



ESPAÑA

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que se presenta descriptivos y teniendo de la memoria el

475601
FECHA DE PRESENTACION 20 FEB. 1979

10 A1

20 FEB. 1979

PATENTE DE INVENCION

40 PRIORIDADES: 41 NUMERO -- --			42 FECHA -- --			43 PAIS -- --		
47 FECHA DE PUBLICIDAD			51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F04F			62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA -- --		
64 TITULO DE LA INVENCION "Perfeccionamientos en la construcción de estructuras desmontables para toldos"								
71 SOLICITANTE (ES) INDUSTRIA METALURGICO-LOMERA, S.A.								
DOMICILIO DEL SOLICITANTE Los Yébenes 150, MADRID								
72 INVENTOR (ES) D. Victoriano Manzano Sánchez								
73 TITULAR (ES)								
74 REPRESENTANTE M. Aureli Suñol								

R-4454-4

POOR
QUALITY

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

solicitada en España a favor de INGENIERIA METALURGICO-
-LONERA, S.A., entidad española, domiciliada en calle Los
5. Yébenes, núm. 150, MADRID, por "Perfeccionamientos en la
construcción de estructuras desmontables para toldos". -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccio-
namientos en la construcción de estructuras desmontables
10. para toldos, siendo el objeto de los mismos el hacer posi-
ble la instalación de estos toldos en forma practicable y
por sus propios medios, sin tener que ser anclados en elemen-
tos fijos de muros o techos, por lo que su utilidad alcanza
otros campos no atendidos hasta la actualidad, y con la par-
15. ticuliaridad de facilitar el transporte y el almacenado dada
la especial constitución en partes separables. - - - - -

Los expresados perfeccionamientos se caracterizan
porque la barra portante y de arrollamiento de la lona de
toldo monta entre dos pies derechos de altura ajustable y

cuyos extremos superiores e inferiores poseen unas zapatas para sujeción mediante presión axial contra unos apoyos estables convencionales, montando asimismo en dichos pies derechos unos brazos articulados, de altura y longitud regulable, para sustentación de la barra delantera de la citada lona, siendo accionada la mencionada barra de arrollamiento por unos medios de arrastre rotativo, y de modo que los diversos elementos que componen la anterior estructura, son desacoplables entre sí. - - - - -

5.

10.

También se caracteriza la invención porque los pies derechos se componen de dos o más piezas tubulares acopladas sucesivamente mediante manguitos interiores de enchufe, para ajuste de la altura. - - - - -

15.

Asimismo se caracteriza la invención porque las zapatas inferiores de los pies derechos se relacionan con los mismos a través de un tornillo accionable manualmente para presiónado y sujeción de los propios pies contra los respectivos apoyos superiores e inferiores. - - - - -

20.

Es también una característica de la invención el hecho de que las zapatas superiores e inferiores de los pies derechos poseen un recubrimiento antideslizante para contacto con los apoyos. - - - - -

Otra característica de la invención consiste en que los brazos articulados para sustentación de la barra

delantera, se sostienen en los pies derechos mediante unas bridas con orejas para cierre a presión, susceptibles de regular la altura a lo largo de dichos pies. - - - - -

5. Otra característica de la invención estriba en que los brazos articulados para la sustentación de la barra delantera, constan de dos piezas en acoplamiento telescópico ajustable para regular la longitud del brazo. - - - -

10. Aún otra característica de la invención consiste en que los medios para arrastre rotativo de la barra de arrollamiento de la lona, constan de un mecanismo de engranes troncocónicos, en los que el engrane de entrada tiene su eje unido a una anilla para accionamiento mediante giro.

15. Finalmente, es una característica de la invención el hecho de que los medios para arrastre rotativo de la barra de arrollamiento de la lona, constan de un mecanismo de cadena sin fin que relaciona una rueda dentada unida a dicha barra y otra rueda dentada unida a una manivela de accionamiento, estando dispuesto dicho mecanismo en el interior de un pie derecho. - - - - -

20. Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos - - - - -

Figura 1, es una vista en alzado frontal de una estructura de toldo arrollable, según la invención. - - - -

Figura 2, es un detalle, en sección diametral, de la parte inferior de un pie derecho de la estructura de toldo. - - - - -
5.

