

REGISTRACION NACIONAL
C. B. 61
S. B.



378399

P A T E N T E

D E

378399

I N V E N C I O N


por "PERFECCIONAMIENTOS EN TELESQUIES DE PERTIGAS EMBRAGABLES Y DESEMBRAGABLES", a favor de la firma francesa MONTAZ MAUTINO (Société Anonyme), residente en 17, Boulevard Paul Langevin FONTAINE (38 Isère) - FRANCIA.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un telesquí de pértigas embragables y desembragables, del tipo de aquellos en los cuales la primera pértiga a utilizar se selecciona al estar separada de forma visible y muy neta de las otras pértigas apiladas sobre la guía de almacenado de la estación de partida. Con estos telesquís, el usuario o esquiador manda él mismo, su partida, es decir el embrague de la pértiga seleccionada, sobre el cable sin animado de un movimiento continuo.
- 5.
10. Asi, la presencia de un empleado, dispuesto en

= 2 =



378399

la partida para escoger las pértigas, presentar la primera de entre ellas a un esquiador y embragarla sobre el cable es pues inútil.

- Sin embargo, los dispositivos actuales para mandar el embrague de la pértiga mediante acción del esquiador, no son enteramente satisfactorios. En efecto, estos dispositivos necesitan generalmente, sea el accionado manual de un interruptor u otro órgano de mando y por consiguiente, la movilización de una de las manos del esquiador en el momento de partida, sea la puesta en marcha de una pértiga ya embragada sobre el cable, a consecuencia de la reacción de un órgano de detección del paso del esquiador en un punto situado por encima de la pértiga seleccionada.
- 5.
- 10.

- Estos dispositivos necesitan pues por parte de los esquiadores que los utilizan, una cierta seguridad de la que carecen los esquiadores debutantes o poco hábiles, siendo éstos difícilmente capaces de asir una pértiga en marcha o de asegurar su partida, por una maniobra cualquiera que moviliza una de sus manos.
- 15.

- La invención tiende a remediar estos inconvenientes, Para este efecto, se refiere a un telesquí de pértigas desembragables y embragables, del tipo de aquellos a selección automática de la primera pértiga a utilizar, caracterizado en que para mandar el embrague de la pértiga seleccionada, comporta medios mecánicos, eléctricos, magnéticos, neumáticos u otros, sensibles a un movimiento impreso a la citada pértiga, después que ésta, haya alcanzado su posición estable de
- 20.
- 25.



378399

partida.

Así, este dispositivo solo permite el embrague de la pértiga cuando el usuario la ha bien asido con la mano, y sin necesitar un gesto particular. Así, se evitan los riesgos de incidentes debidos a la impericia de los esquiadores principiantes, poco hábiles para asir una pértiga al vuelo.

5.

Igualmente, el esquiador no está más obligado a mandar él mismo su partida mediante una maniobra especial repetidamente en el origen, originaria sea de una pérdida de tiempo, sea de un desequilibrio y de una caída de esquiador a la partida.

10.

Según una forma preferida de ejecución de la invención, los medios para mandar el embrague de la pértiga están constituidos por un interruptor magnético dispuestos sensiblemente en la extremidad de abajo de la guía de almacenado de las pértigas, es decir, en correspondencia del punto, de estacionamiento de la pértiga, en posición de partida, interruptor que manda, cuando este último está apartado, su embrague sobre el cable, por ejemplo, por el escamoteo del tope de paro de las pértigas en esta posición de partida, resultando el alejamiento precipitado del movimiento impreso a las pértigas en el momento de su aprehensión por el esquiador.

15.

20.

Según una variante de realización de la invención, los medios para mandar el embrague de la pértiga están constituidos por un interruptor accionable por una palanca articulada dispuesta en proximidad de una cuna de retención de

25.



378399

la pértiga seleccionada en posición de partida de tal suerte que es basculada obligatoriamente cuando la pértiga es asida por un esquiador.

5. Para evitar no solamente partidas sucesivas muy cercanas que pueden entrañar una carga excesiva del telesquí, sino asimismo el embrague fuera de tiempo de una pértiga que se balancee después que el tope de selección haya parado su enlace en el punto de partida, el interruptor que manda el embrague de la pértiga sobre el cable está controlado por un
10. dispositivo temporizador que impide el embrague antes de que no haya transcurrido un tiempo predeterminado y regulable.

15. De todas formas, la invención se comprenderá mejor con la ayuda de la descripción que sigue, con referencia al dibujo esquemático anexo, que representa, a título de ejemplos no limitativos, algunas formas de ejecución preferidas de este telesquí.

