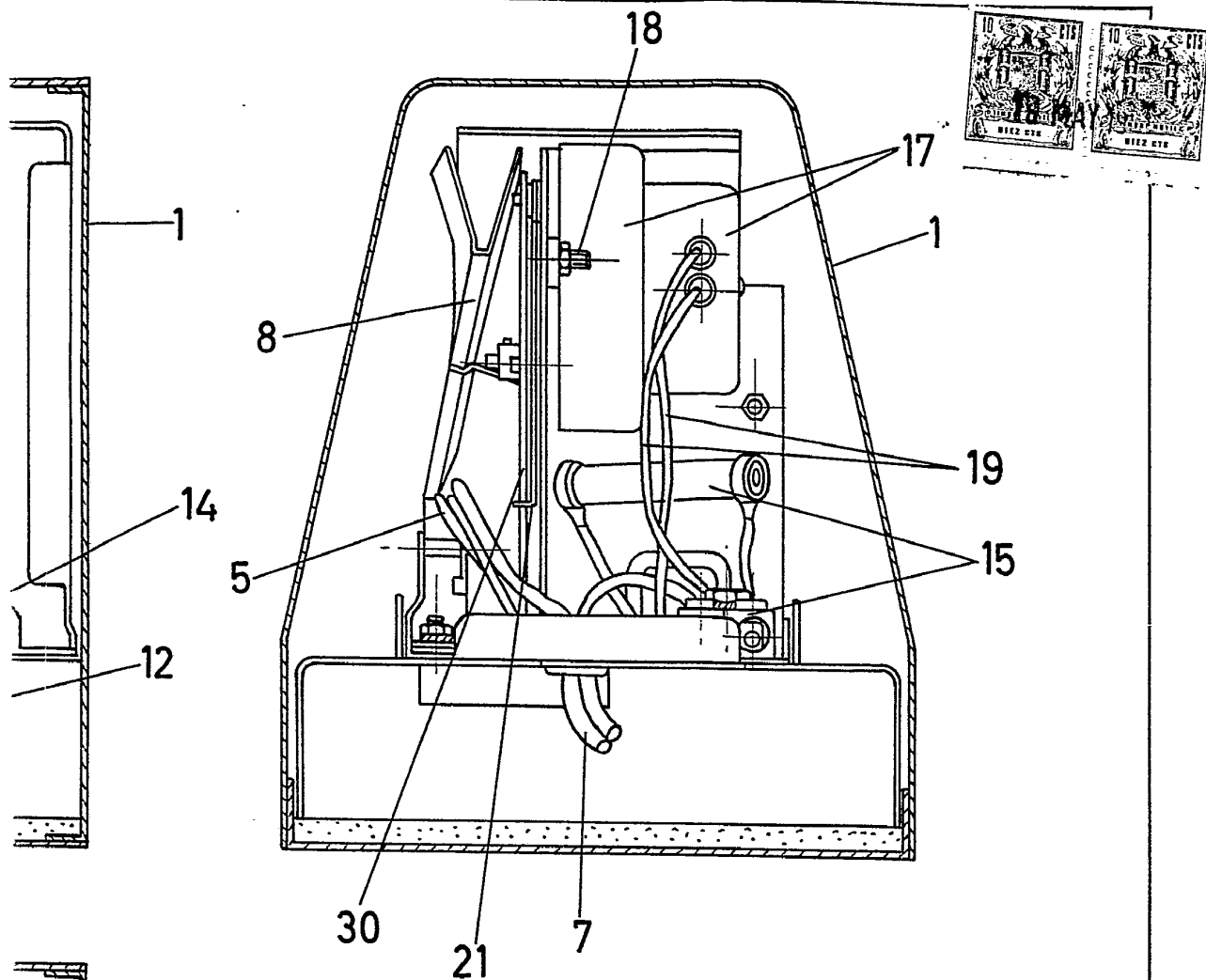
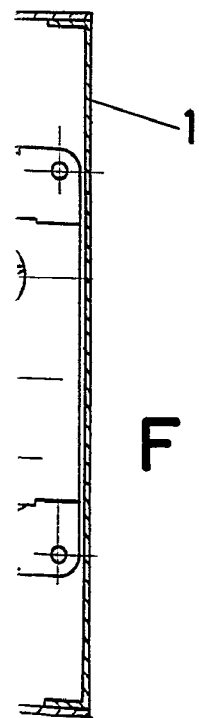


FIG-7

340753

FIG-8



ESCALA VARIABLE
Madrid, 19 de mayo de 1967
BERNARDO UNGRIA
P.P.

