

28 MAY



354856

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNA MAQUINA PARA LA CARGA Y DESCARGA DE HORNOS DE PANIFICACION", a favor de D. Isidro LLUCIA Morist, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Quevedo, 30.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de invención se refiere a una máquina destinada a efectuar la carga y descarga semiautomática de los hornos de panificación, consiguiendo un trabajo mucho más eficaz que el que actualmente es posible con los 5. medios disponibles.

Como es sabido, la carga y descarga de los hornos de panificación tiene lugar usualmente por medio de elementos manuales o palas, de considerable longitud, las cuales se van introduciendo en la boca o bocas del horno para la colocación de pequeñas cantidades de masa de pan y asimismo para su extracción después de su cocción. Dicho trabajo requiere una considerable cantidad de mano de obra, puesto que son necesarios múltiples movimientos individuales tanto para la carga como para la descarga completa de una boca del horno, 10. además de que la operación es engorrosa por las molestias ocasionadas y el notable desgaste de la pala o útil utilizado etc. 15.

28 MAY.



La máquina objeto de la presente Patente de invención resuelve de modo satisfactorio los inconvenientes dichos, permitiendo efectuar de modo semiautomático la carga y descarga de dichos hornos.

5. De modo esencial, la máquina objeto de la presente Patente comporta una cinta transportadora y desplazable linealmente la cual puede ser elevada a la altura de la boca del horno que se deste cargar o descargar, desplazando el armazón portador de la cinta linealmente, de modo paralelo
10. a sí mismo y reteniendo fija dicha cinta sin fin en un punto del armazón portador, con lo que tiene lugar un desplazamiento del armazón portador de la cinta a la vez que la propia cinta, con motivo de tener una parte fija al armazón principal, es obligada a deslizar sobre los rodillos guía de su ar-
15. mazón portador, de forma que en el movimiento de retroceso de la cinta desde el interior del horno, en la operación de carga, el movimiento de la misma es inverso al desplazamiento del armazón, con lo que a la vez que se retira el armazón del interior de la boca del horno, van siendo depositadas las
20. piezas de masa de pan sobre la solera del mismo.

Para la extracción el funcionamiento es inverso puesto, que desde la parte frontal o boca del horno, se va introduciendo hacia dentro la bandeja formada por la cinta sin fin y su armazón, de forma que al ser nuevamente inverso el desplazamiento de la cinta, se va efectuando la carga de las diferentes piezas de masa de pan sobre la cinta, hasta que al

25. llegar al final, aparece cargada la cinta en su rama superior, pudiéndose retirar la masa de pan.

Para su mejor comprensión, se adjuntan a título de

30. ejemplo, unos dibujos explicativos de una máquina realizada de acuerdo con la presente Patente.

28 MAY.



- 3 -

La figura 1 es una vista en alzado lateral que representa una máquina según la Patente.

La figura 2 es una vista en alzado frontal que representa la propia máquina de carga y descarga.

5. La figura 3 es una vista esquemática que muestra en detalle, según el plano de corte A-A, la impulsión del armazón portador de la cinta.

La figura 4 es una vista en perspectiva que muestra el montaje de la cinta transportadora y su fijación en una zona de la misma, representando la figura 5 un detalle de dicha fijación.

Tal como se representa en las figuras, la máquina objeto de la presente Patente comporta de un modo esencial una cinta sin fin -1-, montada sobre rodillos o varillas extremos, 15. tales como -2- y -3-, de reducido diámetro, pudiendo existir otros rodillos o varillas intermedios de guiado de la cinta, de modo que el conjunto de dichos rodillos está asociado a un armazón que aparece dispuesto con un pequeño ángulo con respecto a la horizontal y que está dotado de medios para su desplazamiento sobre su propio plano y en uno u otro sentido de marcha, según órganos mecánicos de tipo convencional. Dichos órganos, en el caso representado en la figura, comprenden una cremallera -4- y un piñón de accionamiento -5-, de modo que 20. haciendo girar dicho piñón se consigue un desplazamiento en uno u otro sentido del armazón portador de la cinta -1-, sobre la cual aparecen las piezas de masa de pan -6-. Sin embargo, se comprende que la disposición de accionamiento dicha, podrá variar ampliamente, pudiéndose disponer otros medios apropiados, tales como cilindros neumáticos y otros tipos de accio- 25. namiento susceptibles de conferir al armazón portador de la cinta, un desplazamiento rectilíneo en uno u otro sentido y 30.

