

401145

24 MAR 1972



SECCION TECNICA
 CLASIFICACION I. P. C
 CLASE _____
 SUBCLASE _____

PATENTE DE INVENCION
=====

pg/1038 est.

Int. Cl.²: B65B

Memoria Descriptiva

sobre:

PERFECCIONAMIENTOS EN FIADORES PARA MAQUINAS ENVOLVEDORAS DE PRODUCTOS.

=====

Solicitante O.T.E.M.- Officina Tecnomeccanica Esecuzioni e
 Montaggi, S.p.A., entidad italiana, residente en:
 Via Gallarate n.228, Milán, Italia.

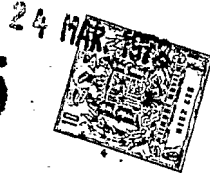
=====

En la técnica relacionada con las máquinas para envolver productos, se denomina "fiador" al órgano que conecta a la cadena de arrastre las palstas para el avance del producto.

5.

En la técnica conocida, el fiador se co-

401145



necta a la cadena de modo complicado y no fácilmente de sacopiable y por consiguiente no práctico, por ejemplo cuando han de espaciarse los pasos en la cadena.

Objeto de la presente invención es un fiador que elimina los citados inconvenientes y a tal fin está compuesto por un bloque giratoriamente montado, pero no desplazable axialmente, sobre el extremo saliente de un perno giratoriamente introducido en el orificio de uno de los bujes perforados de una cadena normal de transmisión de bujes perforados, por una paleta fijable de manera amovible sobre dicho bloque y por una estaquilla que sobresale lateralmente de dicho bloque y coopera con la cadena.

Se expondrá más claramente la idea solucionadora describiendo a continuación un ejemplo de realización de la misma, con ayuda de las adjuntas láminas de dibujos, en las que:

La figura 1 representa una sección del bloque según la línea I-I de la figura 2, con vista parcial de la cadena.

La figura 2 representa una vista en planta del bloque con una vista parcial de la cadena; y

La figura 3 muestra una sección según la línea III-III de la figura 2.

Con referencia a las citadas figuras, se de-

401145



-3-

signa por 1 en general la cadena normal de transmisión de bujes perforados, por 2 el orificio de uno de sus bujes y por 3 las placas laterales. En el orificio 2 se halla inserto libremente giratorio en perno 4 provisto en un extremo de una cabeza 6 que se apoya sobre el extremo remachado del buje 5 de la cadena.

En su parte opuesta a la cabeza 6, el citado perno 4 presenta una prolongación que sobresale de la cadena, en la que puede insertarse giratoriamente en un adecuado orificio 9 el bloque indicado en su conjunto por 7. En la prolongación del perno 4 hay practicada una muesca 8. El bloque 7 presenta, por encima del orificio 9, un apéndice 10 en el que hay un orificio cuadrado 11, cuyo eje forma ángulo recto con el citado orificio 9 y que se destina a recibir el extremo inferior de la paleta, para el avance del producto.

En el bloque, en dirección normal al orificio 9 y al orificio cuadrado 11, hay dos orificios paralelos 12 y 13 que se abren al exterior por la parte del apéndice, uno al nivel del perno 4 de articulación del bloque a la cadena y el otro al nivel (superior) del apéndice 10 del bloque. Estos orificios presentan, por la parte opuesta del apéndice, una reducción de diámetro, desembocando al exterior con tal diámetro reducido. En cada uno de estos orificios se introduce un vás



5. tago (14 y 15 respectivamente) que sale al exterior con diámetro reducido y está provisto en tal extremo de un botón (16, 17). Cada uno de estos vástagos presentará, en la parte opuesta al botón, un engrosamiento igual al diámetro mayor del orificio correspondiente, insertándose entre el hombro creado por la diferencia de los diámetros del orificio y el creado por la diferencia de los diámetros del vástago un muelle de compresión (18, 19).

10. El vástago 14, en el extremo opuesto al botón 16, termina con una protuberancia cilíndrica 20 adecuada para penetrar, bajo la acción del muelle 18, en la muesca 8 del perno 4, impidiendo a éste último todo desplazamiento axial, al tiempo que le permite una libre rotación en el correspondiente orificio.