Figura 3, es una vista en alzado lateral, de un brazo articulado. - - - - -

Figura 4, representa, visto en alzado, con parcial seccionado, un mecanismo de arrastre de la barra rotativa por engranes troncocónicos. - - - - -
10.

Figura 5, representa, visto en alzado, un mecanismo de arrastre de la barra rotativa, por cadena sin fin alojado en un pie derecho. - - - - -

Figura 6, es un detalle en sección de una rueda dentada y cadena sin fin para mecanismo de arrastre. - - -
15.

Figura 7, representa, visto en alzado, un dispositivo para sujeción de un brazo articulado en un pie derecho.

Figura 8, representa el dispositivo de la figura 7, visto en planta. - - - - -

Figura 9, es una sección radial de una barra de arrollamiento del toldo. - - - - -
20.

Figura 10, es una sección radial de una barra de-

lantera del toldo. - - - - -

La estructura de toldo objeto de los presentes perfeccionamientos, consta esencialmente de dos pies derechos 1, de una barra de arrollamiento 2, de una barra delantera 3, de unos brazos articulados 4 que relacionan la barra 3 con los pies 1, y de unos medios para arrastre rotativo de la barra de arrollamiento 2 portadora de la lona 5. - - - - -

Los pies derechos 1 se componen de dos o más piezas tubulares, preferentemente una pieza inferior 6 y otra superior 7, acopladas entre sí por unos manguitos interiores de enchufe 8. Los extremos inferiores de los pies derechos 2 están provistos de una zapata 9 de apoyo y sujeción, que forma una superficie superior en casquete esférico cóncavo 10 para apoyo de la cabeza 11 complementaria de un tornillo 12 que monta en un casquillo roscado 13 solidario al tubo 6 del pie derecho 1, teniendo dicho tornillo 12 un orificio transversal 14 para accionamiento giratorio mediante un travesaño al efecto. La zapata 9 posee un recubrimiento 15 con relieves antideslizantes 16, aplicable contra el elemento de apoyo correspondiente, en particular contra el suelo. -

El extremo superior de los pies derechos 1 posee una zapata fija 17, dotada también de un recubrimiento antideslizante 18 aplicable contra el restante elemento de apoyo para el toldo. - - - - -

La barra de arrollamiento 2 es una pieza laminar en forma de tubo redondo, que se cierra por engatillado 19, con relieves antidealisantes 20 y otros relieves rigidizantes 21, que posee una acañaladura entrente 22 para retención de la lona 5 por inserción de una varilla 23. - - - - -

La barra delantera 3 es también una pieza tubular cerrada por engatillado 19 y con los citados relieves 20 y 21, con tres acañaladuras 24, 25 y 26 destinadas a la sujeción respectiva de un terminal 27 para brazo 4, de la lona 5 y de un faldón delantero 28, mediante varillas 23. - - - -

Los brazos articulados 4 constan de dos piezas 29 y 30 en acoplamiento telescópico regulable y fijable mediante pasador aplicado a través de unos orificios 31. La pieza 29 se aplica en el pie derecho a través de una brida 32 que abraza la pieza tubular 7 y se aprieta por un tornillo de presión 33, dotado de un pomo 34, aplicado en unas orejas 35 de dicha brida. El mismo tornillo 33 permite sujetar un ojo terminal de la pieza 29 del brazo 4. - - - - -

Para la maniobra de la lona 5, mediante la barra de arrollamiento 2, se dispone de un mecanismo al efecto, según el ejemplo gráfico de las figuras 1 y 4, tal mecanismo consta de una caja 36 que aloja un juego de engranes troncocónicos 37 y 38, estando unido el eje 39 del primero a un anillo 40 para accionamiento mediante una varilla acc-

dada de tipo usual, y el eje 41 del segundo engrane 38 a la propia barra 2. - - - - -