20. La figura 1 muestra en perspectiva un telesquí a desbloqueo mediante interruptor magnético, situándose un esquiador en el punto de partida y asiéndose a la pértiga previamente seleccionada.

La figura 2 es una vista análoga a la figura 1, que muestra el esquiador inmeditamente después de su partida, estando la pértiga siguiente en curso de selección.

25. Las figuras 3 y 4 son dos vistas respectivamente de frente y de costado que ilustran la forma de funcionamiento del interruptor magnético.

378399



La figura 5 muestra una variante de ejecución en la cual el telesquí está equipado de un dispositivo electromecánico para el embrague de la pértiga sobre el cable.

5. La figura 6 es a mayor escala, una vista en sección según 6-6 de la figura 5.

La figura 7 es una vista análoga a la figura 6, que muestra una variante del dispositivo electromecánico para el embrague de la pértiga sobre el cable.

10. La figura 8 es una vista análoga a las figuras 6 y 7, que muestran una variante de realización.

15. La figura 1 muestra un telesquí 2 del tipo de los a pértigas 3 embragables y desembragables de un dispositivo de selección de la primera pértiga 3a a utilizar, tal como por ejemplo, el descrito en la solicitud de patente francesa nº P.V. 6906949 de 18 de marzo de 1969.

20. Este telesquí comprende un dispositivo de embrague de pértigas 3. Este dispositivo ilustrado en más detalle por las figuras 3 y 4 consiste en un interruptor magnético 4, fijado por intermedio de una placa soporte 5 a la parte inferior de la guía 6 del almacenado y de salida de las pértigas.

Como lo muestra la figura 1, el interruptor 4 está situado en correspondencia rigurosa con la pértiga 3a en posición de partida, estando ésta parada en esta posición mediante un tope simple escamoteable no representado sobre el dibujo.

25. El escamoteo de este tope está enlazado directamente al accionado del interruptor 4.

378399



El funcionamiento de este telesquí se establece pues de la forma siguiente:

Las pértigas 3 descendentes, son desembagadas sucesivamente después de apilados en 7 sobre la guía de almacenado 6 de la estación, inferior o estación de partida del telesquí donde son retenidas por un tope doble oscilante, no representado sobre el dibujo, y que permite su liberación una a una, en el momento del embrague de la pértiga seleccionada.

Una primera pértiga 3a se selecciona y gana ella misma su posición de partida, tal como se ilustra sobre la figura 1, en trazos interrumpidos. Para facilitar este desplazamiento, la guía 6 acusa una fuerte pendiente.

Llegada a la posición de partida, la percha 3a es parada por el tope simple que se sitúa de tal forma, que la parte superior o sujeción de la pértiga se sitúe en proximidad inmediata del interruptor 4, como lo muestra las figuras 3 y 4.

La percha 3a, está entonces preparada para la partida y un esquiador tal como el 9 de la figura 1, puede asirla en cualquier instante y disparar así por el movimiento que le imprime, al asirla, el interruptor magnético 4.

Este último provoca a su vez, el escamoteo del tope simple que libera así la pértiga 3a que se embraga entonces sobre el cable tractor 8, mientras que otra percha 3a es seleccionada por el tope doble oscilante y desliza hacia el punto de partida, como lo muestra la figura 2.

De preferencia, el funcionamiento del interruptor 4 está sometido a la acción de un temporizador, no representado so-

378399



bre el dibujo. Este temporizador transmite la señal del interruptor 4 después que un tiempo mínimo determinado haya transcurrido a partir de la partida de la percha precedente, lo que permite mantener entre cada esquiador, que se sucede, un intervalo mínimo determinado. Además, este temporizador evita los riesgos de partida fuera de tiempo de la pértiga sola, partida que puede ser provocada por su balanceo que puede resultar del paro brutal de su ligazón contra el tope simple.

Otros dispositivos pueden emplearse sin embargo para asegurar la partida automática de los esquiadores, como lo muestran las figuras 5 a 7.

El dispositivo ilustrado sobre las figuras 5 y 6, comprende esencialmente una cuna 10, dispuesta en la extremidad anterior de una guía auxiliar 11, que guía las pértigas sensiblemente a media altura.

Como lo muestra la figura 5, a esta guía se asocia una barrita 12 articulada en una de sus extremidades y que acciona un interruptor 13 de mando de embrague de la pértiga.

El funcionamiento de este dispositivo es el siguiente:

Cuando la percha 3a que es seleccionada, se dirige hacia la posición de partida, es parada en su parte superior, como en el caso precedente, por el tope simple.

La percha desliza pues a lo largo de la guía 11, después rebasa la cuna 10 gracias a su balanceo que resulta del paro de su ligazón por el tope precitado, antes de venir a alojarse en el curso del balanceo inverso, en esta cuna 10.

