



90879

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de ELECTRÓN, S. A., entidad marroquí, domiciliada en Tanger (Marruecos), 90, Banque du Maroc, por "DISPOSITIVO ABRELATAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo abrelatas de gran utilidad, particularmente para hoteles, restaurantes bares y también para uso doméstico.

5. La apertura de una lata siempre es una operación engorrosa y en circunstancias en las que deban abrirse gran número de ellas, es realmente una operación complicada y lenta.

10. A fin de facilitar la apertura rápida y cómoda de latas, se ha ideado el dispositivo objeto de la invención que consta esencialmente de una caja soporte con dis-

90879

28



- positivo de suspensión o apoyo, que alberga un electro-
motor cuyo árbol sobresale al exterior de la caja y al
que va fija una rueda dentada acoplable contra la cara
inferior del reborde engrapado de la lata que deba abrir-
se, cuya caja presenta asimismo un tope de guía situado
5. en el mismo plano que el de la rueda dentada, para faci-
litar el deslizamiento de la lata, contra cuya tapa inci-
de una cuchilla circular de filo inclinado, montada exén-
trica en el extremo de una palanca de mando que en su
10. posición de uso mantiene hincada la cuchilla contra la
tapa, junto a dicho reborde, quedando la lata aprisionada,
previéndose finalmente un brazo articulado y solicitado
elásticamente hacia arriba provisto de un imán destina-
do a atraer a la tapa a medida que la cuchilla va recor-
tándola, para separarla de la lata.
15.

- La palanca de accionamiento de la cuchilla puede
estar conectada con el interruptor de conexión del elec-
tromotor que acciona a la rueda dentada, para cerrarlo
al llegar a la posición de trabajo de la cuchilla, de
20. forma que la puesta en marcha del motor coincide con la
citada posición de trabajo de la cuchilla circular. Por
ejemplo, dicha palanca puede presentar una aleta salien-
te susceptible de apoyarse sobre un pulsador que consti-
tuye el elemento de mando de dicho interruptor.

25. La caja que contiene el electromotor y demás
cuerpos que integran el abrelatas presenta en su pared
posterior un dispositivo de acoplamiento que permite su
fijación a un paramento o bien a una placa soportada por



90879

una columna, la cual a su vez está unida a una peana de sustentación.

5. La columna de retención de la caja es hueca y está destinada a albergar al conductor que alimenta al electromotor, el cual sale por una abertura prevista al efecto, pudiendo plegarse en el interior de la columna hueca según las necesidades de cada momento.

10. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

15. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva anterior del abrelatas en posición de reposo; la figura 2 es una perspectiva posterior del despiece del mismo; la figura 3 es un detalle a mayor escala en alzado lateral de la cuchilla hincada en la lata; la figura 4 es una sección transversal de la figura anterior, con el imán en acción; y la figura 5 es un alzado posterior de la caja abierta.

20. El abrelatas descrito consta de una caja -1-, acoplada posteriormente a una placa -2-, por medio de tornillos -3-, que a su vez está sustentada por la columna hueca -4- que parte de la peana -5-. La cara posterior de la caja -1- presenta asimismo ranuras -6- que permiten suspenderla de una superficie vertical, prescindiendo del conjunto formado por placa -2-, columna -4- y peana -5-.

25. La caja -1- contiene un electromotor -6-, alimentado por el conductor -7-, el cual queda alojado en

90879

28 DIC



su mayor parte en el interior de la columna -4-, convenientemente replegado, y sale al exterior por la abertura inferior -8-, sacándose más o menos conductor según las necesidades del momento. Al introducir el conductor por la abertura -8-, el mismo se repliega formando bucles (figura 2).

El árbol del electromotor -6-, a través de la transmisión formada por tornillo sin fin -9-, ruedas dentadas -10- y piñón -11-, acciona a una rueda dentada -12-, que sobresale por el frontis de la caja, y contra la que se apoya el reborde engrapado -13- de la tapa -14- de la lata -15- que deba abrirse. Próximo a la rueda -12- y por debajo de ella se ha previsto un tope de guía -16-, que facilita el deslizamiento de la lata -15- al girar la rueda dentada -12-.