28 MAY



según su propio plano.

Para la fijación de cinta en un punto determinado del armazón portador, se recurre según la presente Patente, a la disposición de una pletina -7- transversal con respecto a la cinta -1- y que mediante unas manijas extremas -8- y -9- dotadas de mecanismo de bayoneta para su desbloqueo, son susceptibles de fijar la cinta con respecto a una zona fija -10- del armazón portador.

Se comprende asimismo que las disposiciones mostradas para el bloqueo de la cinta se pueden variar entre amplios límites, tratándose en todos los casos de dispositivos que resuelven la fijación de dicha cinta en una zona determinada del armazón portador.

La máquina comporta asimismo de modo esencial, un armazón portador sobre el cual descansa el armazón de la cinta sin fin, de modo que dicho armazón se pueda graduar para que la cinta sin fin adopte un ángulo mayor o menor con respecto a la horizontal y asimismo una altura mayor o menor para coincidir con las diferentes bocas eventuales del horno.

En la realización mostrada, el armazón portador comprende unos soportes verticales -11- de tipo convencional, preferentemente con ruedas inferiores -12- para permitir un fácil desplazamiento del conjunto, sobre el cual se dispone un paralelogramo articulado de brazos -13-, -14- y -15-, de modo que la articulación extrema -16- del brazo -14-, puede deslizar sobre la horizontal y de igual modo su articulación -17- del otro extremo puede deslizar en un orificio coliso inferior del brazo -15-, traduciéndose ello en una elevación o descenso de dicho brazo -15- o plataforma superior del paralelogramo articulado, y con él, del armazón de la cinta sin fin, el cual se apoya sobre dicho brazo a través de elementos regulables en altura ta-



les como -18- y -19-.

De igual modo se podrá sustituir el conjunto de paralelogramo articulado por otro sistema que permita la elevación de la cinta sin fin a los niveles correspondientes a las bocas del horno, pudiendo tratarse de realizaciones a base de cilindros neumáticos u otros que permitan dicha elevación.

Los órganos de accionamiento, tanto de la cinta sin fin como de la elevación o descenso del armazón portador, se representan de modo convencional en los dibujos, apreciándose para el primer caso, figura 3, la existencia de una corona dentada -5- que engrana con la cremallera -4- asociada al armazón de la cinta sin fin, existiendo un motor -20- con un botón intermedio para el accionamiento del armazón de la cinta sin fin transportadora de la masa de pan.

Para el armazón portador, se representa una realización a base de un motor de accionamiento -21- y un torno intermedio -22- accionado por una cadena o correa -23- y que, a través de un sistema de cables tales como -24- y -25-, provoca el desplazamiento de la articulación -16-. Como se comprende, dicha realización puede adoptar cualquier disposición mecánica convencional.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la máquina descrita, será variable a los efectos de la actual Patente.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

1.-Una máquina para la carga y descarga de hornos de panificación, caracterizada por comprender un armazón desplazable sobre un plano horizontal y dotado de medios para su elevación o descenso ocupando diferentes alturas de trabajo, com-

28 MAY



portando en su parte alta un segundo armazón de una cinta sin fin montada sobre el mismo, conectándose dicho armazón superior con el armazón portador regulable en altura, a través de medios que permiten variar el ángulo de inclinación del arma-

5. zón de la cinta sin fin, con respecto a la horizontal y existiendo medios para la fijación de dicha cinta sin fin con respecto a puntos que ocupan una posición fija con respecto al armazón de dicha cinta sin fin.