340.753

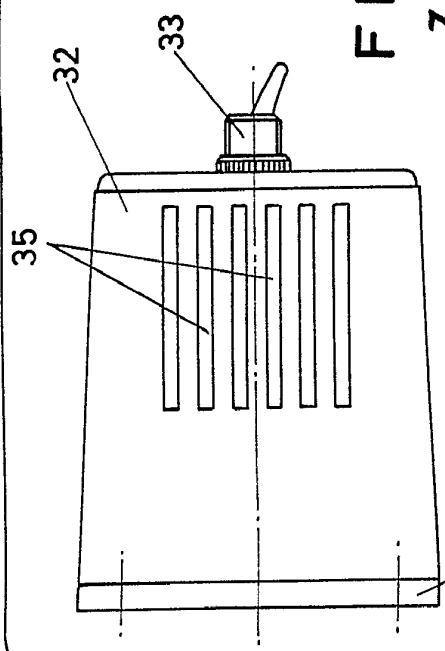
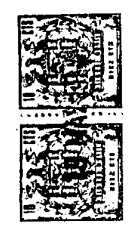
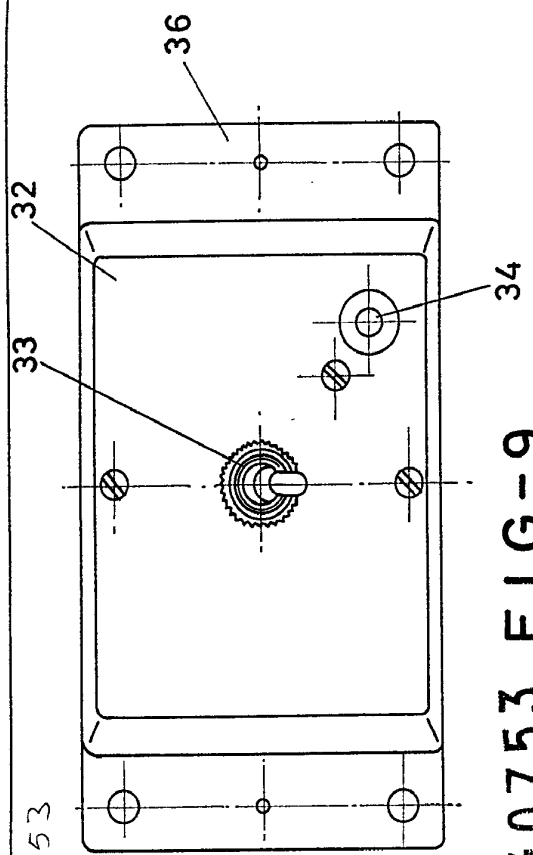