Contra la tapa -14-, y próxima a su reborde -13-, se hince la cuchilla circular -17-, montada loca en el eje -18- previsto en el extremo de una palanca -18a- articulada en la caja -1-, de forma que la propia presión ejercida por dicha palanca mantiene al reborde -13- apoyado contra la rueda dentada -12-, sosteniéndose la lata -15- y girando a medida que avanza la rueda dentada mientras la cuchilla, de filo inclinado, va cortando la tapa -14-.

Del frontis de la caja parten un par de brazos -19- en los cuales se halla articulado un soporte -20- frente a la rueda dentada -12-, solicitado elásticamente hacia arriba por el resorte -21-, y que sostiene a un imán -22-, destinado a atraer a la tapa -14-, a medida que la

90870

28



5. va cortando la cuchilla -17- (figura 4). Este dispositivo es de gran utilidad, pues al mantenerse la tapa alzada, evita la caída de la misma dentro de la lata abierta. El resorte -21- tiende a mantener al imán -22- contra la tapa -14-.

10. La palanca -18a- está provista en su extremo libre de una aleta lateral -23-, susceptible de apoyarse contra el pulsador -24- que constituye el órgano de mando del interruptor de conexión del electromotor -6-, que de esta forma se pone en marcha automáticamente al abatir la palanca -18a- e hincarse la cuchilla contra la tapa -14-.

15. Como puede deducirse de todo lo descrito, el abre-latas en cuestión resulta muy práctico y su trabajo no requiere esfuerzo alguno por parte del usuario, ya que hasta adaptar el reborde -13- contra la rueda dentada -12- y abatir la palanca -18a- para que la cuchilla -17- se hincue en la tapa y automáticamente el electromotor -6- se ponga en marcha, arrastrando la rueda -12- al reborde citado, de forma que la lata irá girando paulatinamente a medida que va cortando la tapa.

20. Detalles complementarios, que facilitan la manipulación del abre-latas, son la previsión del soporte articulado -20- con el imán -22- para la retención de la tapa -14-, y la columna hueca -4- que alberga al conductor -7- convenientemente replegado.

25. La rapidez con que se obtiene el corte de la tapa, hace ideal el abre-latas para bares, restaurantes y hoteles, en donde deben abrirse latas en gran cantidad, No

90870

28



obstante, debido a la simplicidad del aparato y su economía, también es adecuado para uso doméstico.

- Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.
- 5.

- . -
N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

10. 1. Dispositivo abrelatas, que está constituido esencialmente por una caja soporte con dispositivos convencionales de sustentación, que alberga en su interior a un electromotor, cuyo árbol acciona, a través de la oportuna transmisión, a una rueda dentada situada en el exterior de la caja, contra la cual se apoya el reborde engrapado de la tapa de la lata que se desea abrir, de-
15. bajo de cuya rueda se encuentra un tope de guía en el frontis de la caja para facilitar el deslizamiento de la lata, contra cuya tapa incide una cuchilla giratoria
20. loca, de filo inclinado, montada excéntricamente en una palanca de accionamiento, que en su posición de uso mantiene a la cuchilla hincada contra la tapa junto a su reborde, quedando la lata aprisionada, previéndose un

90870

2



brazo articulado y solicitado elásticamente hacia arriba, provisto de un imán destinado a atraer a la tapa que corta la cuchilla,

5. 2. Dispositivo abrelatas, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que la palanca de accionamiento está conectada con el interruptor de mando del electromotor de manera que lo cierra al adoptar la palanca la posición de uso, de forma que al hincarse la cuchilla en la tapa se pone en marcha automáticamente el electromotor.

15.z 3. Dispositivo abrelatas, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza porque dicha palanca presenta una aleta saliente que, en la posición de uso, se apoya contra un pulsador sobresaliente de la caja y unido al citado interruptor de mando.