- 2.-La propia máquina, según la reivindicación 1, caracterizada porque el armazón que comporta la cinta sin fin, está montado por medio de un sistema de orificios colisos y vástagos con respecto a la plataforma superior graduable en altura del armazón portador, permitiendo variar su ángulo con respecto a la horizontal, y poseyendo además el armazón portador, un sistema de motor reductor para el desplazamiento del armazón de la cinta en uno u otro sentido rectilíneo, según su mismo plano.
- 10.
- 15.

- 3.-La propia máquina, según la reivindicación 1, caracterizado porque el armazón portador montado sobre ruedas giratorias, posee un sistema de paralelogramo articulado en cuyo lado superior quedan acoplados los medios para el montaje del armazón de la cinta sin fin, disponiéndose además de un sistema motriz en el armazón portador transportable, para graduar a voluntad la altura de su plataforma superior y con ello, de la cinta sin fin.
- 20.
- 25.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de invención, definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

- 4.-"UNA MAQUINA PARA LA CARGA Y DESCARGA DE HORNOS DE PANIFICACION".
- 30.

Consta la presente memoria de siete hojas foliadas,

28 MA



mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 28 MAY. 1968

P.A. de D. Isidro LLUCIÀ Morist,

ALFONSO DURÁN

p. p.

Fdo.: Luis Durán Benejam

mc.