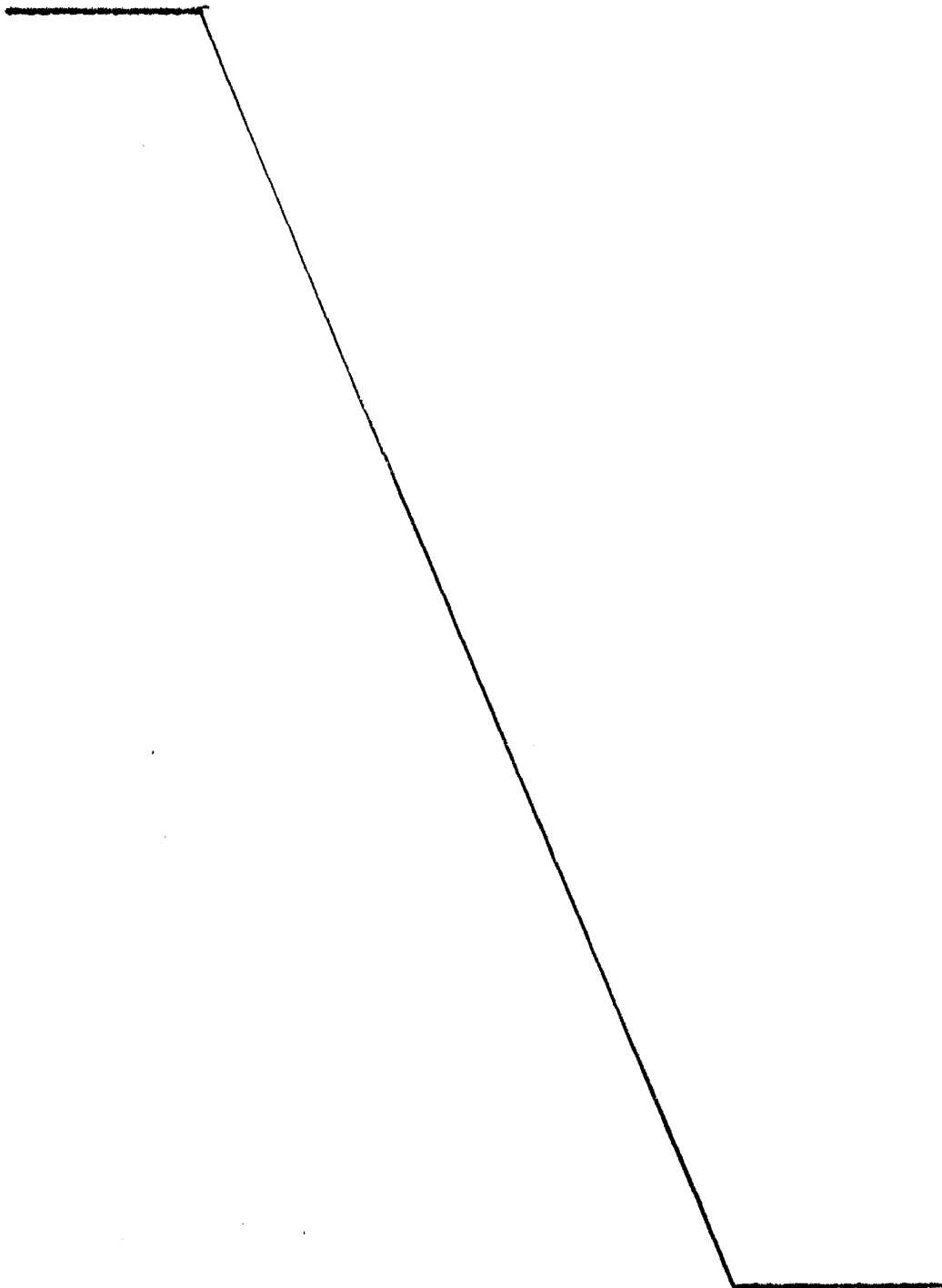
- Otro tipo de mecanismo de arrastre, representado también en la figura 1 y detalladamente en las figuras 5 y 6, consta de un juego de dos ruedas dentadas 42 y 43 relacionadas por una cadena o cinta sin fin 44 con orificios para los dientes 45, estando unido el eje 46 de la primera rueda 42 a una manivela 47, mientras que el eje 48 de la rueda 43 lo está al eje 41 de la barra 2. Es factible dotar la manivela 47 de un pivote de retención 49, empujado por un resorte interior, para ser introducido en un orificio 50 del tubo 7 del pie derecho 1. - - - - -
- 5.
- 10.

