

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

(10) ES (11) (12) (13)	NUMERO 27.1216	(16) Y
	FECHA DE PRESENTACION 29 Marzo 1983	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 16 AGO. 1983

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL F41J 1100
--------------------------	---

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN
"CONJUNTO DE SILUETAS DE TIRO OLIMPICO"

(71) SOLICITANTE (ES)
D^a ANTONIA ESCRIBANO DIEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Avda. de Badajoz núm. 21-4^a, MADRID.-

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)
D^a ANTONIA ESCRIBANO DIEZ

(74) REPRESENTANTE
D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a un "CONJUNTO DE SILUETAS DE TIRO OLIMPICO" que aporta a su función específica esenciales características de novedad y eficacia constitutivas de notables ventajas sobre lo hasta ahora conocido en este orden y existente en su esfera mercantil.

5.

10.

Con la idea concreta de conseguir un conjunto de siluetas altamente funcional, con probada consistencia de todos los elementos integrantes, rápida y fácil maniobrabilidad de sus partes móviles y cómodo montaje y desmontaje de dichas siluetas, se ha llevado a efecto la investigación pertinente hasta proyectar y realizar el conjunto del enunciado, cuyas características técnicas y estructurales comentamos seguidamente.

15.

20.

Respondiendo a las cualidades de consistencia aludidas en el párrafo precedente, se monta el conjunto en base de un bastidor rectangular constituido preferentemente de tubos de acero de sección también rectangular, atornillados convenientemente a placas del mismo metal soldadas en los extremos para asegurar rígida y sólidamente el montaje de las piezas destinadas a soportar las siluetas, consiguiéndose la verticalidad del conjunto con la inclusión de parejas de tirantes a perfiles transversales previstos en los extremos inferiores.

25.

30.

Para la fijación de cada silueta por el extremo superior se cuenta con el correspondiente dispositivo provisto de un eje de giro desplazable axialmente que mantiene su posición de servicio mediante un resorte helicoidal, eje finalizado en punta cónica por el extremo inferior, situándose -

5. en su montaje sobre la vertical del eje de giro de las siluetas o dianas para su acoplamiento en el taladro apropiado, - permitiendo, merced al mecanismo comentado su colocación instantánea, bastando para ello enfrentar el taladro aludido con el respectivo eje superior, ejerciendo presión en sentido ascendente, a fin de que el muelle ceda el espacio suficiente para el acoplamiento adecuado de eje y silueta.

10. Inferiormente, sendos perfiles en "U" se sueldan a los ejes respectivos obligando a girar a las siluetas, contando con la ventaja esencial de que estos perfiles permiten el acoplamiento a las mismas con cualquier figura apropiada, bien sean rectangulares o poligonales, según preferencias.

15. Para el correcto funcionamiento de las siluetas se ha considerado idónea la utilización de cojinetes de bronce preferentemente, los cuales se fijan con tuercas roscadas a los extremos, facilitándose del modo indicado su propio montaje o sustitución.

20. En el funcionamiento de las siluetas, estas pueden ser accionadas con un único motor, por la unión de los dos largueros mediante una pieza suplementaria con objeto de prevenir el caso de fallo de un grupo cualquiera de accionamiento.

25. El conjunto motriz comprende una unidad motor-reductor-electrofreno montada sobre una placa soldada al tubo base del armazón, en el que se encuentran alojados, mediante las adecuadas piezas de fijación, los rodamientos para el giro de los ejes de las siluetas, sin la utilización de ningún otro casquillo o cojinete de bronce.

30. Sobre la misma placa aludida en el párrafo precedente se situán dos conmutadores del tipo de finales de carrera - que son fijados a través de unas ranuras circulares con la

finalidad de poder situarlos en el ángulo preciso requerido por el ajuste final.

5. El eje de salida del reductor se acopla a una excéntrica que tiene como función la de impulsar a una biela compuesta por una barra previamente roscada en sus extremos, cada uno de los cuales se acopla a una rótula que a la vez que cumple el cometido de cojinete, previene y corrige pequeñas diferencias de ensamblaje en el resto del mecanismo comentado, en tanto que la excéntrica referida acciona a cada media vuelta a uno de los dos conmutadores finales de carrera, los cuales se ajustan de forma que las paradas en silueta vista o silueta oculta corresponden exactamente a la posición deseada.