FIG-11
340753



340753 FIG-9

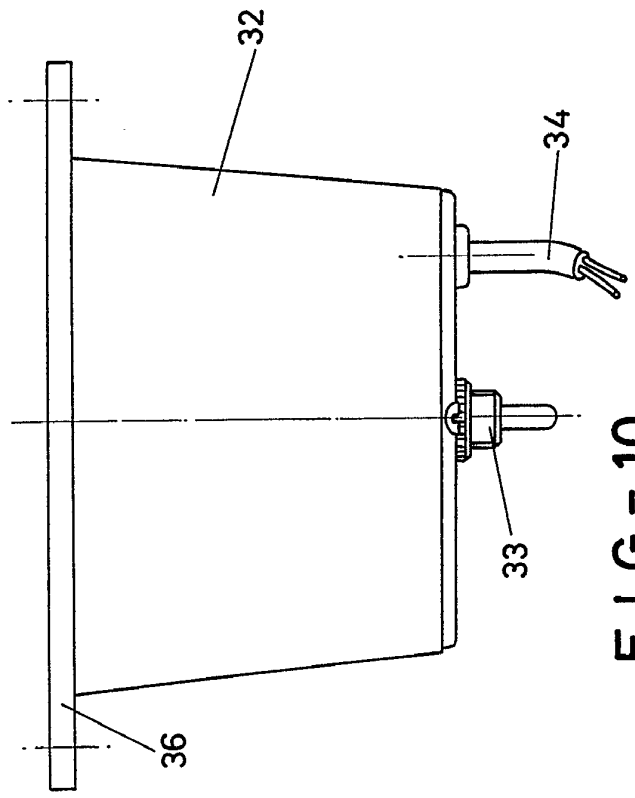


FIG-10

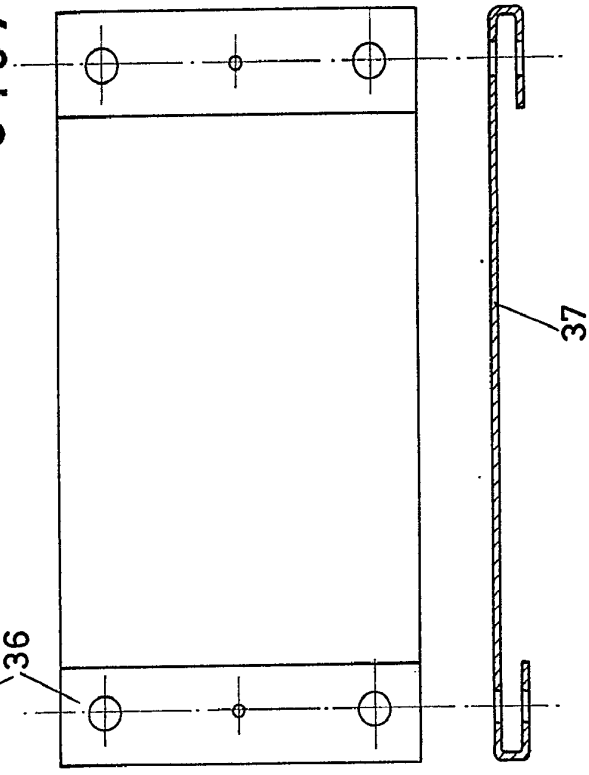
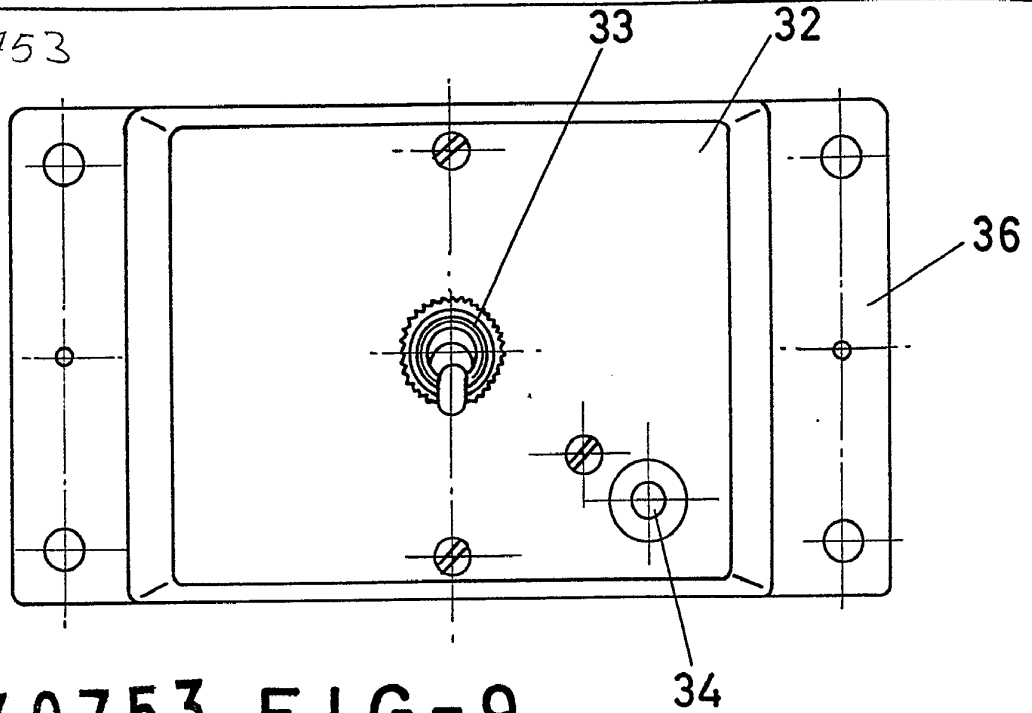


FIG-12

ESCALA VARIABLE
de 196
Madrid, 1 de Mayo
BERNARDO UNGRIA
P.P.