= 3 =
378399



En el curso de esta última fase, la pértiga 3a viene a chocar con la barrita articulada 12, lo que no puede provocar el embrague de la percha, por el hecho de la acción del dispositivo de temporización como en el caso precedente.

5. Solo el esquiador que se coja de la pértiga, al término del tiempo determinado necesario para espaciar convenientemente los esquiadores sucesivos, asegura este embrague, asiendo la pértiga y manándola delante de él en posición de tracción.
10. Esta acción provoca, en efecto, el basculado de la barrita 12, como lo muestra en trazos interrumpidos, la figura 6, y por consiguiente, el accionado del interruptor 13. El interruptor 13, asegura entonces el escamoteo del tope, que lo tiene la pértiga, embragándose ésta sobre el cable.
15. Según una variante de ejecución del dispositivo precedente ilustrado en la figura 7, la barrita 12 es reemplazada por una barrita 14 montada en sentido inverso, es decir de forma para ser accionada cuando la pértiga seleccionada 3a abandona la cuna 10 y el sentido de desplazamiento del cable 8.
20. De la misma forma, el dispositivo temporizador, impide que la pértiga sea embragada inmediatamente, por su acción sobre la barrita 14 en el momento de su llegada a la posición de partida.
25. El embrague se obtiene de la misma forma, que precedentemente, por el esquiador que se coge de la pértiga provocando así, el basculado de la barrita 14 precitada.

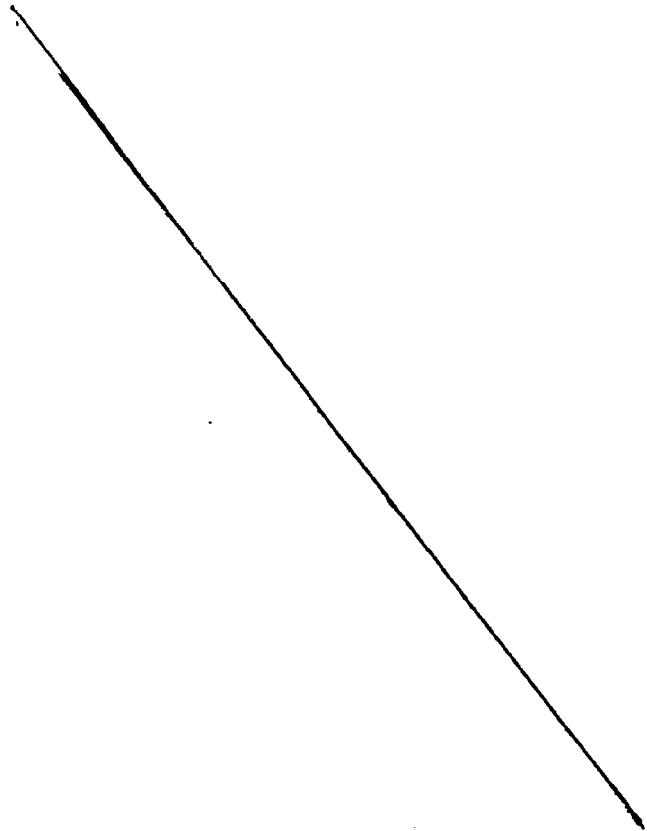


378399

Según otra variante de ejecución ilustrada en la figura 8, el interruptor 13 es llevado por un soporte 15 que permite el paso de la pértiga entre él y la prolongación anterior de la guía 11. Este interruptor está asociado a una barra 16 sobre la cual actúa la pértiga 3a, cuando ella llega a la posición de partida.

Ni que decir tiene, y como resalta además de lo que ya preceden, que la invención no se limita en ninguna forma a los modos de ejecución de este telesquí, que se han descrito a título de ejemplos no limitativos; por el contrario abarca todas las variantes de realización.

= . =

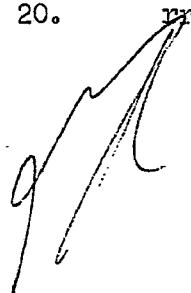


378399



REIVINDICACIONES

Descrito el objeto del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones con prioridad de la solicitud de patente francesa P.V. Rhône 69 09 789 del 11 de Abril de 1969.