10. La descripción detallada que sigue la referimos a las figuras adjuntas en las que a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno, por tanto, ya que la práctica puede aconsejar cualquier ligera modificación sin alterar la esencialidad de la invención, se ha representado la realización que consideramos idónea y de conformidad con el comentario que antecede.

15. La figura 1 comprende una vista en perspectiva del conjunto del armazón con el bastidor y la disposición de las siluetas montadas en el mismo.

20. La figura 2, el alzado y sección parcial del dispositivo de fijación superior de cada silueta.

25. La figura 3, análoga vista a la indicada en el párrafo anterior, relativa al dispositivo de acoplamiento inferior de las siluetas.

30. La figura 4, una vista en planta con la disposición de los elementos funcionales del conjunto de siluetas de tiro olímpico.

La figura 5, una perspectiva del dispositivo integrante de los conmutadores de finales de carrera.

5. La figura 6, el alzado del dispositivo motriz, excéntrica y bielas para el funcionamiento del conjunto de las siluetas de tiro olímpico.

La figura 7, la vista en planta del dispositivo con los conmutadores finales de carrera y la biela que une las rótulas.

10. Conforme a la figura 1 se aprecia en primer lugar el bastidor rectangular -1-, apoyado en los perfiles transversales -2- situados en los extremos inferiores y, asegurando la posición de dicho bastidor, las parejas de tirantes -3- que mantienen la verticalidad necesaria. Convenientemente distribuidas pueden verse las siluetas o dianas -4- para la práctica del tiro olímpico.

15. Con la figura 2 contemplamos el dispositivo superior de fijación de cada silueta, montado en el correspondiente larguero, dotado de un eje de giro desplazable -5- con punta cónica -6- que mantiene su presión constante sobre el taladro practicado en la vertical del eje de la silueta merced a la acción del resorte helicoidal -7-.

20. En la figura 3 se representa el perfil -8- en forma de "U", que se suelda al eje inferior -9- de cada silueta, el cual impulsa el giro de estas mediante la pieza -10-, así mismo soldada al eje indicado, que conecta articuladamente con la biela común a todas las siluetas representadas en la figura 4. Inferiormente se aprecian los rodamientos acoplados en los cojinetes -11- que facilitan el movimiento giratorio de las mencionadas siluetas.