354856

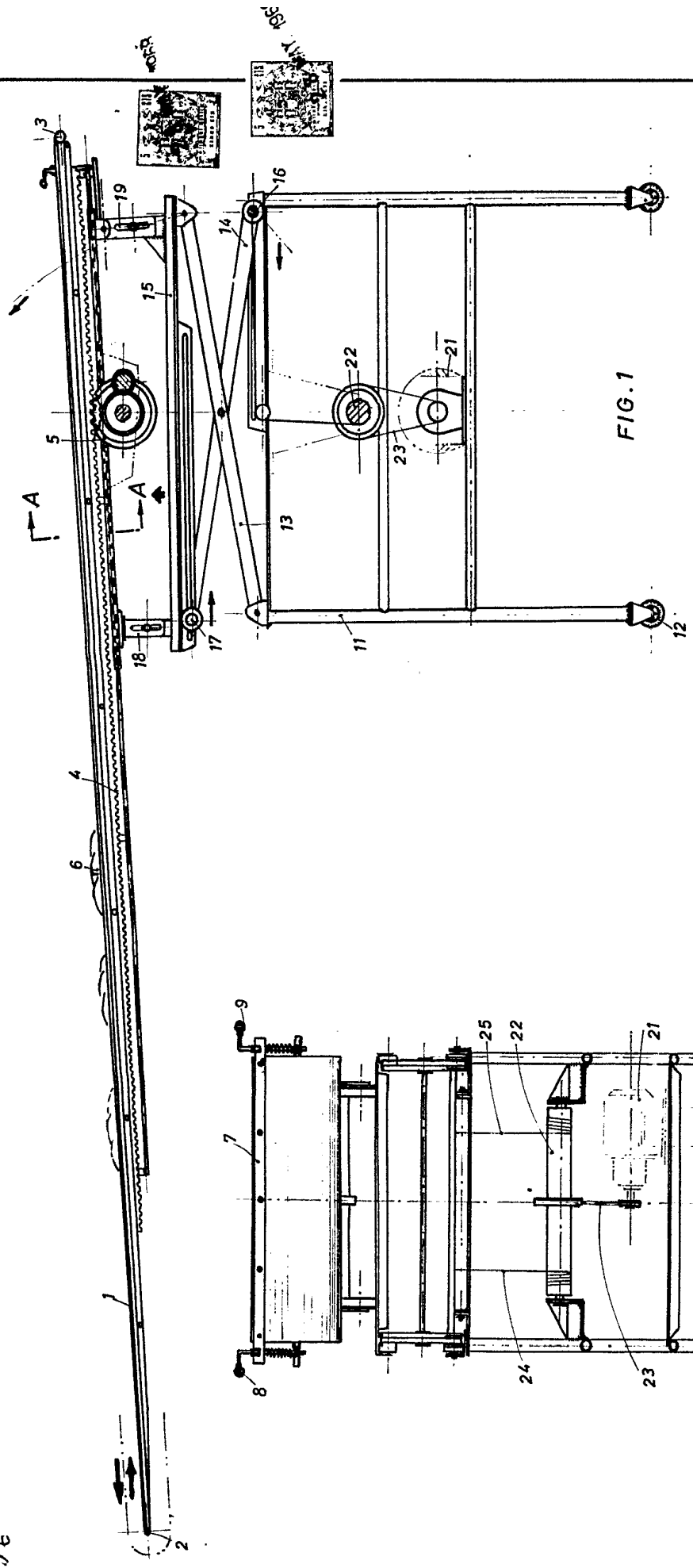


FIG. 1

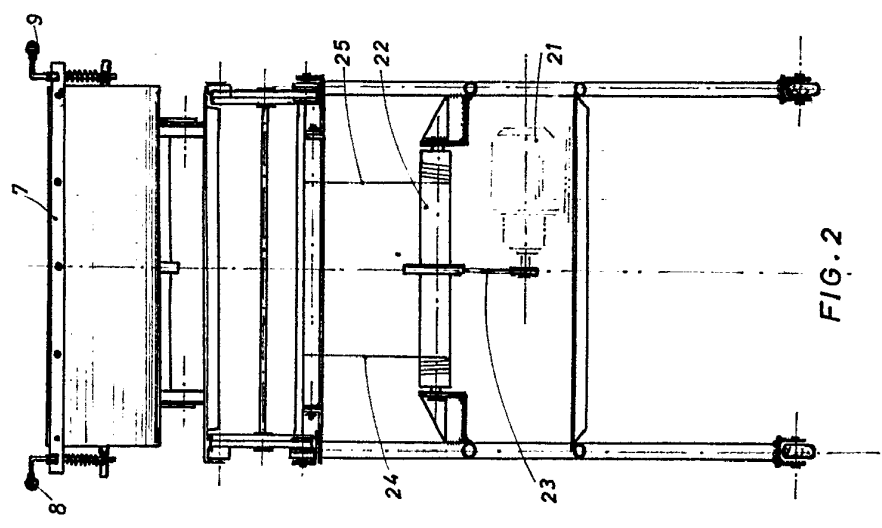


FIG. 2

BARCELONA, 23 MAY, 1968
P. A. ALFONSO DURAN
P. P.
[Signature]
Fede: Lluís Durán Benetlem