5. 1.- Perfeccionamientos en telesquies de pértigas embragables y desembragables, del tipo de aquellos en los cuales la primera pértiga (3a) a utilizar se selecciona estando separada de forma visible y muy neta de las otras pértigas (3) apiladas sobre la guía de almacenado de la estación de partida, caracterizados en que para mandar el embrague de la pértiga seleccionada (3a), comporta medios (4, 12, 13, 14, 16) mecánicos, eléctricos, magnéticos, neumáticos u otros, sensibles a un movimiento impreso a la citada pértiga, después que ésta ha alcanzado su posición estable de partida.
- 10.
15. 2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados en que los medios para mandar el embrague de la pértiga (3a) están constituidos por un interruptor magnético (4) dispuesto sensiblemente en la extremidad de salida de la guía de almacenado de las pértigas (3), es decir en correspondencia del punto de estacionamiento de la pértiga
- 20.
- 

= 11 =

378399



BR. 1970

seleccionada, interruptor que manda, en el momento que esta última es alejada, su embrague sobre el cable (8), por ejemplo por el escamoteo del tope de paro de las pértigas en esta posición de partida, resultando el alejamiento precipitado del

5. movimiento impreso a la pértiga 3a en el momento de su aprehensión por el esquiador.

- 3.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados en que los medios para mandar el embrague de la pértiga están constituidos por un interruptor (13) accionable por una palanca articulada (12, 14 ó 16) dispuesta en proximidad de una cuna (10) de mantenimiento de la pértiga seleccionada en posición de partida, de tal suerte que es basculada, obligatoriamente cuando la pértiga (3a) es asida por un esquiador.
- 10.
- 15.

- 4.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1, 2, y 3, caracterizados en que para evitar no solamente partidas sucesivas muy cercanas que pueden entrañar una carga excesiva del telesquí, sino asimismo el embrague fuera de tiempo de una pértiga que se balancea después que el tope de paro haya parado su ligazón en el punto de partida, el interruptor que manda el embrague de la pértiga sobre el cable, se controla mediante un dispositivo temporizador que impide el embrague antes que no haya transcurrido un tiempo predeterminado y regulable.
- 20.
- 25.



ABR. 1970

378399

5.- Perfeccionamientos en telesquies de pértigas embragables y desembragables.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 12 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a - 9 ABR. 1970

p. a.

P. P. *JUAN DE LOS RIOS*

Firmado: LUIS REY PADILLA

mpc.

1/2 Montaz Maszino (Société Anonyme)