15. En el orificio cuadrado 11 es acoplable un apéndice 22 correspondiente a la paleta (no mostrada), que forma con la base de ésta última un hombro que permite a la paleta apoyarse establemente sobre el bloque. El vástago 15, en el extremo opuesto al botón 17, termina con una punta cónica 21 adecuada para cooperar con una correspondiente cavidad practicada en el apéndice 22 de la paleta, de manera que bajo la acción del muelle 19 aquélla bloquee al apéndice y por consiguiente a la paleta, una vez que ésta haya sido insertada.

25. Finalmente, el bloque presenta, sobre su ca-



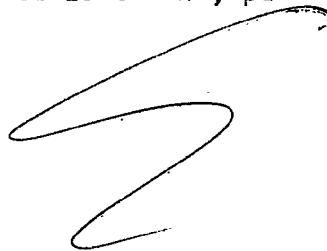
5. ra interna orientada hacia la cadena, una estaquilla saliente 23 que se extiende sobre las placas laterales 3 de la cadena 1, de modo que permita a la paleta impulsora el efecto de empuje sobre el producto en el sentido de avance del trecho superior de la cadena.

10. El fiador descrito presenta una posibilidad y eficacia de adaptación en todas las posiciones requeridas, sin tener que recurrir a ninguna herramienta mecánica. Además de garantizar una segura fijación, es al mismo tiempo práctico porque no exige ningún esfuerzo al operario que ha de espaciar los pasos en la cadena, sino sólo un simple movimiento. En efecto, tirando del vástago inferior 14 con el botón 16, el operario separa el saliente 20 de dicho vástago 14 de la muesca circular 8 practicada en el perno 4, pudiendo así desplazar el perno 4 a otro orificio 2 de la cadena y modificar de este modo el paso de las paletas impulsoras.

15. Con una operación análoga se procede también a la sustitución de la paleta (o barra) impulsora, tirando del botón 17 y desbloqueándola por consiguiente, con ulterior extracción de su alojamiento 11 e inserción, en caso necesario, de una nueva, saltando el botón con el consiguiente bloqueamiento de ésta última.

20. Al mismo tiempo, el perno 4, alojado en el orificio del buje de la cadena, puede girar tanto en

25.





este último orificio como en el del bloque, para permitir a éste la rotación necesaria para garantizar el buen funcionamiento cuando el fiador es captado o soltado de las guías que le permiten arrastrar las piezas que se desean desplazar durante un determinado lapso de tiempo desde un punto a otro. La eficacia del mismo fiador garantiza además una buena limpieza de la cadena, que queda desplazada lateralmente respecto a su asiento de deslizamiento durante el arrastre del producto.

5.

-N O T A-

10.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención, por 20 años en España, sobre: PERFECCIONAMIENTOS EN FIADORES PARA MAQUINAS ENVOLVEDORAS DE PRODUCTOS; caracterizándose se por lo siguiente:

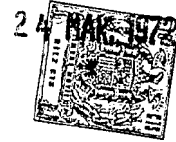
15.

1ª.- Perfeccionamientos en fiadores para máquinas envolvedoras de productos, destinado a sostener la paleta para el avance del producto, caracterizados porque están constituidos por un bloque montado gírtoriamente, pero axialmente no desplazable, sobre el

20.

25.

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several sweeping, interconnected loops and curves. It is positioned at the bottom of the page, below the numbered text.



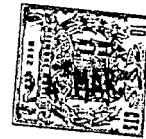
5. extremo saliente de un perno introducido giratoriamente en el orificio de uno de los bujes de una cadena normal de transmisión; por una paleta fijable de modo amovible sobre dicho bloque; y por una estaquilla que sobresale lateralmente y que coopera con dicha cadena.

10. 2a.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1a, caracterizados porque dicho perno está provisto en un extremo de una cabeza y hacia su otro extremo, en el trecho de prolongación que interesa al bloque, presenta una muesca capaz de penetrar bajo la acción de un muelle, el extremo de un vástago desplazable en un orificio previsto en el bloque, con eje perpendicular al de dicho perno.

15. 3a.- Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque sobre la cara del fiador que queda en la parte superior en la posición de trabajo, se abre un orificio rectangular capaz de recibir al apéndice inferior de la paleta impulsora, cuyo apéndice está provisto de una muesca, por ejemplo cónica, adecuada para cooperar, bajo la acción de un muelle, con la correspondiente punta de un vástago longitudinalmente desplazable en un orificio practicado en el bloque y cuyo eje es normal al del orificio rectangular.