340.753



340753 FIG-9

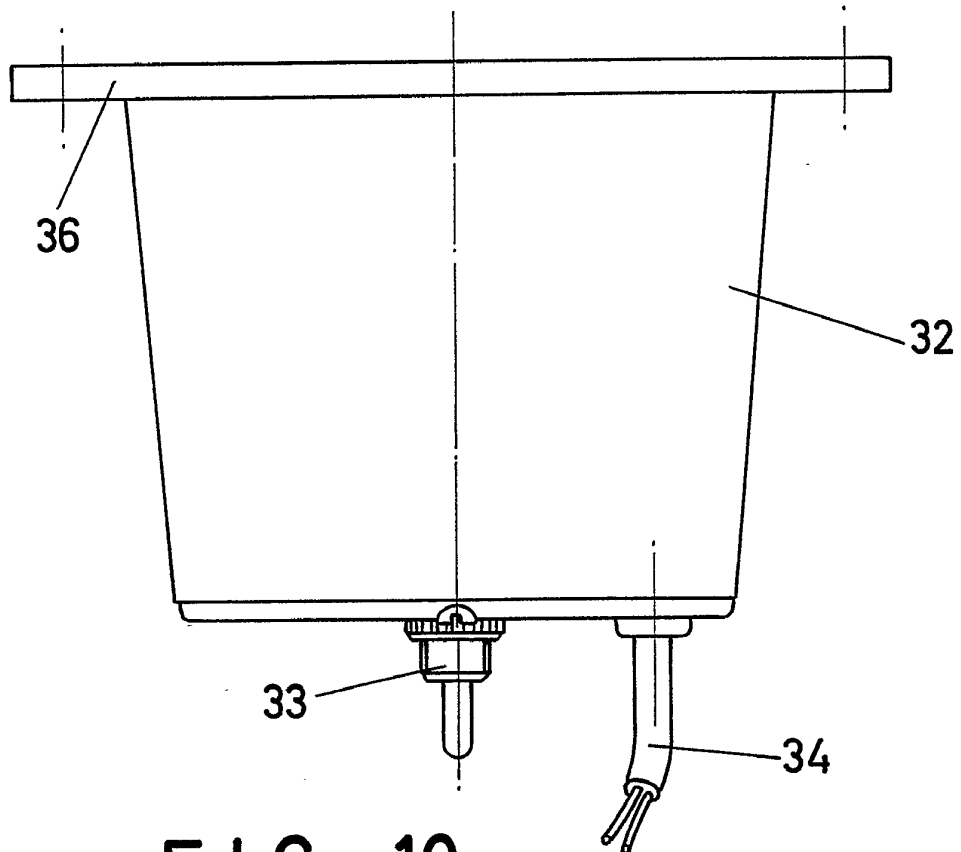


FIG-10

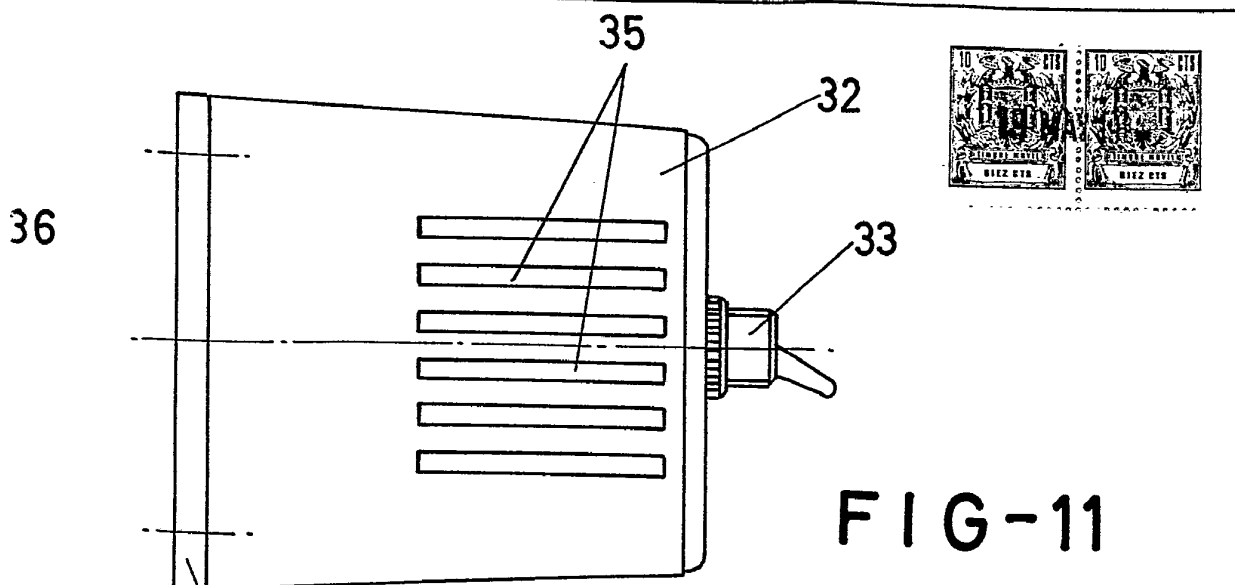


FIG-11