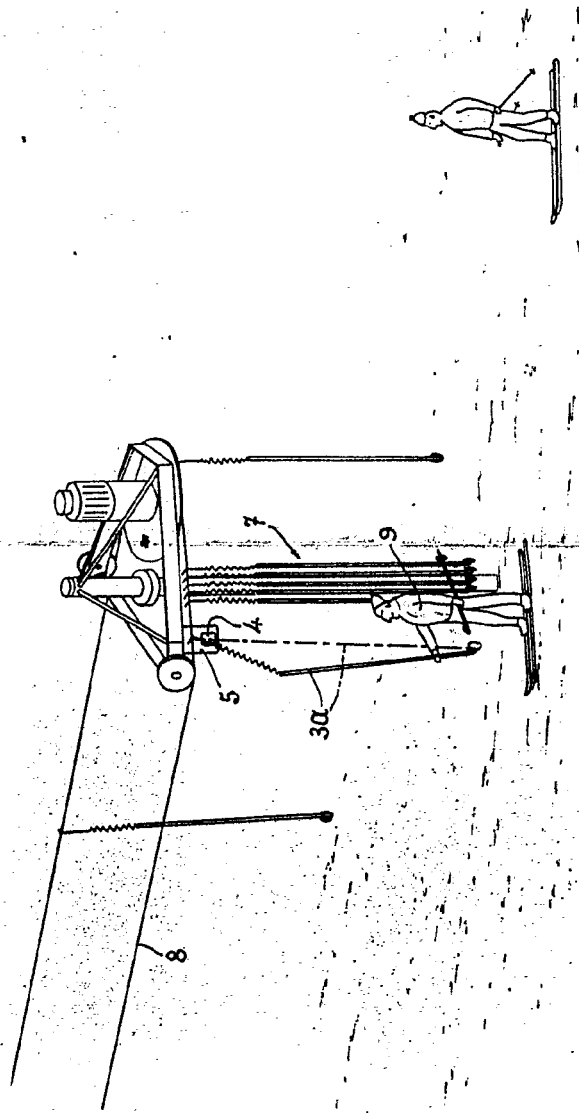
4 hojas-Hoja 1

378399



378399

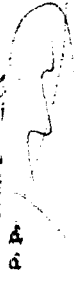
FIG. 1



Madrid, 9 - 9 ABR. 1970

A. A.

P. P. JAMES

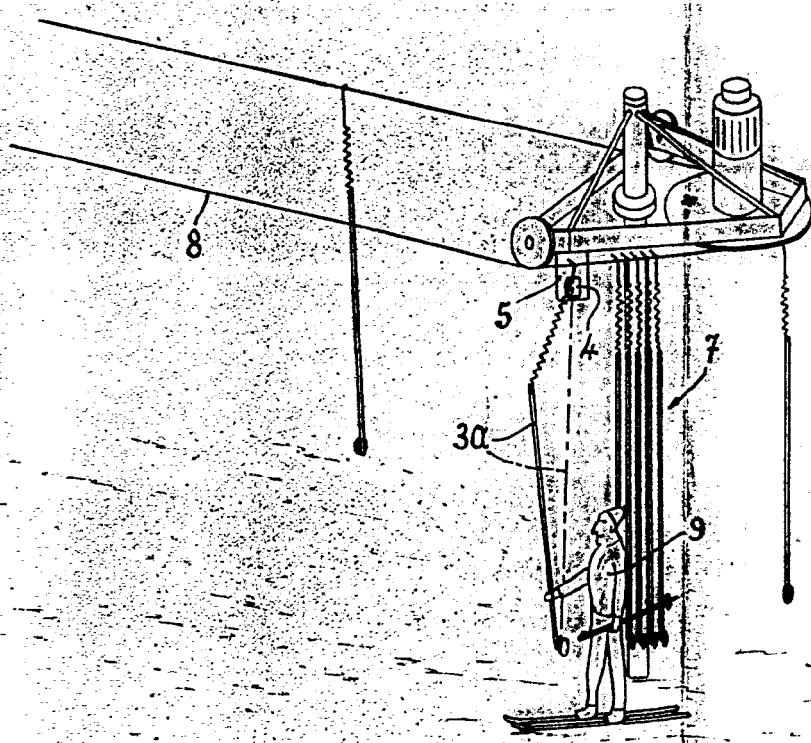


Impreso en LISSEY PABLLA

POOR QUALITY



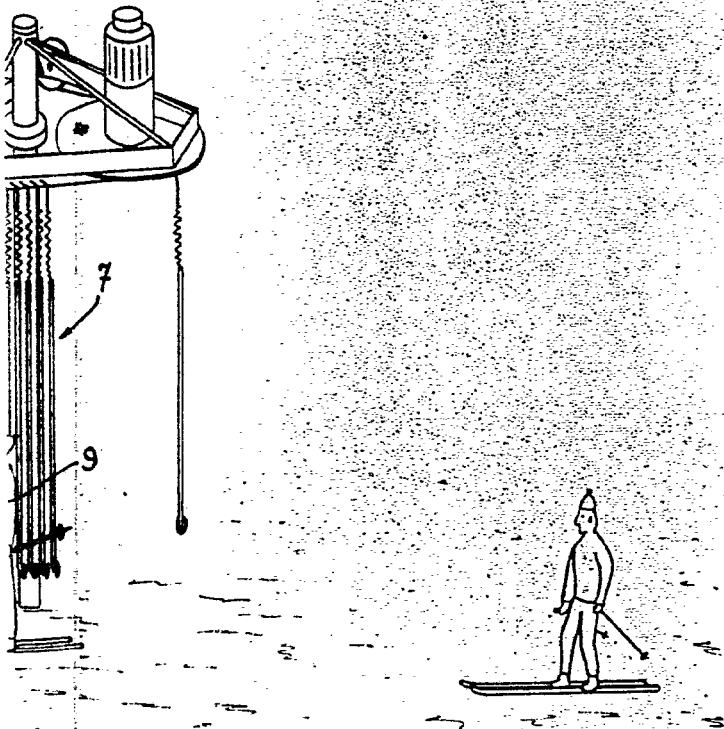
FIG. 1



4 hojas-Hoja 1



378399



Madrid, a - 9 ABR. 1970

P.a.