25. La figura 4 nos permite observar la disposición de las

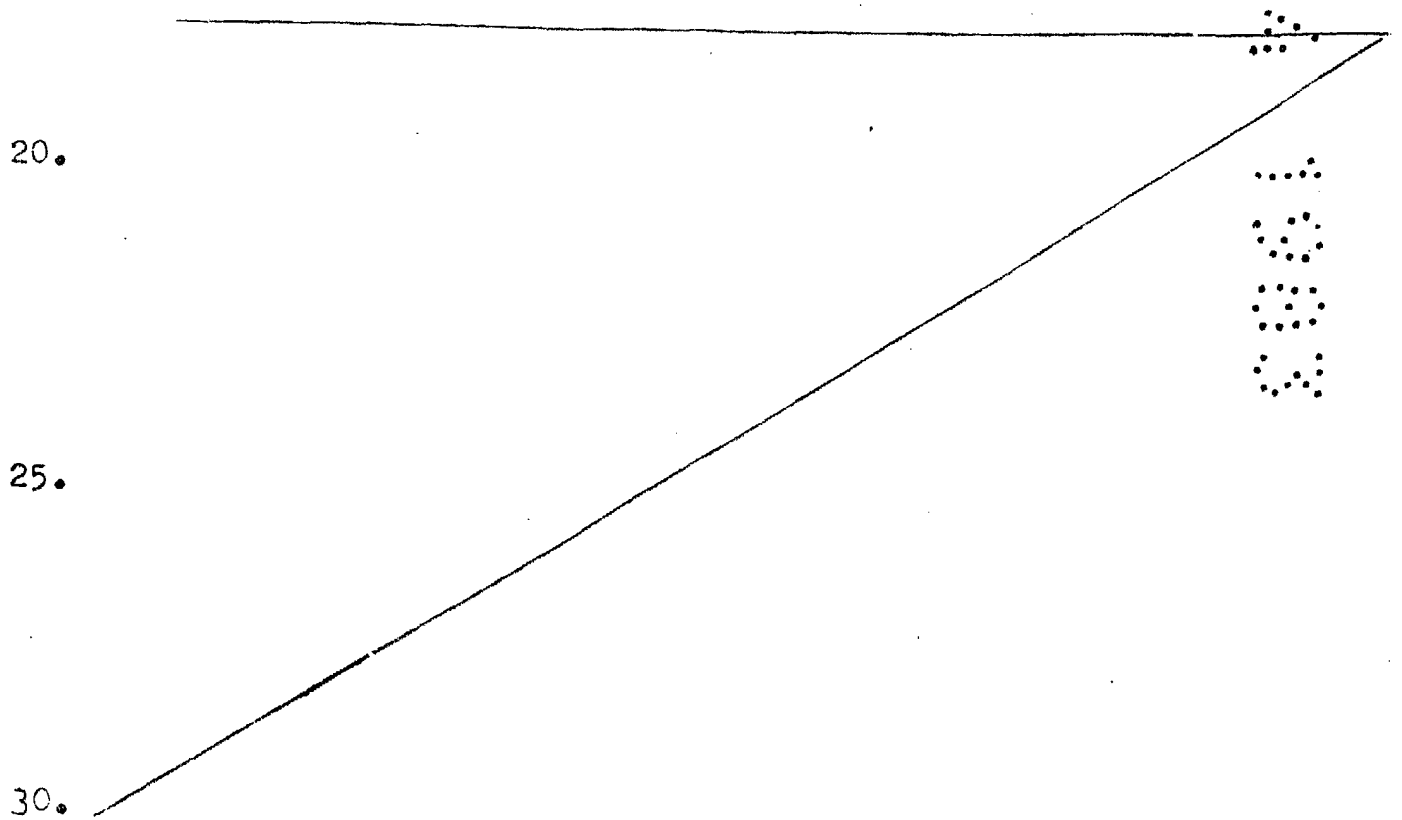
30.

siluetas -4-, los cojinetes -11- comentados en el párrafo - precedente y la biela común -12- que impulsa el giro uniforme de las citadas siluetas, así como el conjunto motriz -13-, la excéntrica -14- y la biela -15- que se une por los extremos a rótulas apropiadas.

5. La figura 5 nos muestra el dispositivo que contiene los contactos de finales de carrera -16-, cuya posición se ajusta sobre los ranurados -17-, el eje -18- de salida del reductor y el bulón -19- para la biela que impulsa la excéntrica.

10. En la figura 6, con la representación de elementos ya comentados, se incluyen el dispositivo reductor -20- del conjunto motriz, las rótulas -21- dispuestas en los extremos de la biela motriz y la pieza -22- soldada al eje inferior de cada silueta y articulada a la biela común -12-.

15. La figura 7 nos ofrece la vista en planta de los conmutadores de final de carrera ya comentados, así como el juego de bielas y rótulas igualmente referidos.



N O T A

Hecha la descripción del presente invento se hace constar que se declaran como nuevas y de propia invención las reivindicaciones siguientes:

5.

1.- Conjunto de siluetas de tiro olímpico, que se caracteriza por contar como armadura con un bastidor rectangular formado preferentemente por tubos de acero de sección asimétrica rectangular, debidamente atornillados a placas de acero soldadas en los extremos para asegurar con la rigidez y solidez necesarias el montaje de las piezas de fijación de las siluetas, consiguiéndose la verticalidad del conjunto mediante tirantes a sendos transversales previstos en los extremos inferiores.

10.

15.