D. ISIDRO LLUCIÀ MORIST

354856

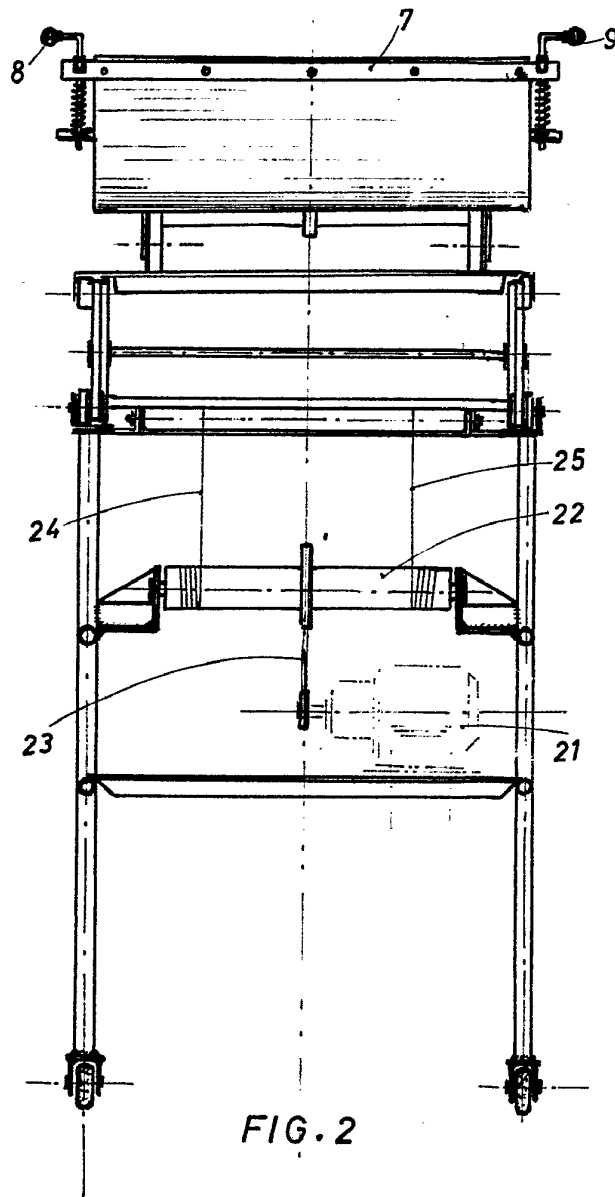