20. 4a.- Perfeccionamientos según la reivindicación 2a y 3a, caracterizados porque dicho vástago está

401145



1972

provisto en su extremo libre de un botón de manipulación que sobresale del bloque.

5. 5a.- Perfeccionamientos en fiadores para máquinas envolventoras de productos, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta memoria consta de 8 hojas escritas a máquina por una sola cara.

24 MAR. 1972

Madrid,

O.T.E.M. - Officina Tecnomeccanica
Esecuzioni e Montaggi S.p.A.

L. GOMEZ ACEBO Y MODEY
E. p. Firmados F. Hernández Ruiz

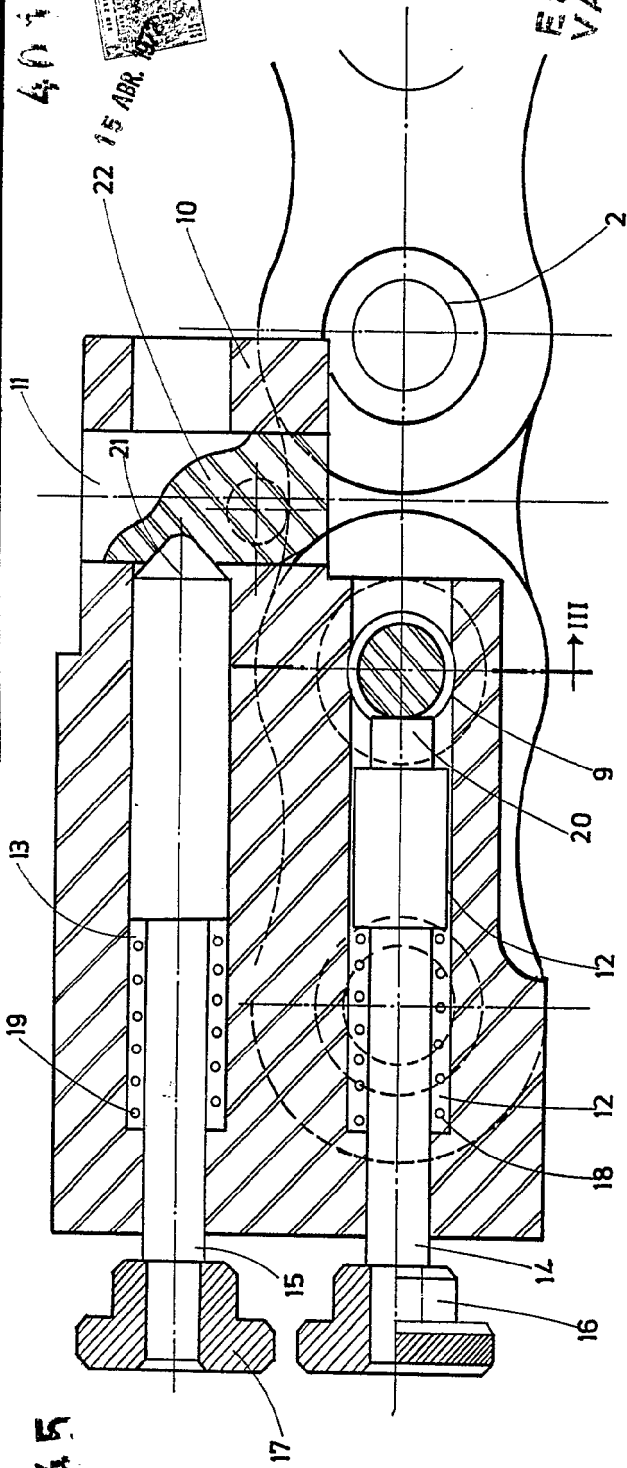
401145

401145

15 ABR 1972

15 ABR 1972

FIG.1



ESCALA VARIABLE

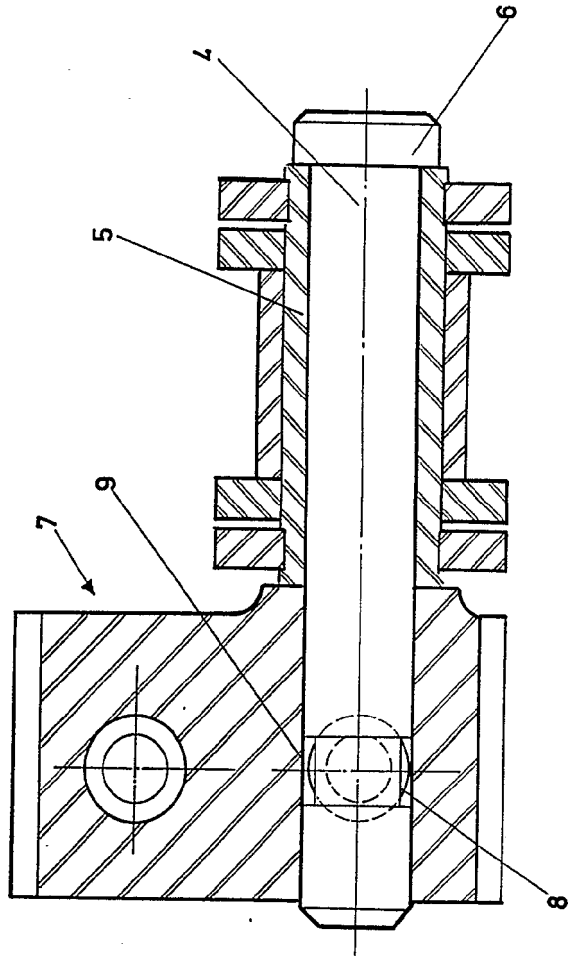


FIG.3

15 ABR. 1972

Madrid

J. GOMEZ ACEBO Y LLOPES
P. P. FUMEDER, In. Gracia Fac. Arch.

Gomez Acebo

ESCALA VARIABLE.

401145

FIG. 1

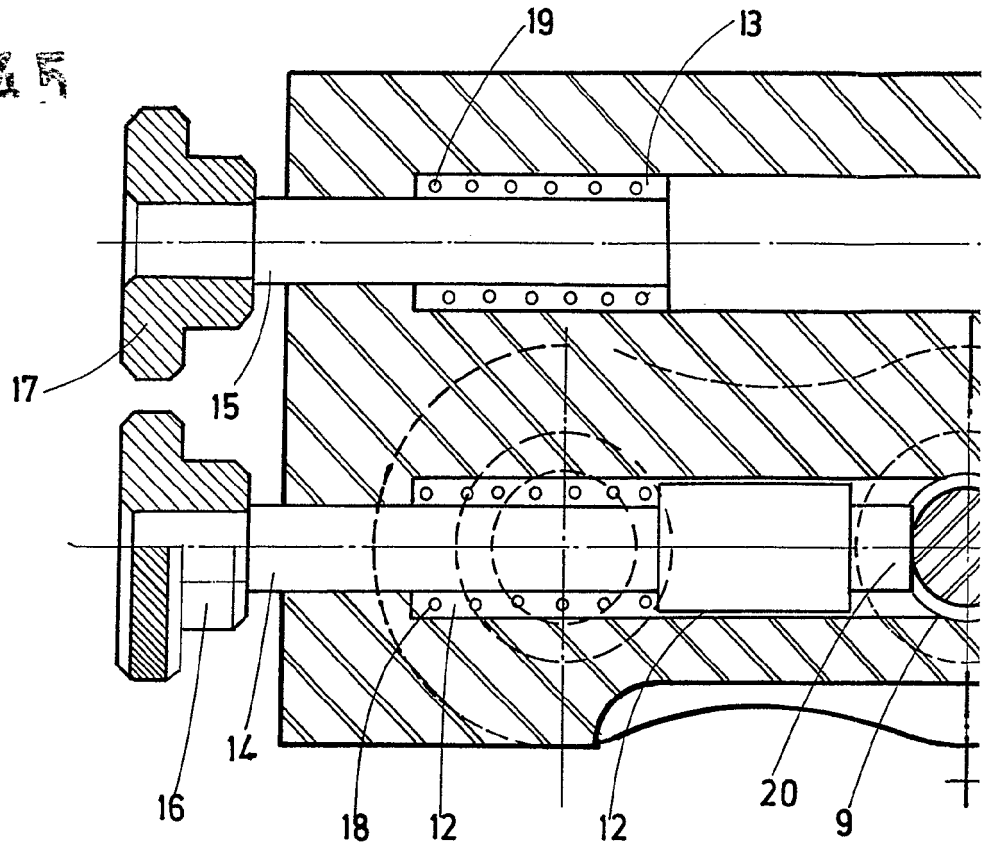
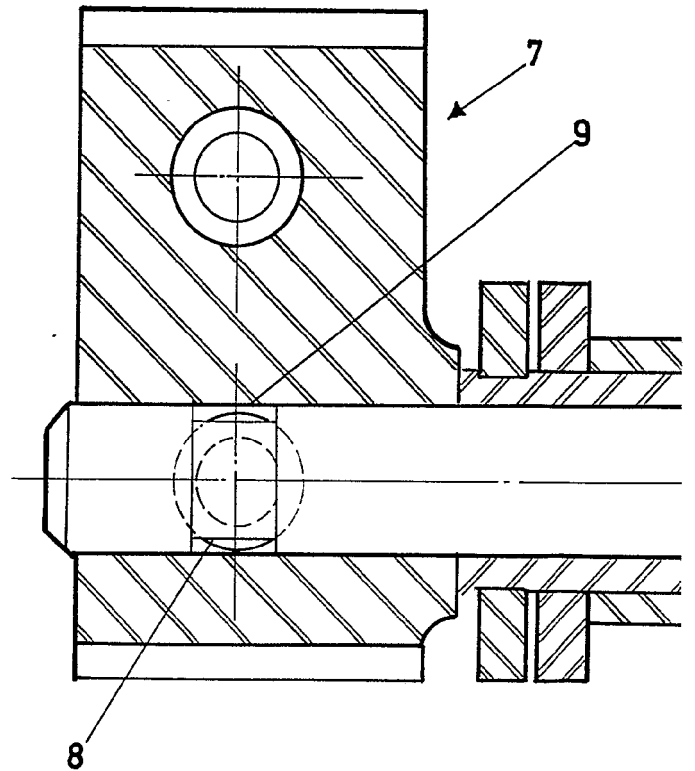