2.- Conjunto de siluetas de tiro olímpico, según la reivindicación 1, que se caracteriza porque el dispositivo de fijación se compone en la parte superior de un eje de giro desplazable axialmente, mantenido en su posición por un resorte helicoidal, eje que finaliza por su extremo inferior en punta cónica y se sitúa sobre la vertical del eje de giro de las siluetas o dianas, permitiendo su colocación instantáneamente, para lo cual basta enfrentar el taladro de que va provista cada silueta con el respectivo eje superior citado, ejerciendo presión hacia arriba, con lo cual el muelle cede el espacio necesario para el acoplamiento de eje y silueta quedando esta montada.

20.

25.

3.- Conjunto de siluetas de tiro olímpico, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza porque inferiormente sendos perfiles en "U" se sueldan a los ejes inferiores y obligan a mirar a las siluetas, con la ventaja de que este

30.

perfil permite el acoplamiento de las mismas con cualquier figura apropiada, ya sean rectangulares o poligonales.

5. 4.- Conjunto de siluetas de tiro olímpico, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza porque se ha previsto la utilización de cojinetes de bronce que se fijan con tuercas roscadas a sus extremos, facilitando de este modo su propio montaje o sustitución.

10. 5.- Conjunto de siluetas de tiro olímpico, según las reivindicaciones 1 a 4, que se caracteriza porque los juegos de siluetas pueden accionarse con un único motor por la unión de los dos largueros mediante una pieza suplementaria para el caso de fallo de un grupo cualquiera de accionamiento.

15. 6.- Conjunto de siluetas de tiro olímpico, según las reivindicaciones 1 a 5, que se caracteriza porque el conjunto motor comprende una unidad motor-reductor-electrofreno que se acopla a una placa soldada al tubo base sobre el que se montan, por medio de las adecuadas piezas de fijación, los rodamientos para el giro de los ejes de las siluetas.

20. 7.- Conjunto de siluetas de tiro olímpico, según las reivindicaciones 1 a 6, que se caracteriza porque sobre la misma placa que la unidad motriz se encuentran situados los conmutadores del tipo de finales de carrera que se instalan a través de unas ranuras circulares con objeto de poder situarlos en el ángulo preciso que requiera el ajuste final.

30. 8.- Conjunto de siluetas de tiro olímpico, según las reivindicaciones 1 a 7, que se caracteriza porque en el eje de salida del reductor se acopla una excéntrica con la función de impulsar la biela compuesta por una barra roscada en sus extremidades, en cada una de las cuales se enrosca

una rótula que a la vez que actúa de cojinete previene de pequeñas diferencias de ensamble con el resto del mecanismo, de manera que la excéntrica acciona a cada media vuelta a uno de los dos conmutadores finales de carrera, ajustándose de modo que las paradas en silueta vista y silueta oculta corresponden con exactitud a la posición deseada.

9.- CONJUNTO DE SILUETAS DE TIRO OLIMPICO.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de 9 hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de 3 láminas de dibujos.

Madrid, a 29 de Marzo de 1.983

De ANTONIA ESCRIBANO DIEZ

p.a.