20. 4. Dispositivo abrelatas, según la reivindicación 1, caracterizado porque la caja va acoplada a una placa sostenida por una columna que a su vez emerge de una peana de apoyo.

25. 5. Dispositivo abrelatas, según las reivindicaciones 1 y 4, caracterizado por el hecho de que la columna es hueca y alberga en su interior, debidamente replegado, el conductor de conexión del electromotor, que sobresale al exterior por una abertura prevista en la columna, de forma que puede obtenerse la longitud necesaria de conductor.

6. Dispositivo abrelatas.

Todo ello según como queda descrito y reivindicado

90870

2



en la presente memoria descriptiva que consta de ocho
hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 28 diciembre de 1961

ELECTRÓN, S. A.

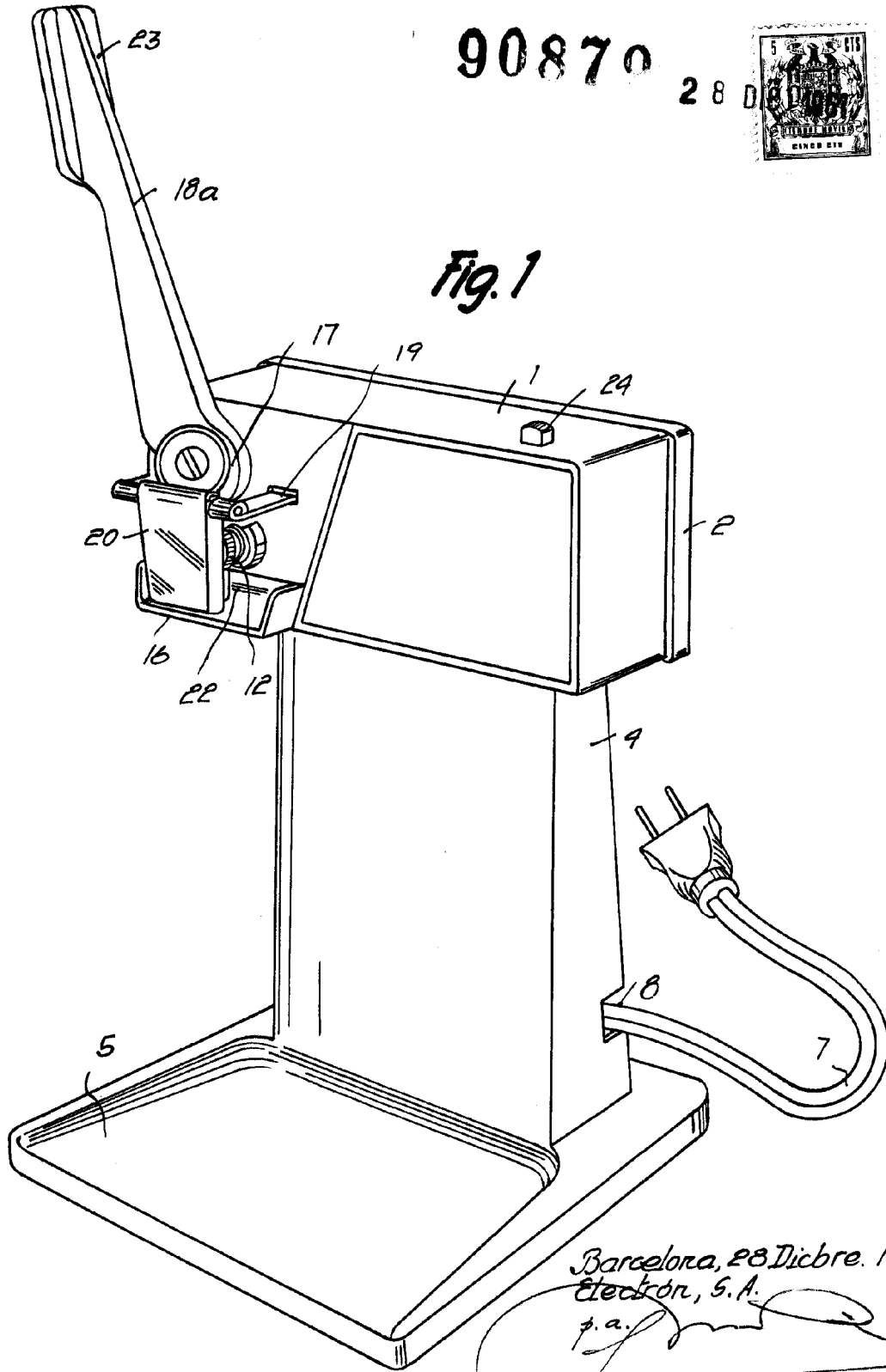
p.a.