FIG. 3

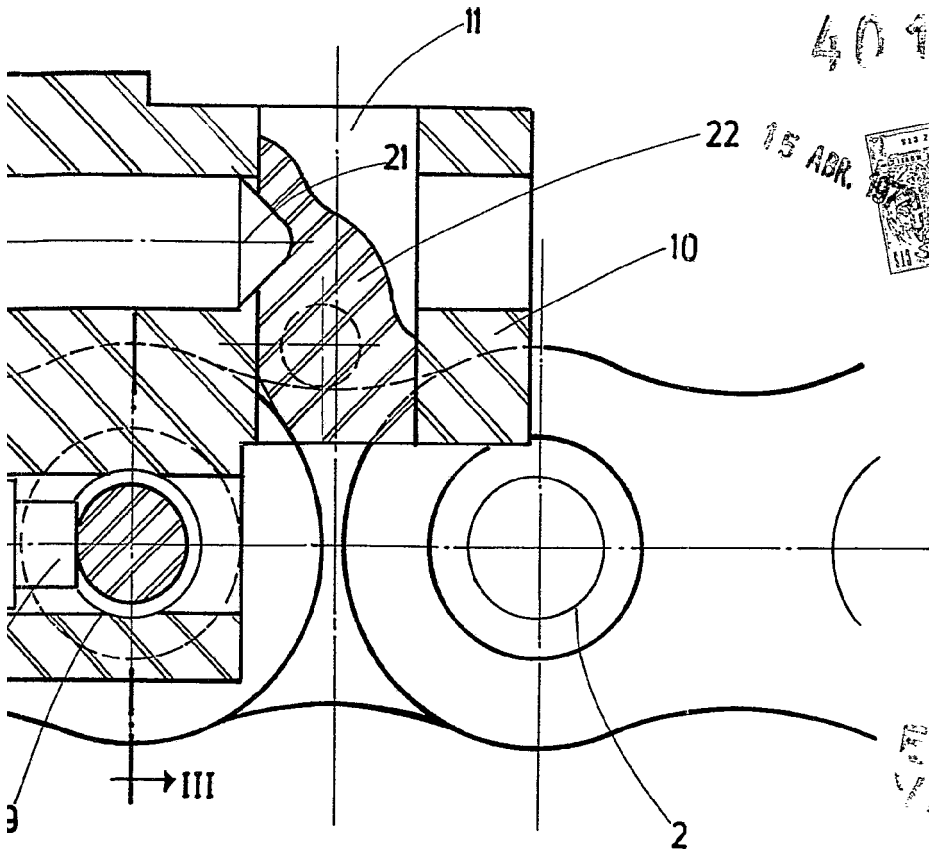


ESCALA VARIABLE.

.A.