JAIMES BERN CUYÁS

F. P.

Acebes

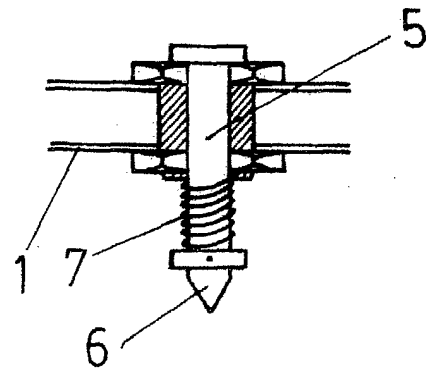
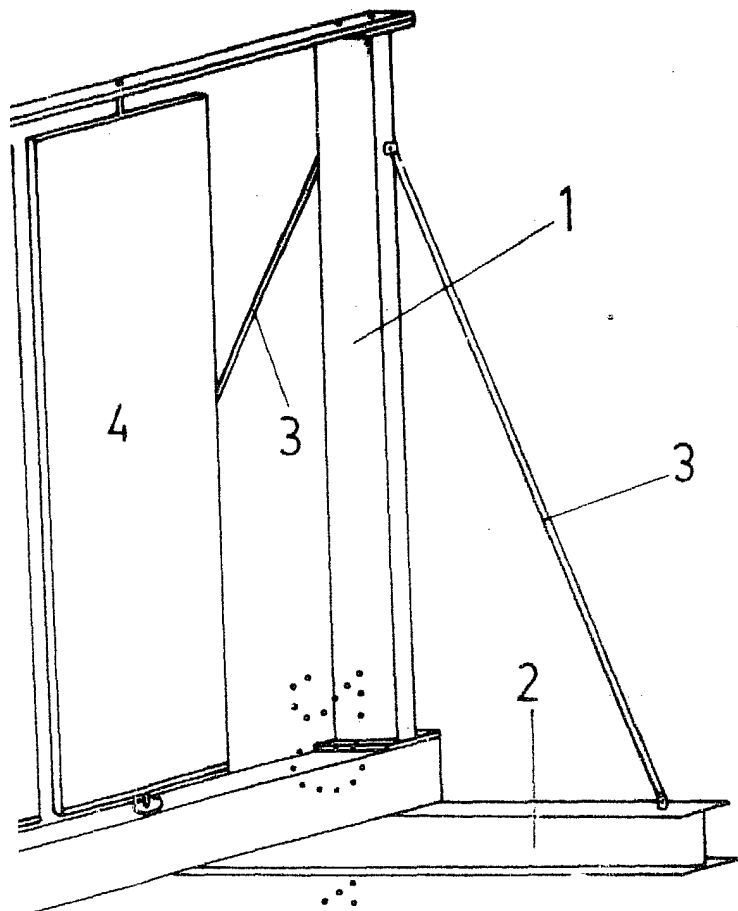


FIG. 2

G.1

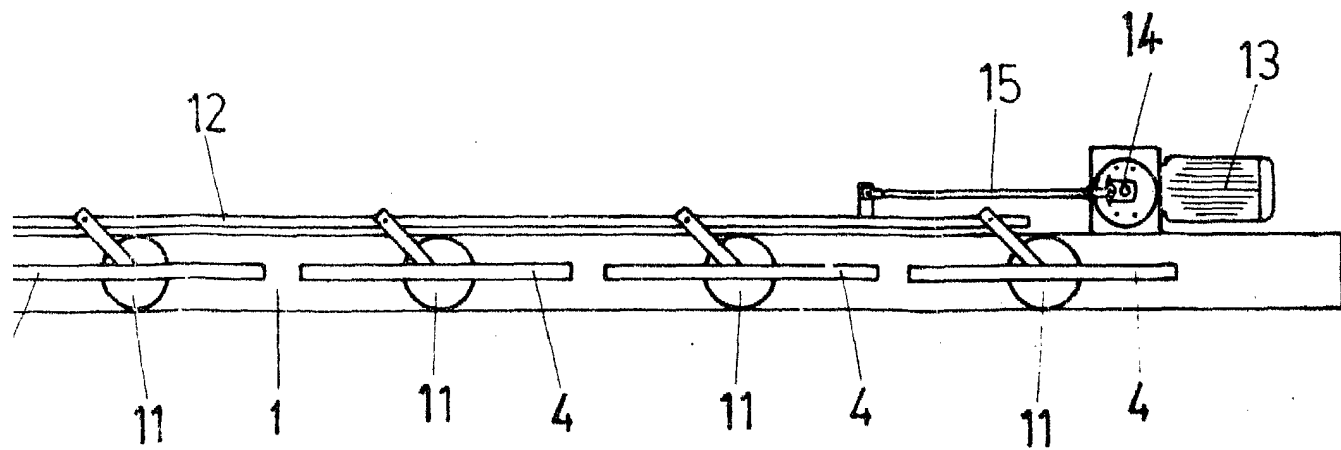


FIG. 4

Madrid, a 29 de Marzo 1983

p.a.