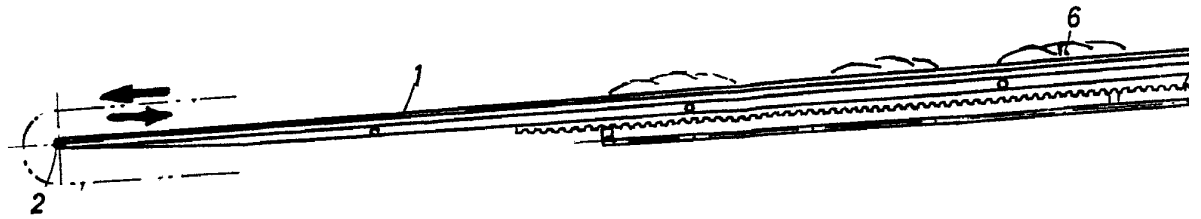
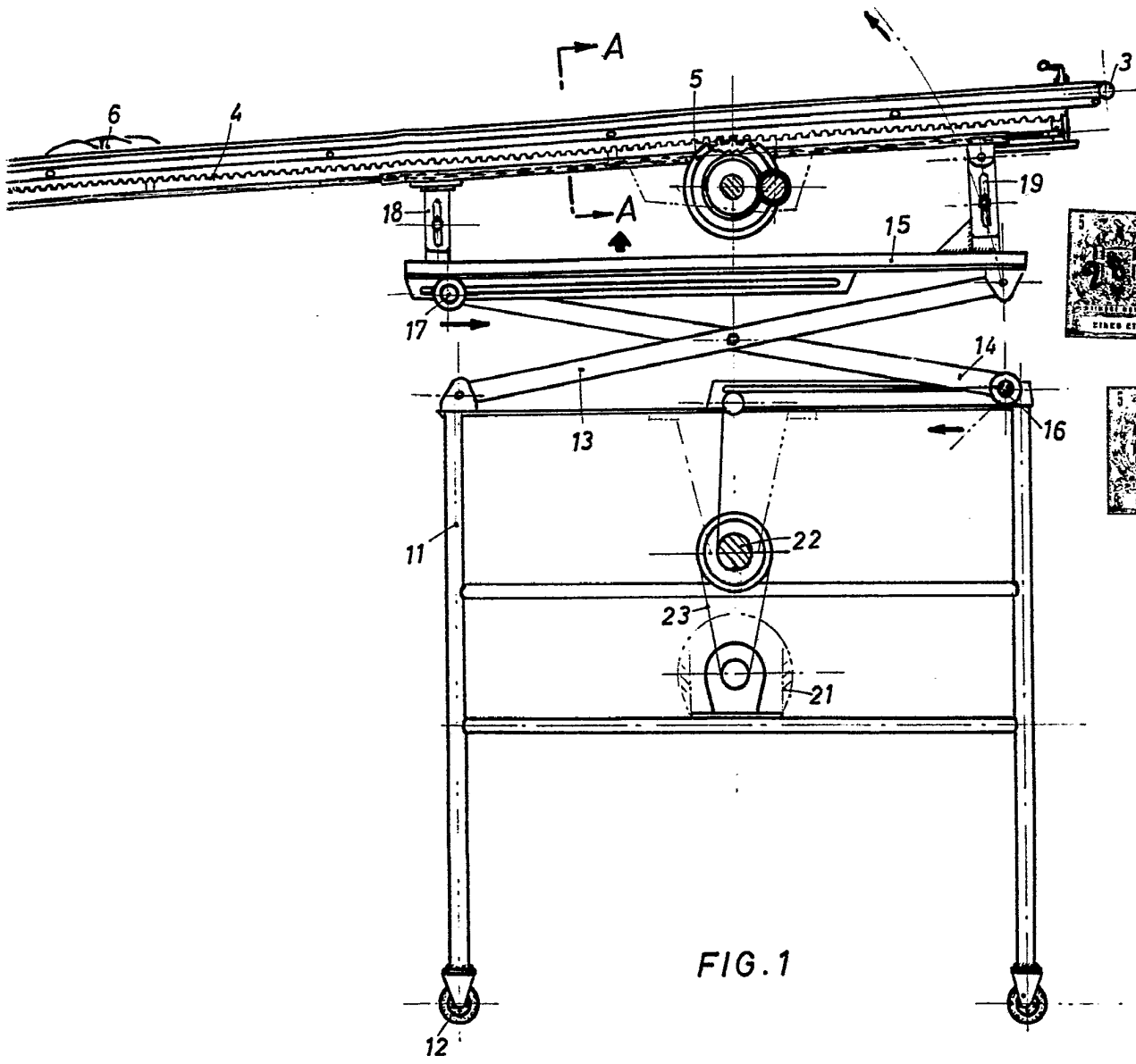