- El presente toldo es instalable en cualquier lugar que posea medios de apoyo idóneos para sujetar a presión axial los pies derechos 1, con fácil colocación y separación del mismo, y permitiendo también su desmontaje en piezas sueltas para poder ser apilado con reducido volumen. - - - - -
- 15.

- Descriptas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma. - - - - -
- 20.

A los efectos consiguientes, se declaran de nove-

dad y propiedad para España, sus territorios y plazas de
soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - - - -



REIVINDICACIONES

5. 1.- Perfeccionamientos en la construcción de estructuras desmontables para toldos, caracterizados porque la barra portante y de arrollamiento de la lona del toldo, monta entre dos pies derechos de altura ajustable y cuyos extremos superiores e inferiores poseen unas zapatas para sujeción mediante presión axial contra unos apoyos estables convencionales, montando asimismo en dichos pies derechos unos brazos articulados, de altura y longitud regulables, para la sustentación de la barra delantera de la citada lona, siendo accionada la mencionada barra de arrollamiento por unos medios de arrastre rotativo, y de modo que los diversos elementos que componen la anterior estructura son desacoplables entre sí. - - - - -

15. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque los pies derechos se componen de dos o más piezas tubulares acopladas sucesivamente mediante manguitos interiores, para ajuste de la altura del pie. - - -

20. 3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque las zapatas interiores de los pies derechos se relacionan con los mismos a través de un tornillo accionable manualmente para presionado y sujeción de los propios pies contra los respectivos apoyos superiores e inferiores. - - - - -

4.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizados porque los tornillos que se relacionan con las zapatas inferiores de los pies derechos, tienen cabeza redonda que se aplica libremente en una concavidad de la zapata. - - - - -

5.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque las zapatas superiores e inferiores de los pies derechos tienen un recubrimiento antideslizante para contacto con los elementos de apoyo del toldo. - - - -

10.- 6.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque los brazos articulados para sustentación de la barra delantera, se sostienen en los pies derechos mediante unas bridas con orejas para cierre a presión, susceptibles de regular la altura a lo largo de dichos pies.

15.- 7.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque los brazos articulados para sustentación de la barra delantera, constan de dos piezas en acoplamiento telescópico ajustable, para regular la longitud del brazo, por medio de un pasador aplicado a través de sendos orificios. - - - - -

20.- 8.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque los medios para arrastre rotativo de la barra de enrollamiento de la lona, constan de un mecanismo de engranes tronocónicos, en los que el engrane de en-

trada tiene su eje unido a una anilla para accionamiento giratorio. - - - - -

5. 9.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque los medios para arrastre rotativo de la barra de arrollamiento, constan de un mecanismo de cadena sin fin que relaciona una rueda dentada unida a dicha barra y otra rueda dentada unida a una manivela de accionamiento, estando dispuesto dicho mecanismo en el interior de un pie derecho. - - - - -

10. 10.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 y 9, caracterizados porque, eventualmente, la manivela del mecanismo de accionamiento para la barra de arrollamiento, posee un pivote posterior, empujado por un resorte, introducible en un orificio del pie derecho para la inmovilización del mecanismo. - - - - -

15. 11.- "PERFECCIONA ILTOS EN LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DESMONTABLES PARA TORNOS". - - - - -

20. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de once hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de diez figuras que la ilustran.