340753

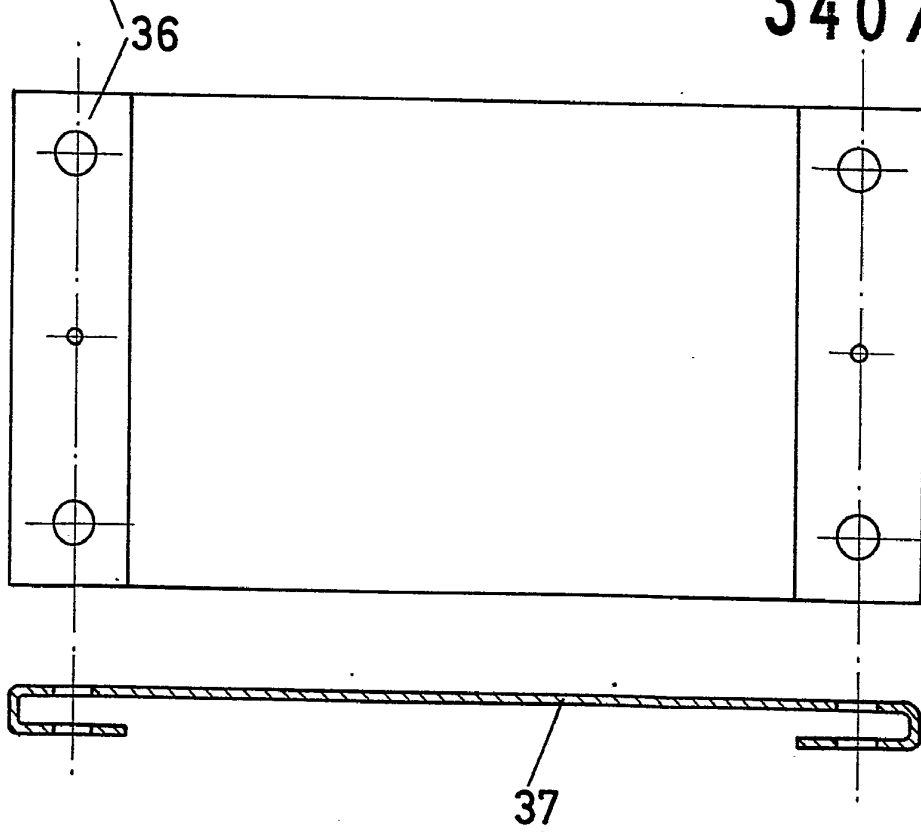


FIG-12

ESCALA VARIABLE
Madrid, 19 de mayo de 1967

BERNARDO UNGRIA

P.P.