FIG. 2

ESCALA VARIABLE



HOJA N°1
MAY 1968

FIG. 1

BARCELONA, 28 MAY. 1968

P. A. ALFONSO DURAN
p. p.

Fdo.: Luis Durán Benejam

354856

D. ISIDRO LLUCIÀ MORIST

2 HOJAS
354856 HOJA Nº2

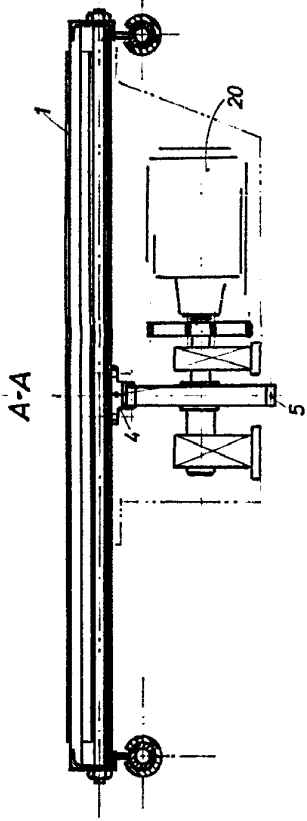


FIG. 3



8999

20

8

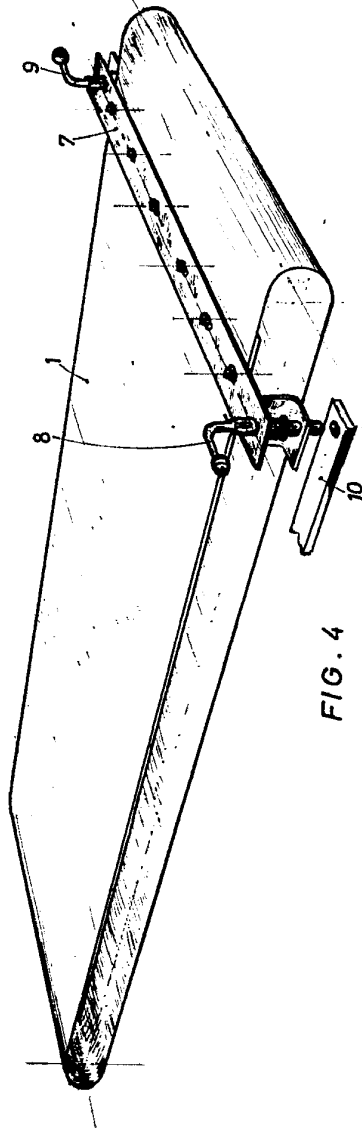


FIG. 4

8

10

FIG. 5

8

BARCELONA, 28 MAY. 1968
 P. A. ALFONSO DURÁN
 P. P.