EN 2 HOJAS N°1

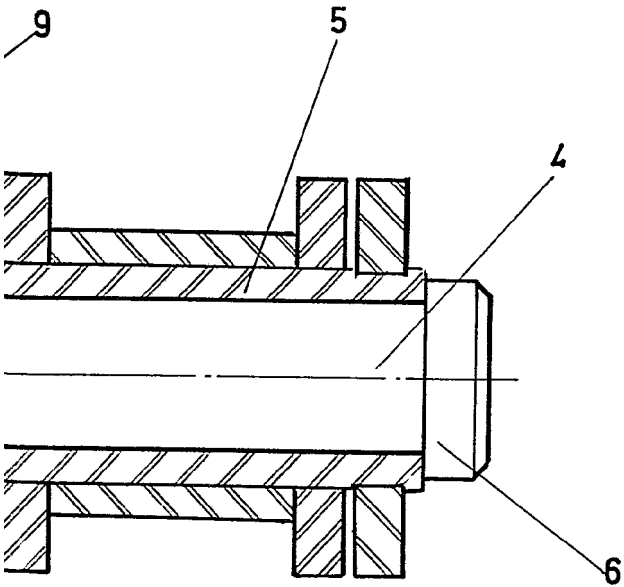
40945



22 15 ABR.



ESCALA VARIABLE



15 ABR. 1972

Madrid

J. GOMEZ ACEBO Y MOSES
p. p. Firmador: La Gracia, España

Liopet

401145

401145



15 ABR 1972

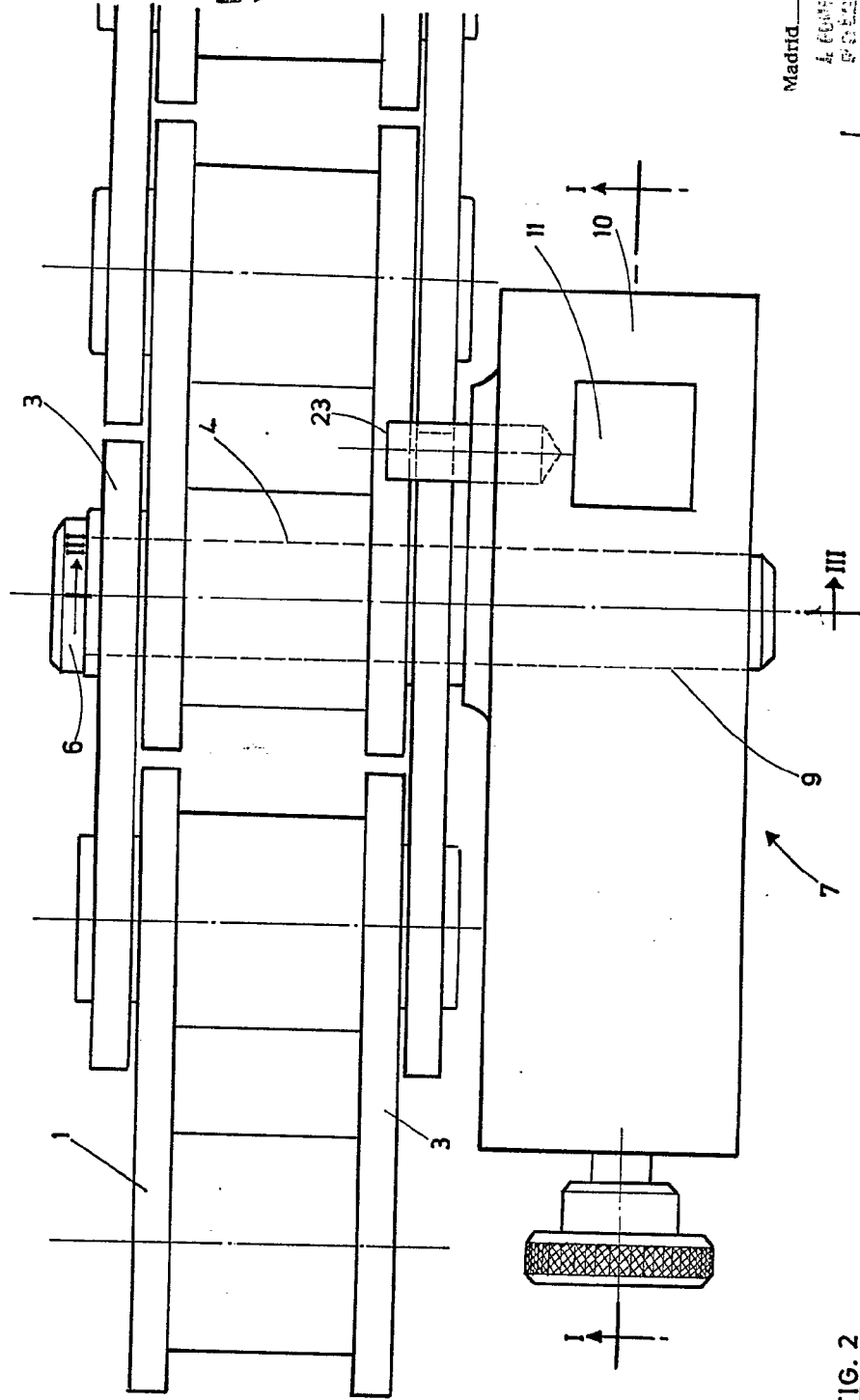
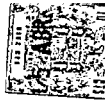