340.753

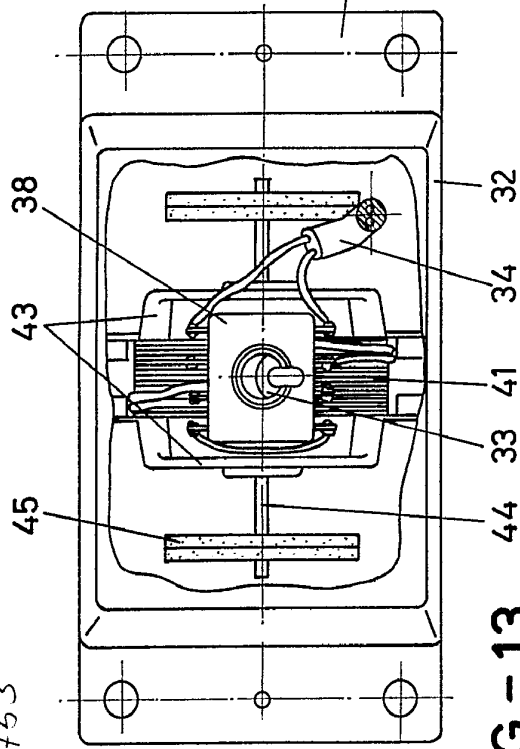


FIG-13

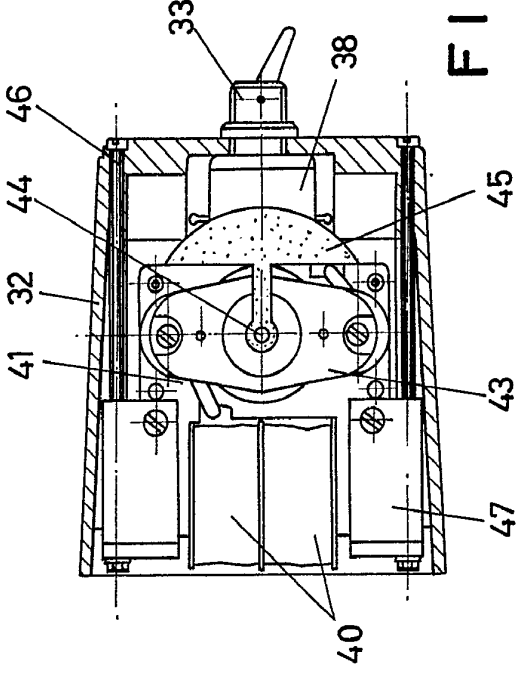


FIG-15

340753

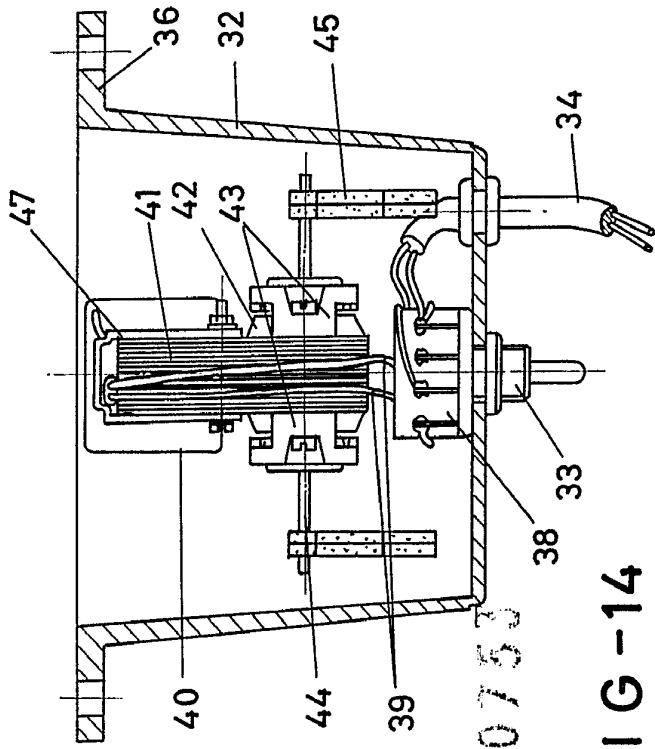


FIG-14

340753

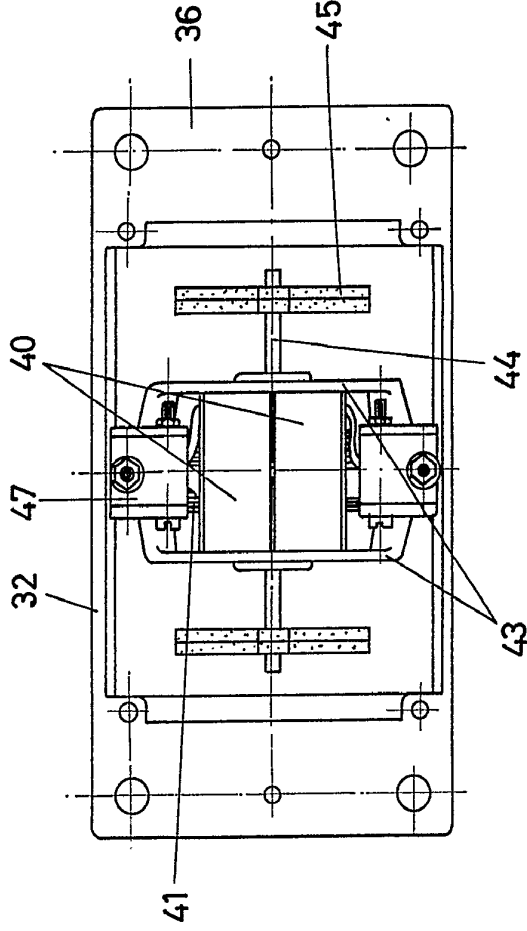


FIG-16

ESCALA VARIABLE
 de INVENCIÓN
 Madrid, 11 de MAYO de 1967
 BERNARDO UNGRIA
 P.º.