JAIME ISERN CUBAS

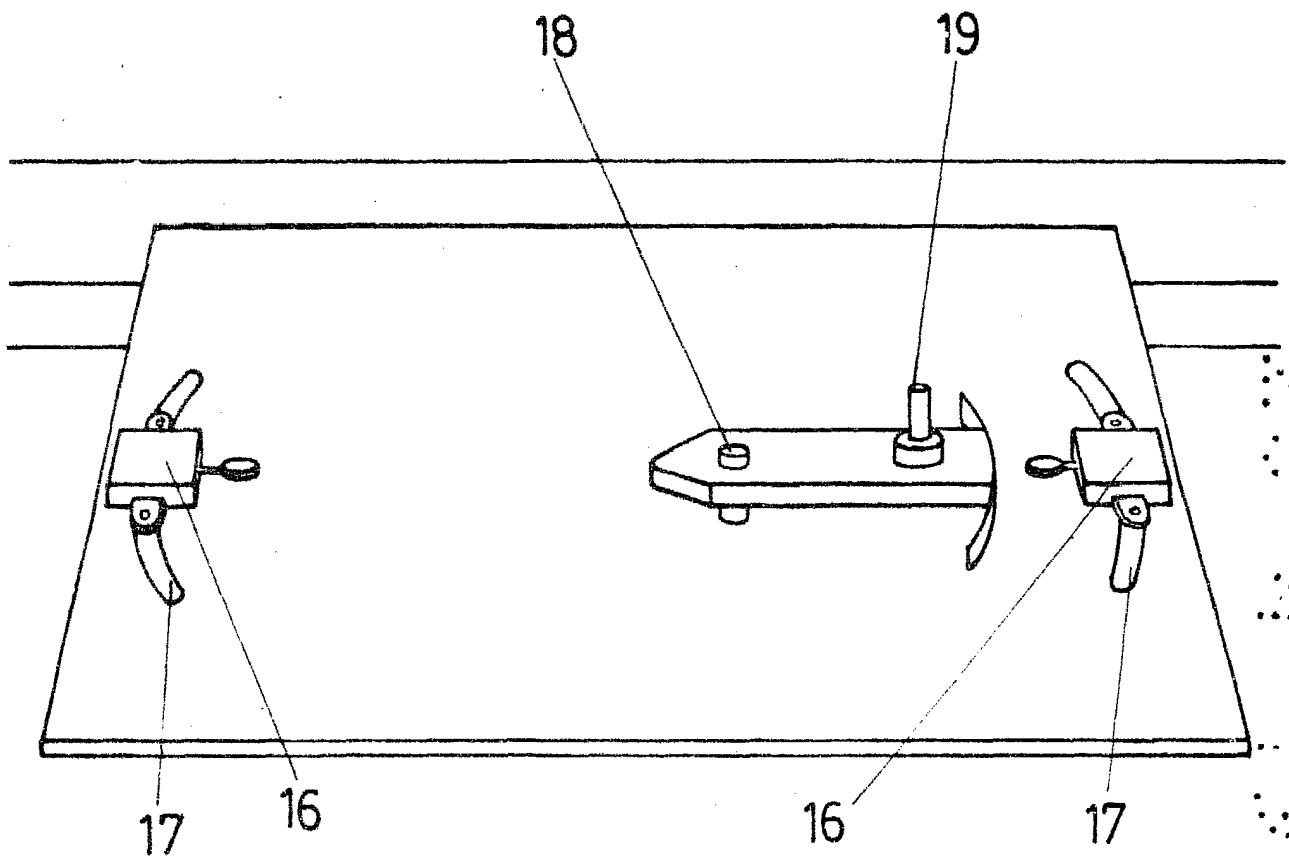


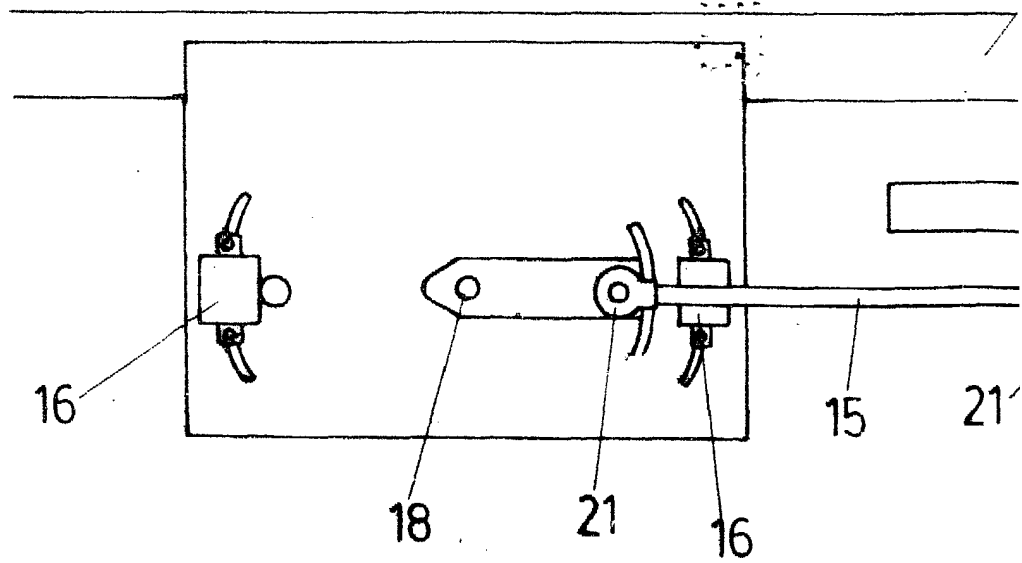