90870

28 D



Fig. 1



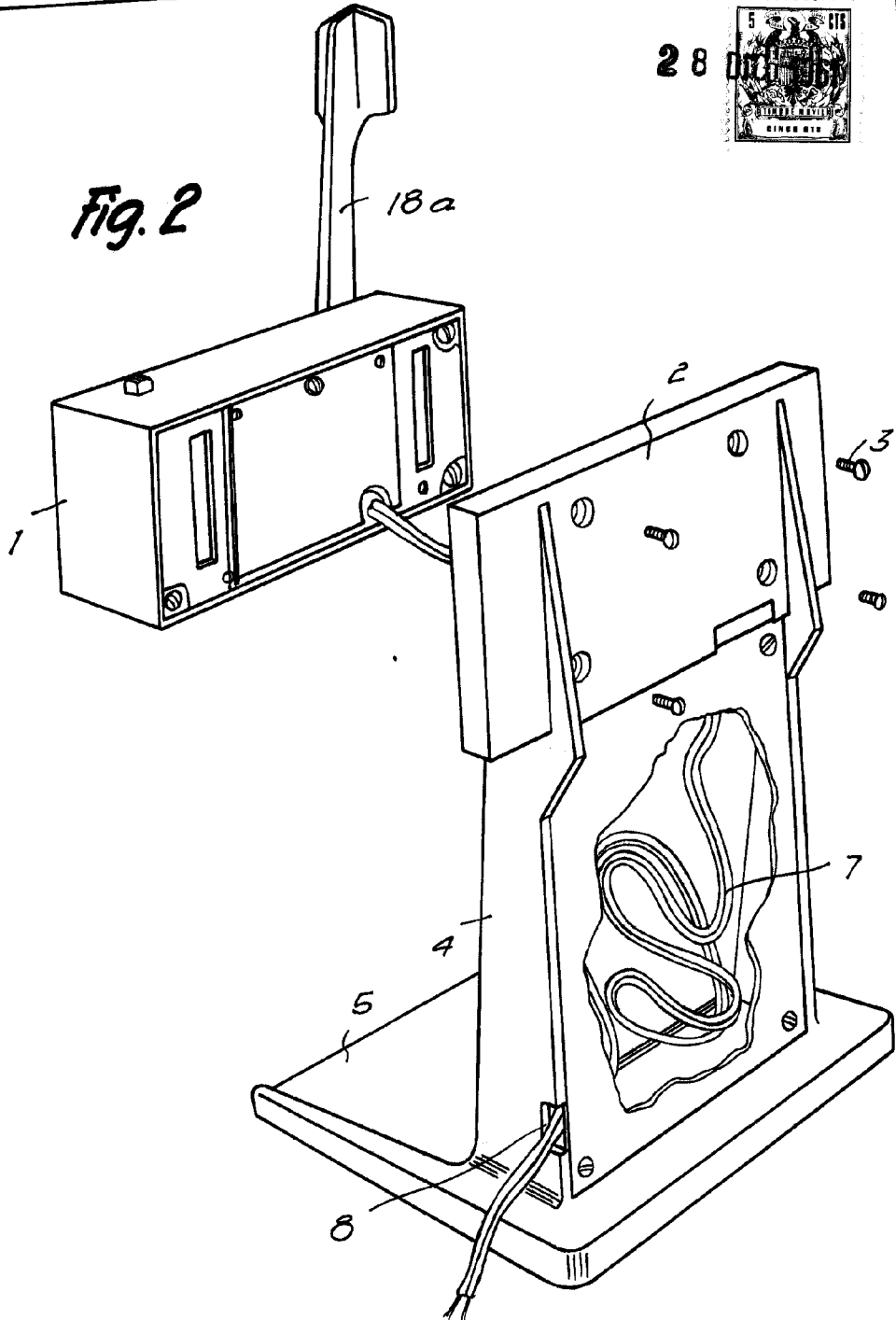
*Barcelona, 28 Dicbre. 1961
Electrón, S.A.*