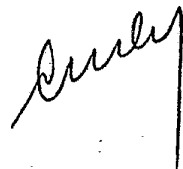


FIG. 1

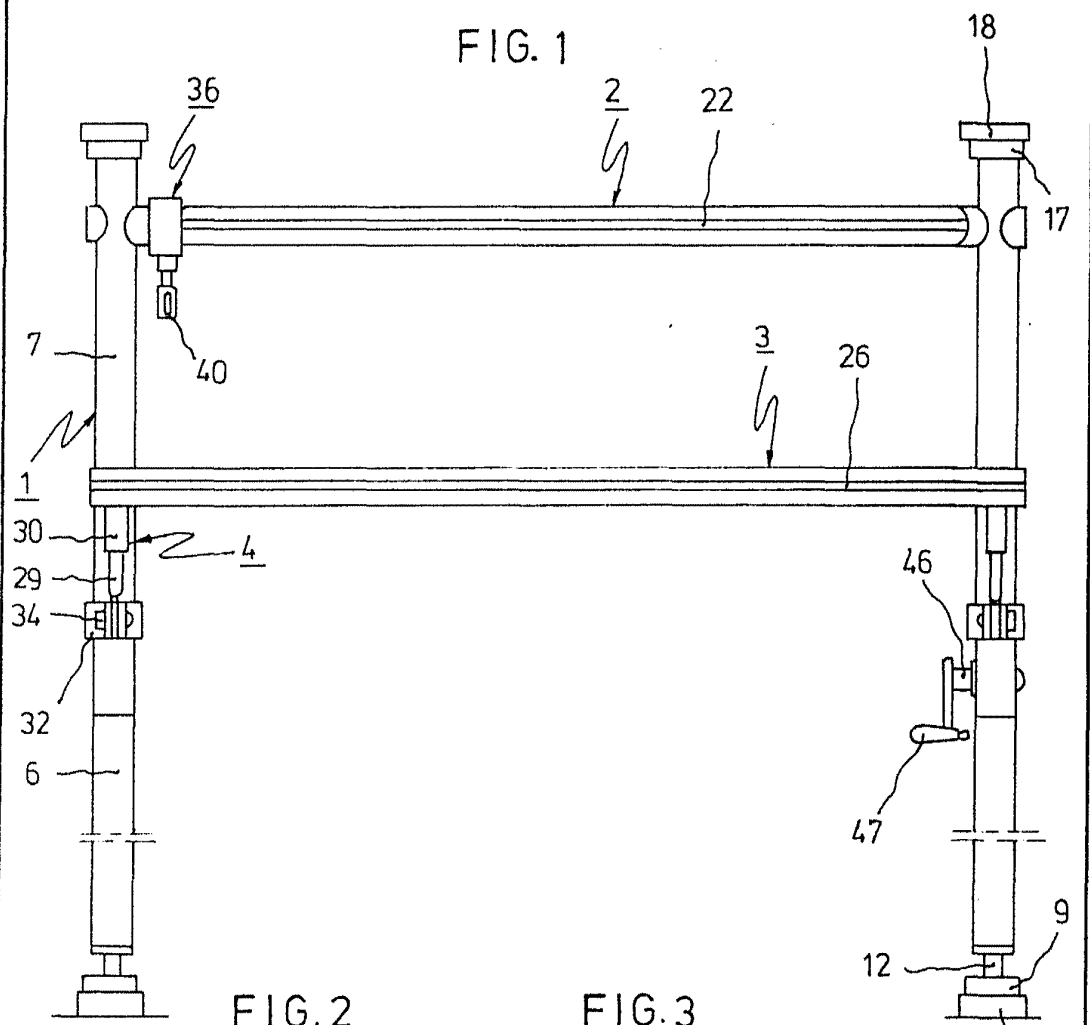


FIG. 2

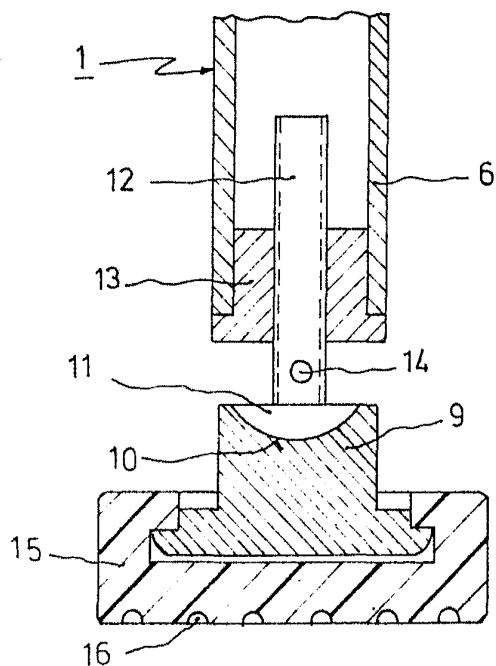
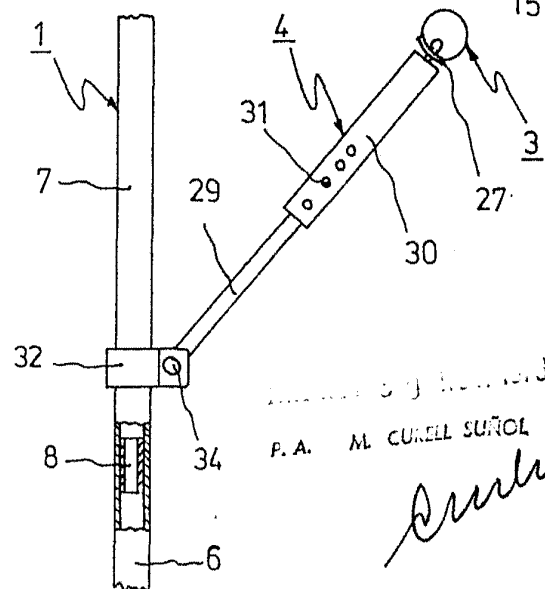