JUAN E. PARRA

Financ: LUIS REV. PADILLA

370399

378399

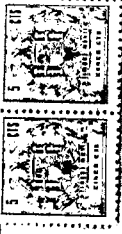
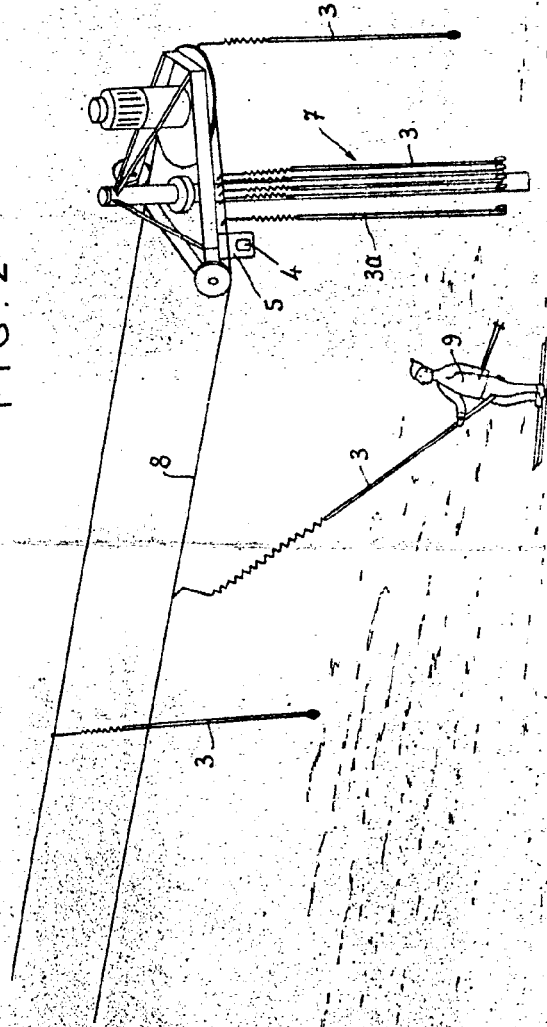


FIG. 2



Madrid, a 9 ABR. 1970

P.º.

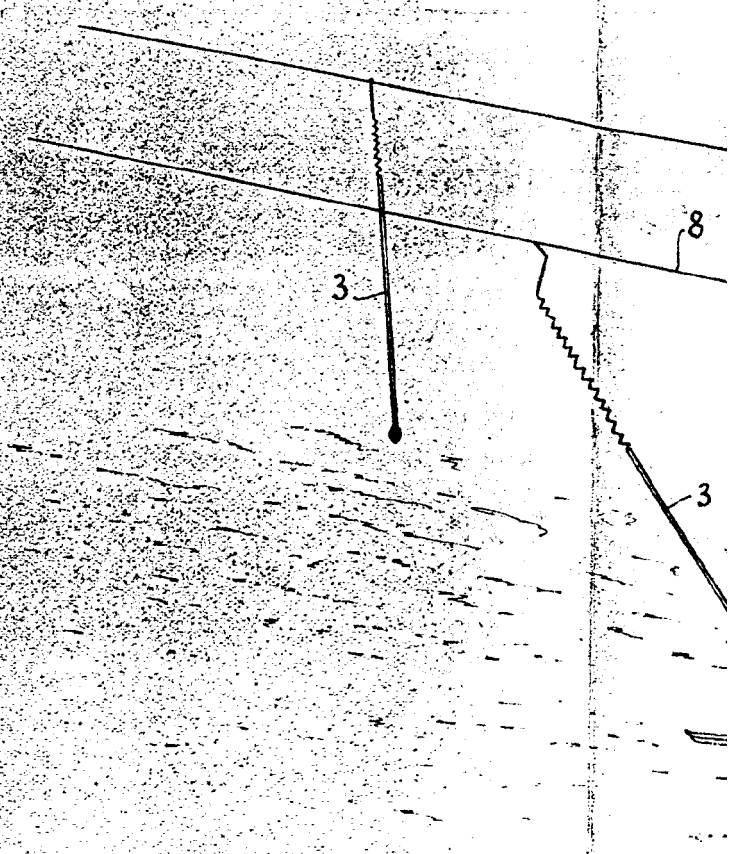
JAIMESERIN

Handwritten signature of Jaime Serin.

PROCESO DE REG. PAT. N.º 370399

R/s Montaz Mautino (Société Anonyme)

370399



POOR
QUALITY

578399

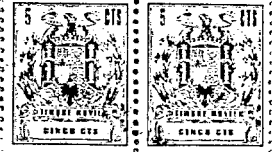
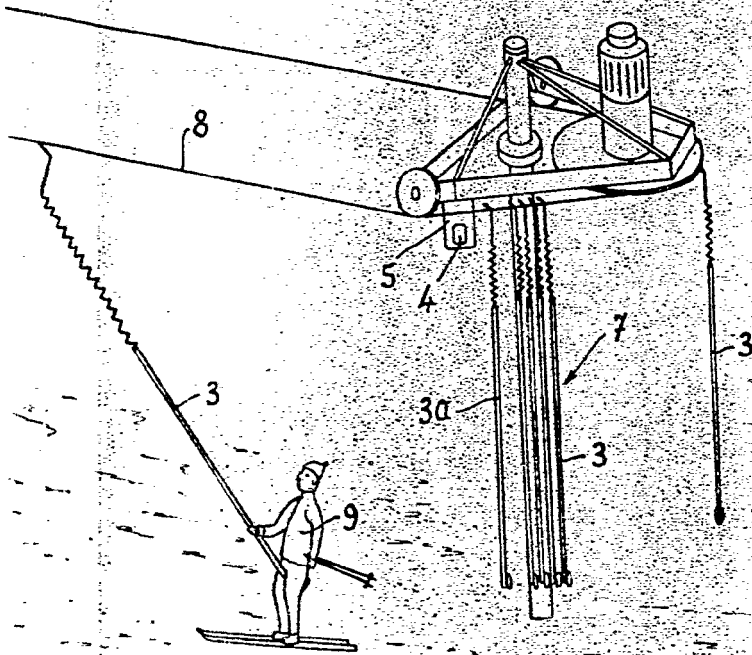