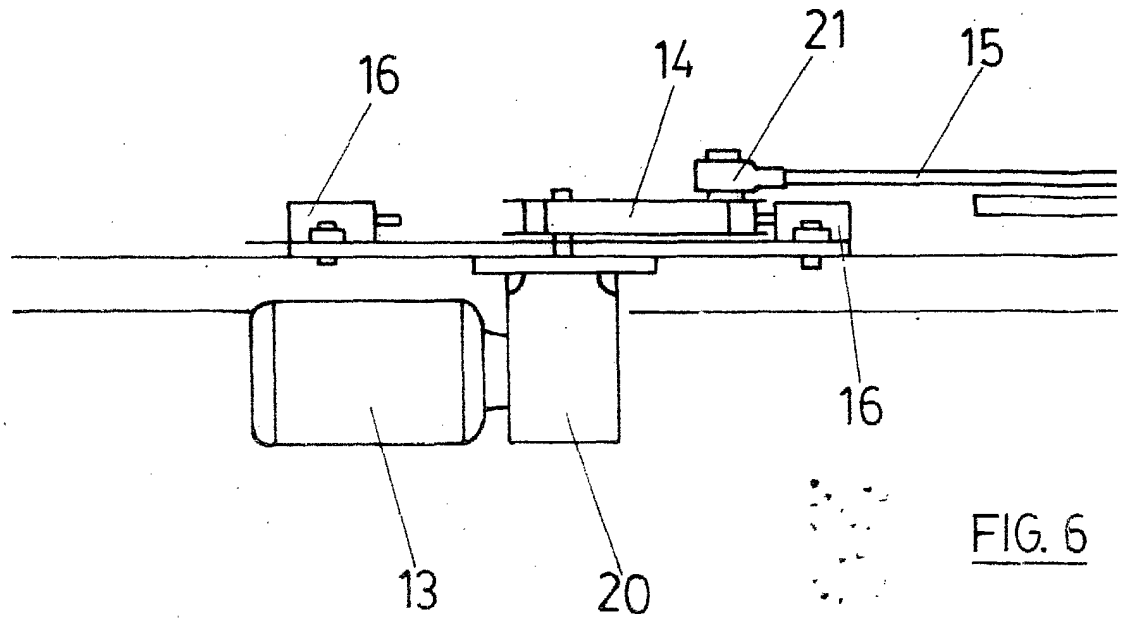
FIG. 5

Madrid, a 29 de Marzo 1983

p.a.

JAIMÉ ISERN CUYÁS
F.R.