FIG. 3



INDUSTRIA METALURGICA
LIGNERA, S. A. M. CURELL SUÑOL

Curly

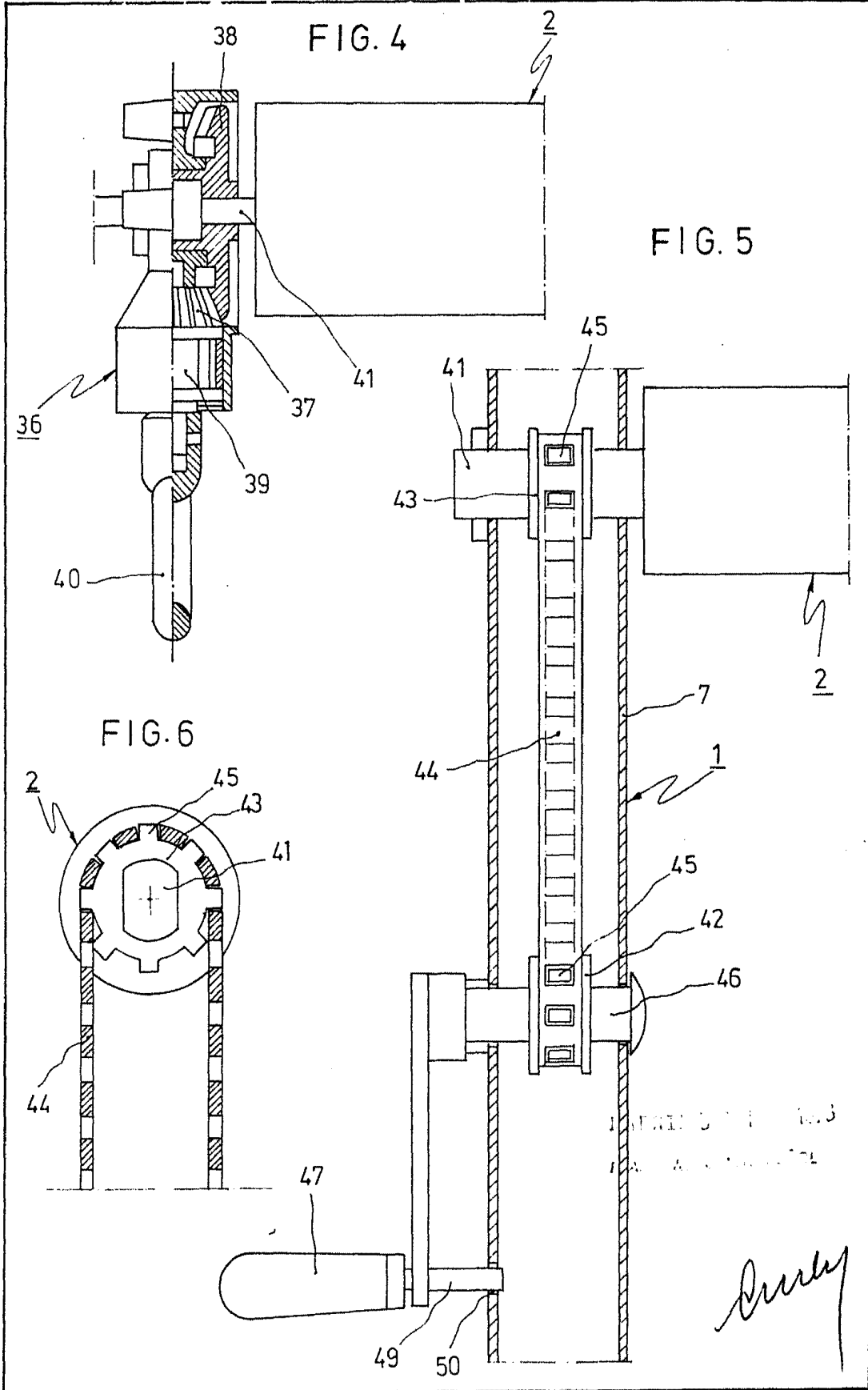


FIG. 7

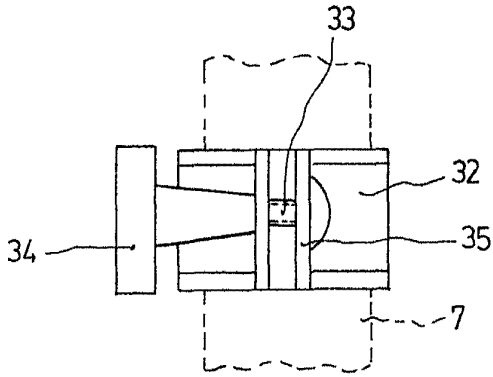


FIG. 8