340.753

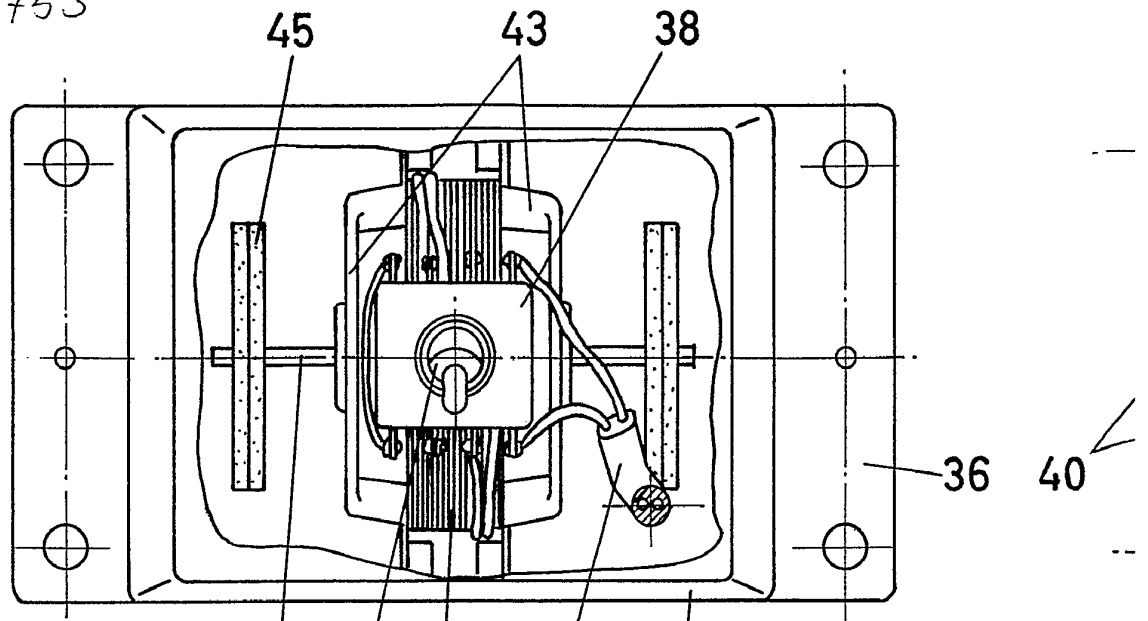
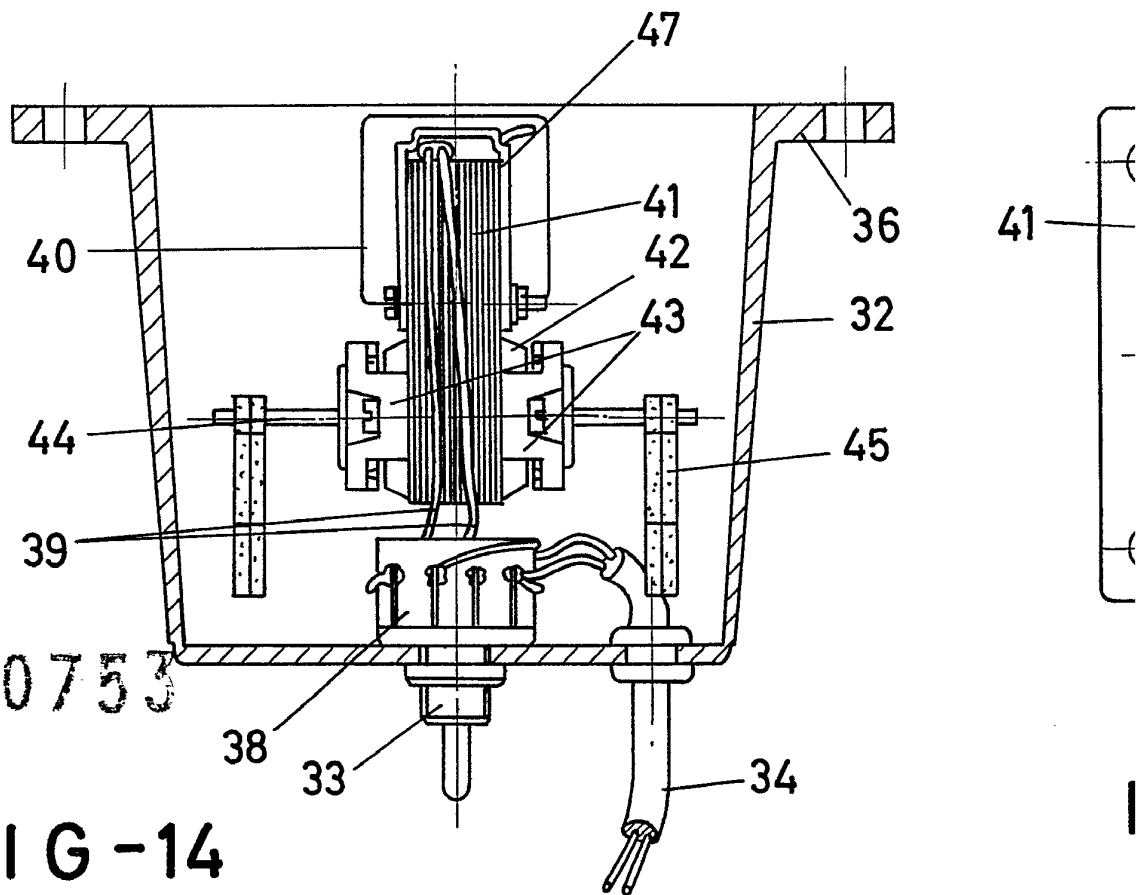
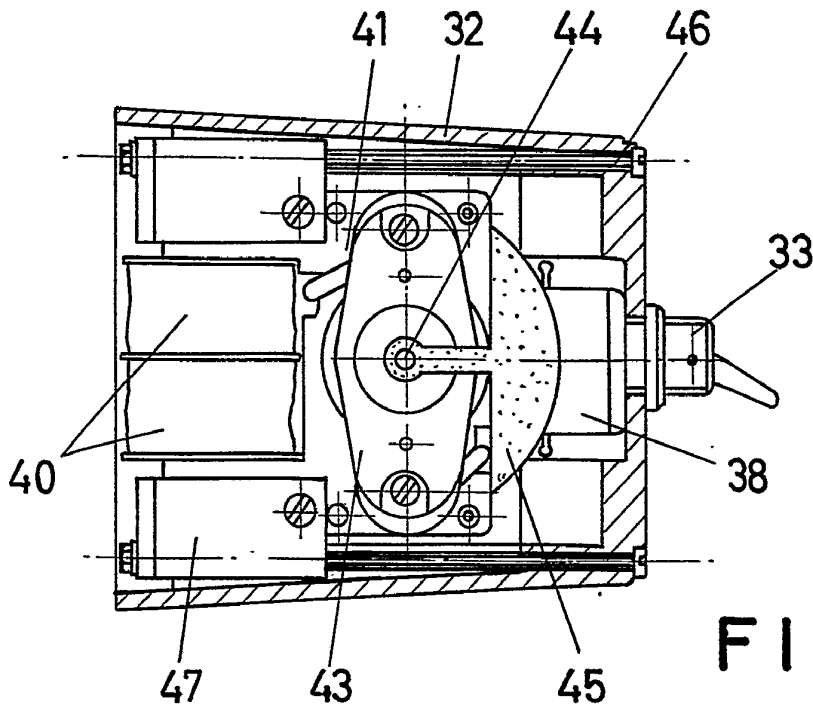


FIG-13



340753

FIG-14



340753

FIG-15



FIG-16

ESCALA VARIABLE

Madrid, 19 de mayo

de 1967

BERNARDO UNGRIA

P.P.