FIG. 2

15 ABR 1972

Madrid

A. GOMEZ GARCIA
INGENIERO

Imprenta

401145

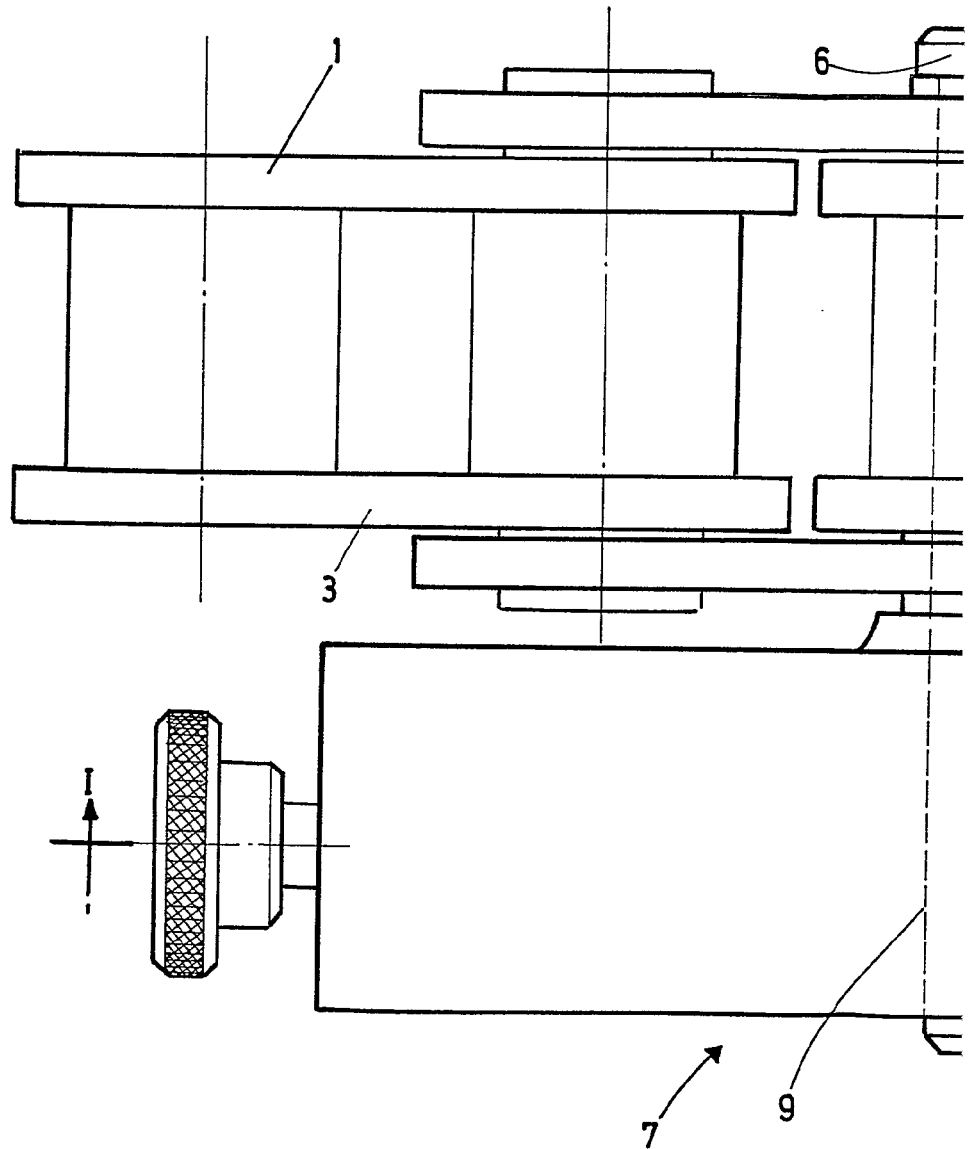


FIG. 2

ESCALA VARIABLE.