FIG. 2



Madrid, a 9 ABR. 1970

p.a.

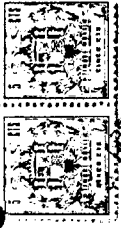
JAIMÉ ISERN

D. P.

ENCOMENDADO POR PADILLA

37 599
37839

578399



75/10

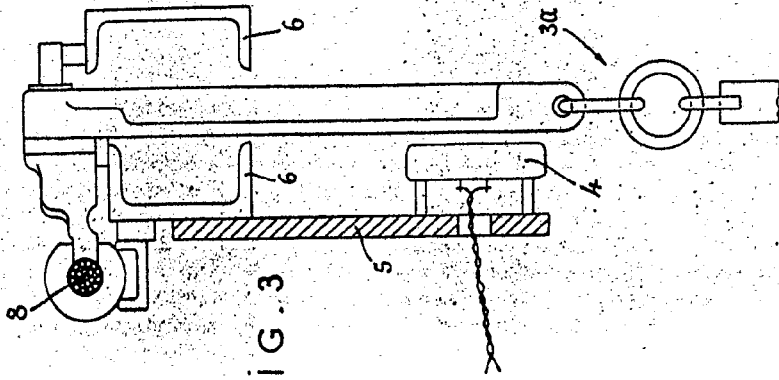


FIG. 3

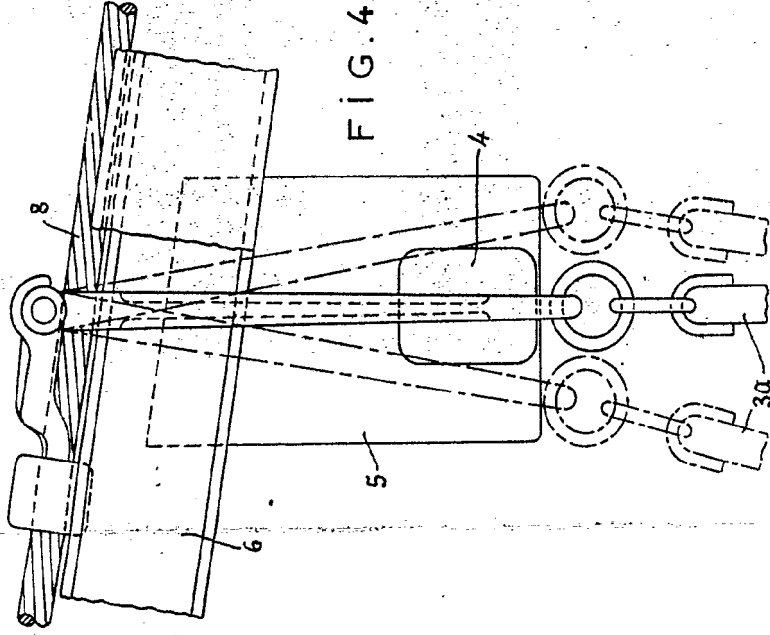


FIG. 4

1000000

Madrid, a - 9 ABR. 1970

P. a.

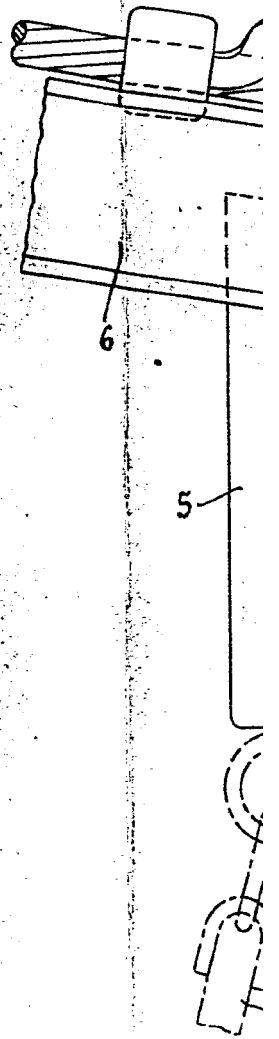