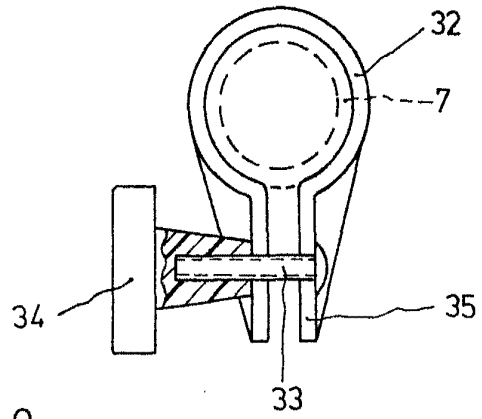


FIG. 9

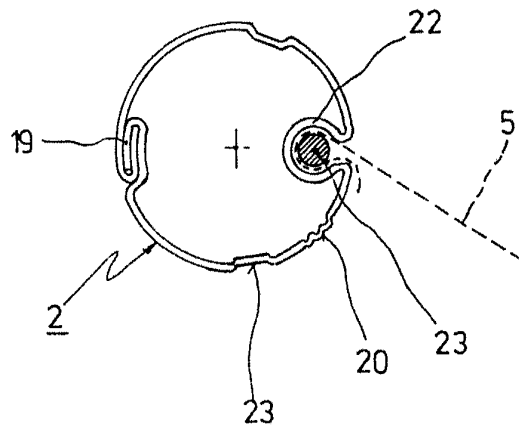
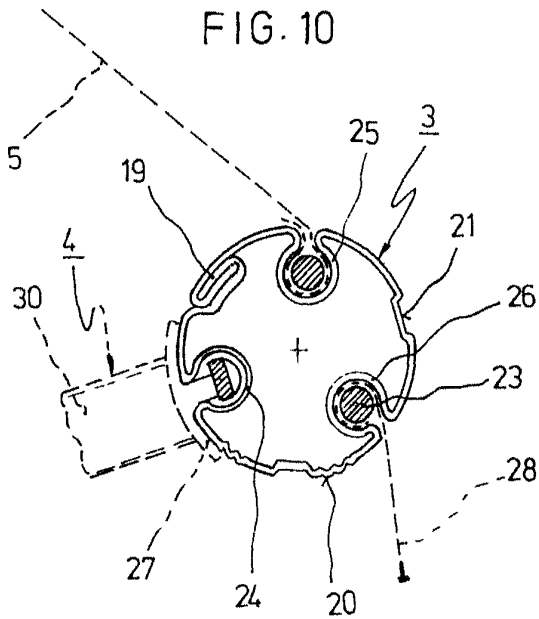


FIG. 10



REGISTERED IN 1973

INDUSTRIA METALURGICA

Lonera