p.a.

2577



Fig. 2

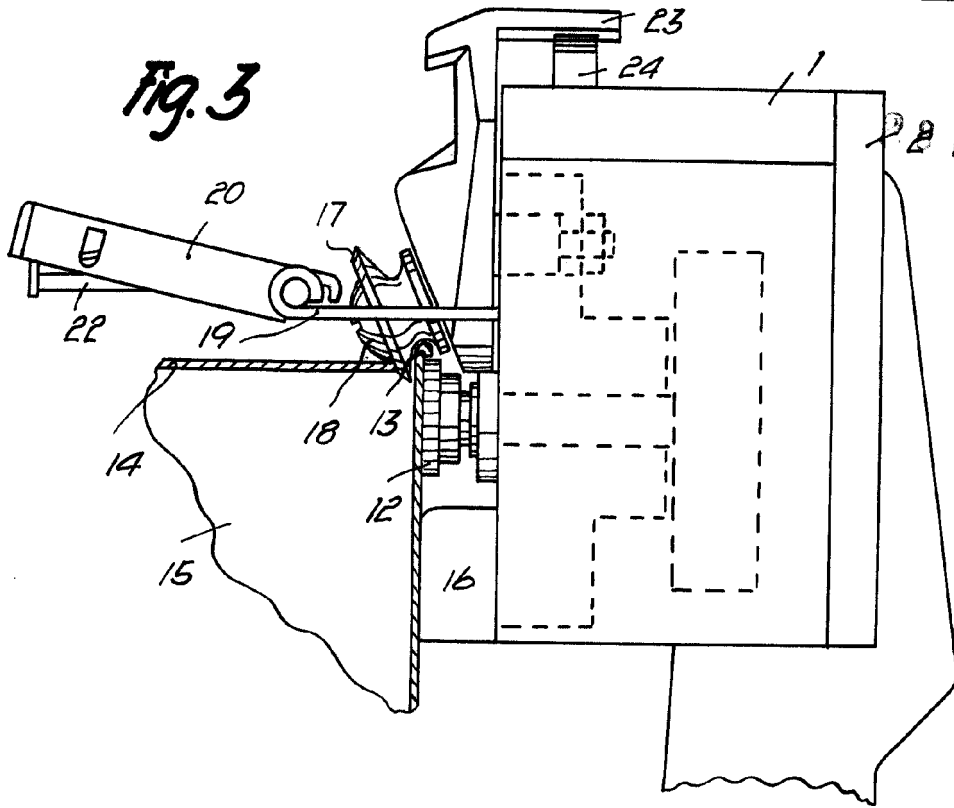


8577

Barcelona, 28 Diciembre 1961
Electrón, S.A.