[Handwritten signature]
 Fed. Eric Durán Benedit

ESCALA VARIABLE

354,856

D. ISIDRO LLUCIÁ MORIST

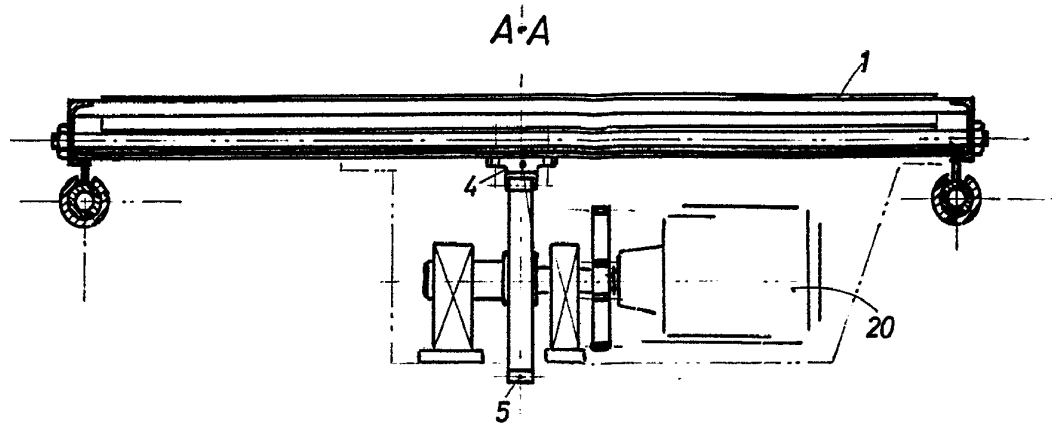


FIG. 3

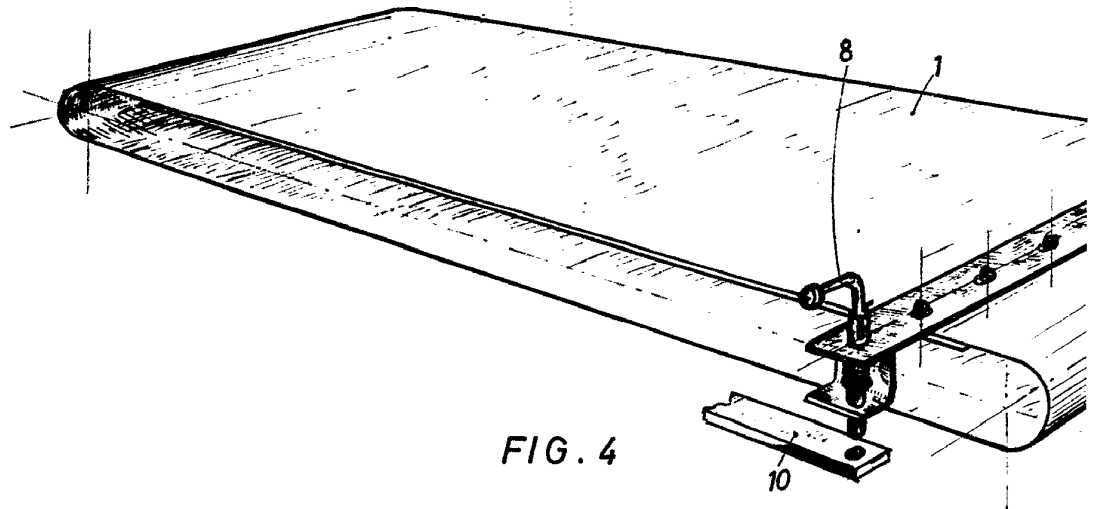
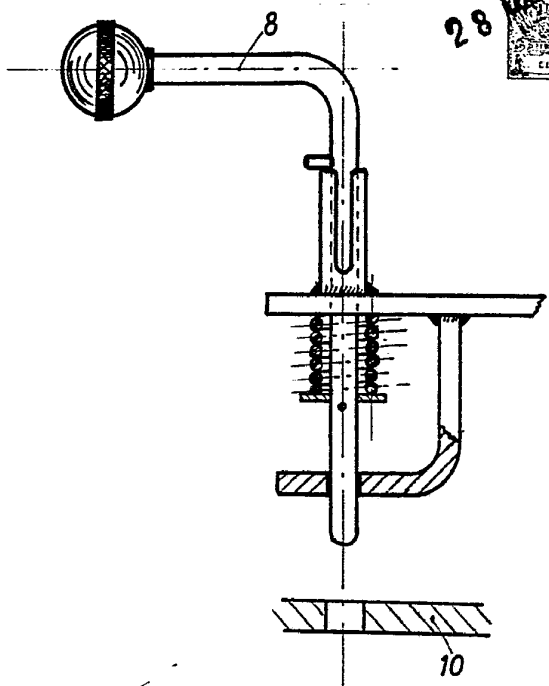
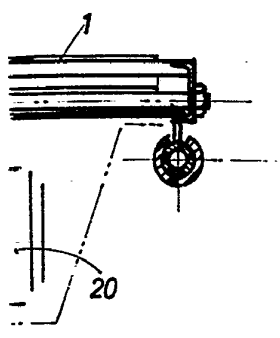


FIG. 4

ESCALA VARIABLE



28 MAY 1968
28 MAY 1968

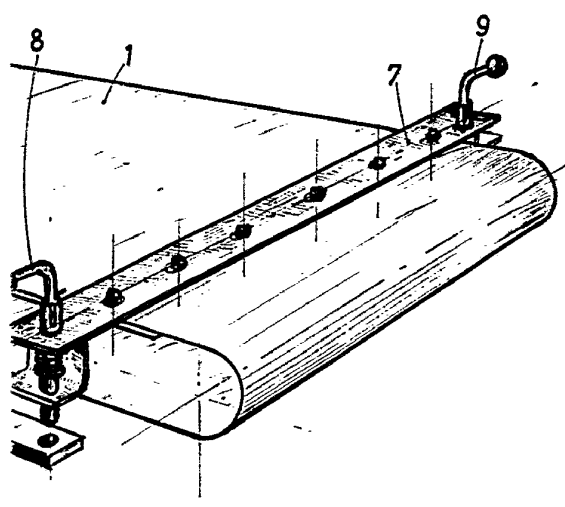


FIG. 5

BARCELONA, 28 MAY. 1968
P. A.

ALFONSO DURAN
P. P.

Alfonso Duran
Edo. Letic Duran Benetany