Acebes



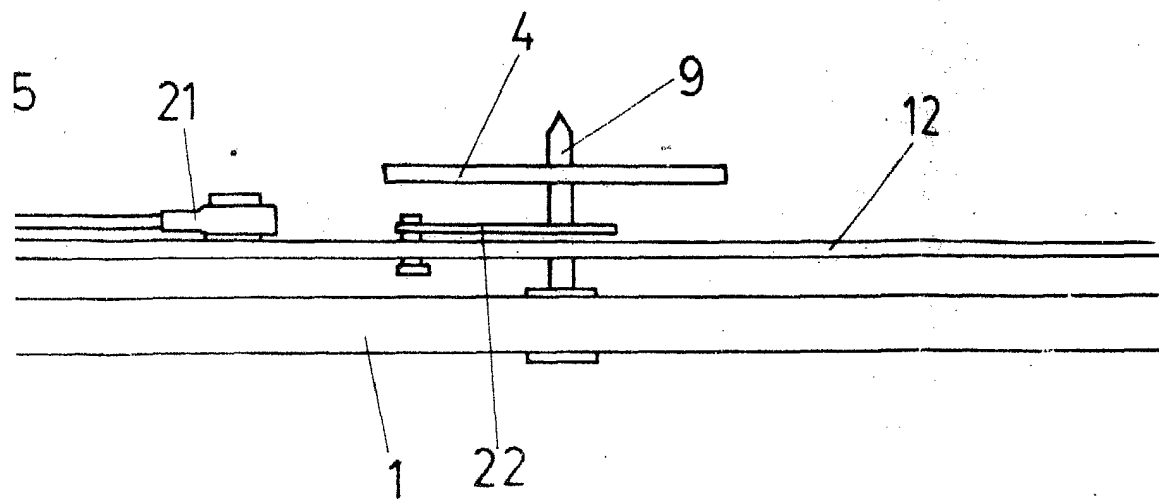


FIG. 6

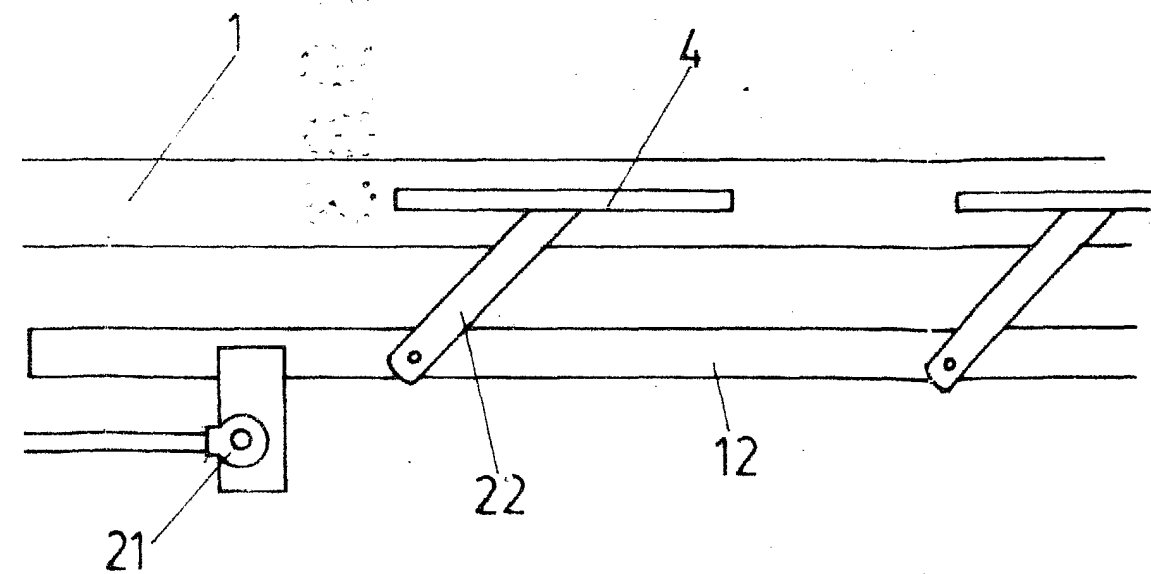


FIG. 7

Madrid, a 29 Marzo 1983

p.a. JAIME ISERN CUYÁS
P.A.

Aceber