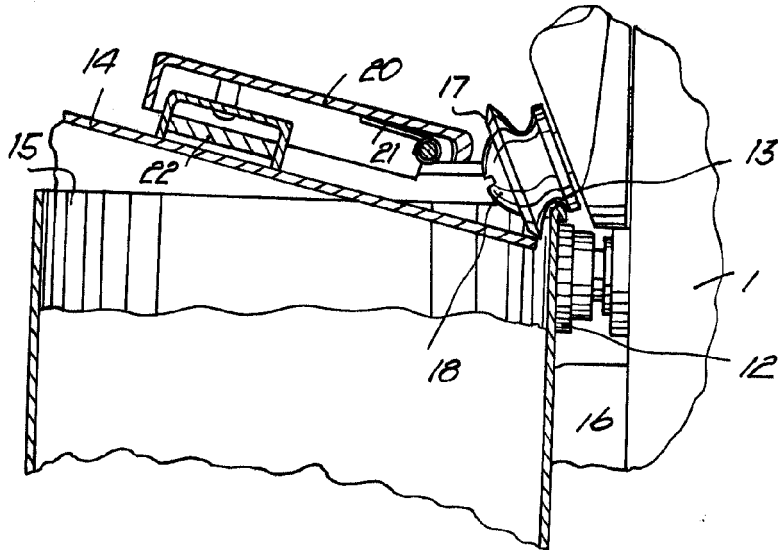
J. a.

Fig. 3



8577

Fig. 4



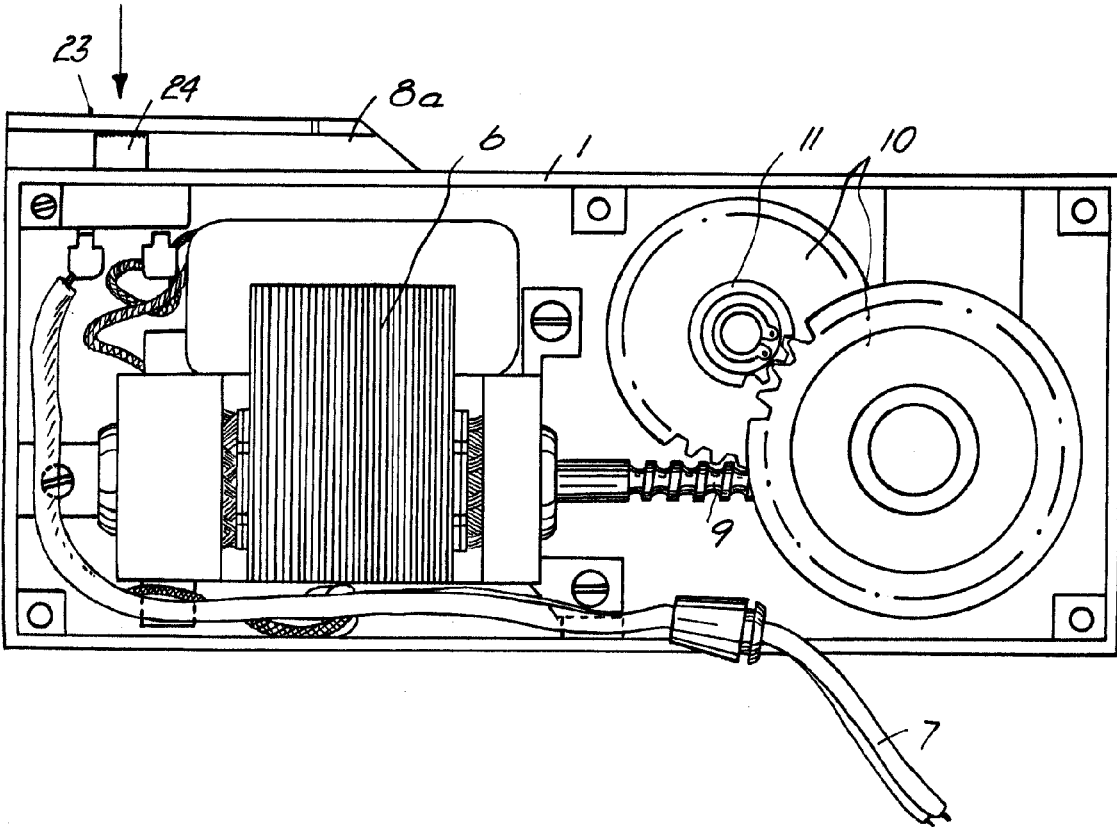
Barcelona, 28 Diciembre 1961
Electrón, S. A.

J. a.

28 DIC



Fig. 5



8577

Barcelona, 28 Diciembre 1961
Electrón, S.A.
p.a.