P.A.

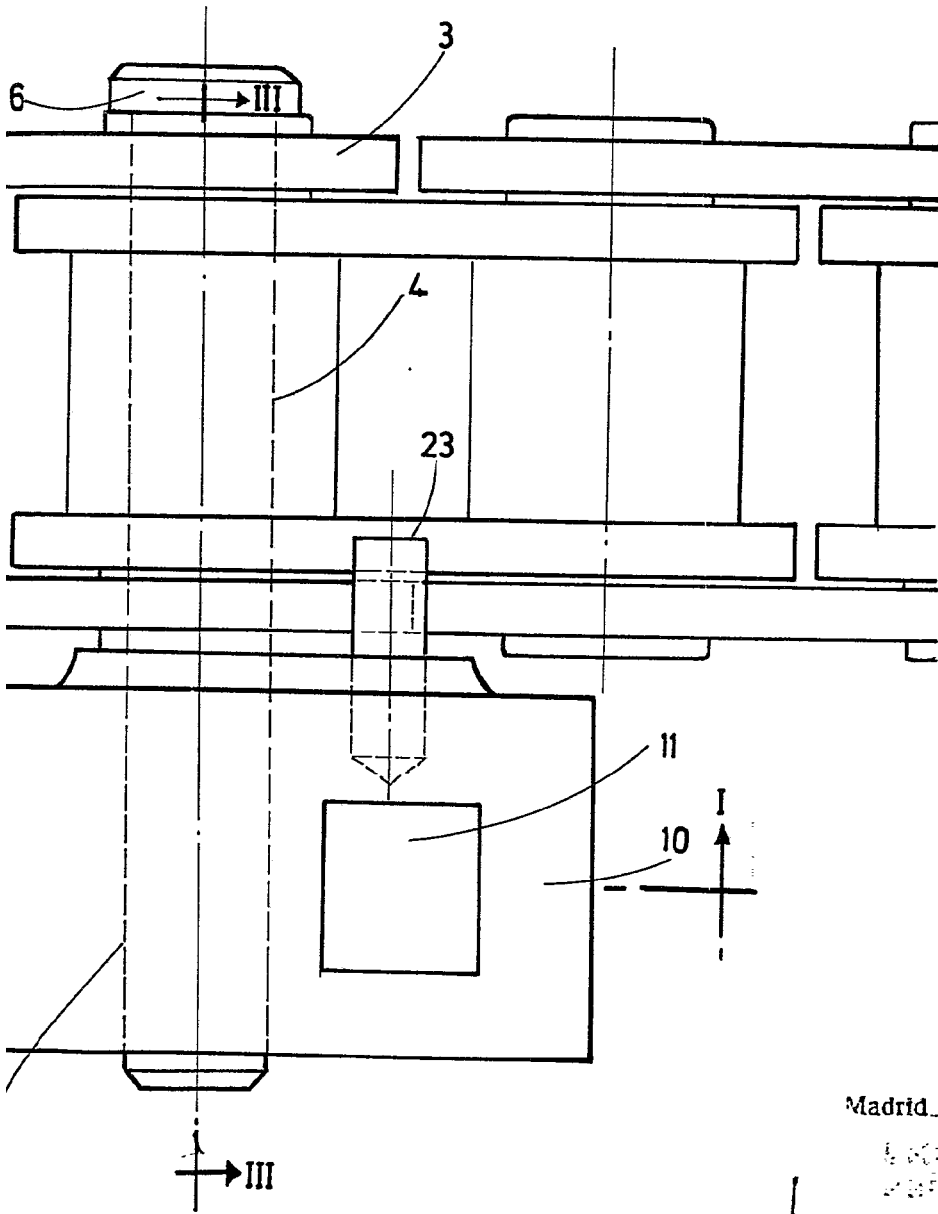
EN 2 HOJAS Nº 2

4019 & K

15 ABR. 1972

15 ABR. 1972

15 ABR. 1972



ESPAÑA

15 ABR. 1972

Madrid

Imprenta