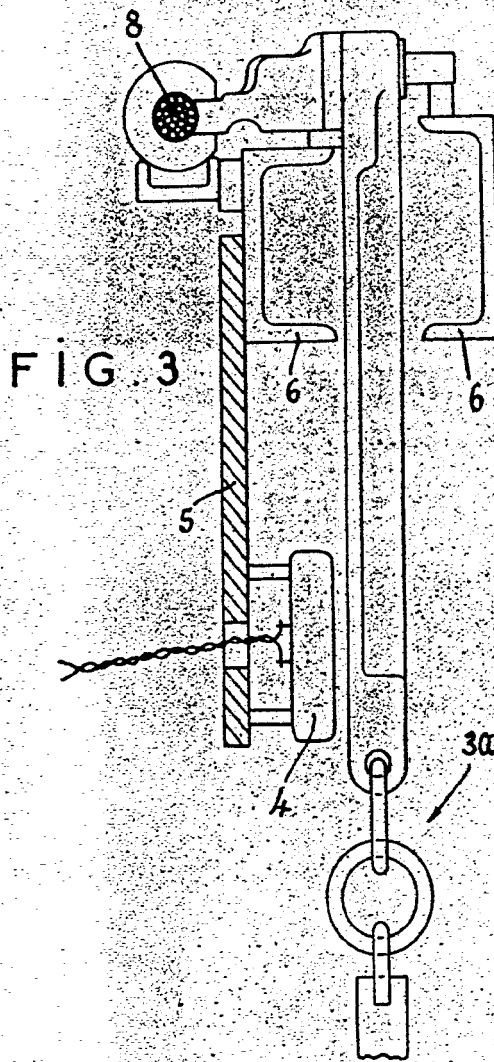
JAIMESERN

P. P.

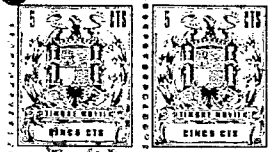
Procedente de LUIS DEY PADILLA



378399



378399



1970

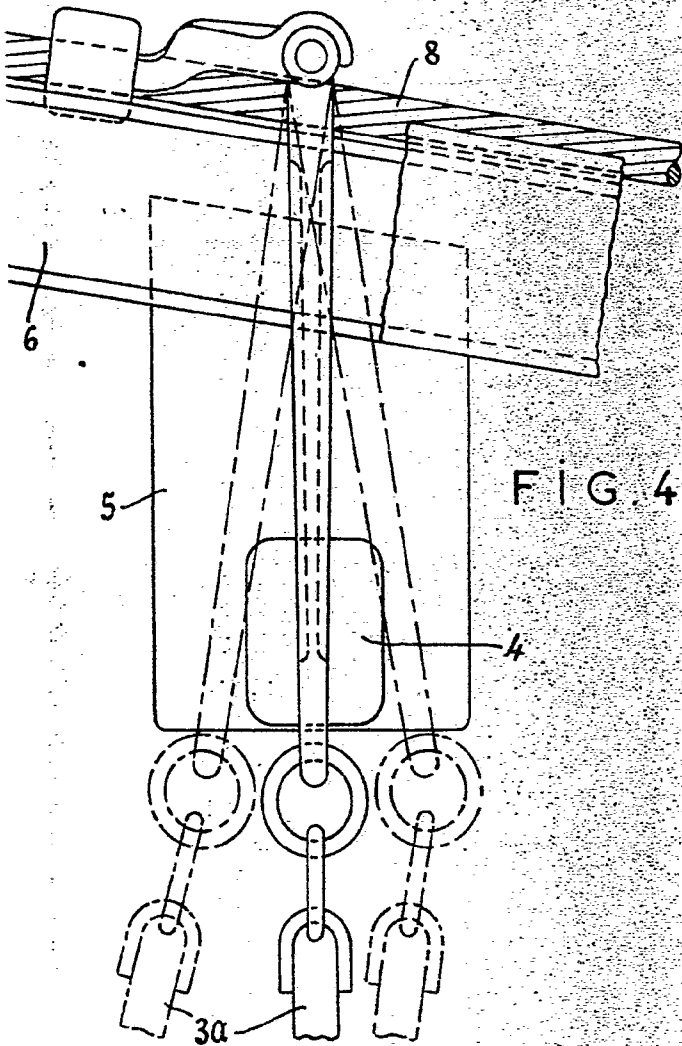


FIG. 4

Madrid, a - 9 ABR. 1970

p.a.

JAIME ISERN

Firmado: LUIS REY PADILLA

378399



378399

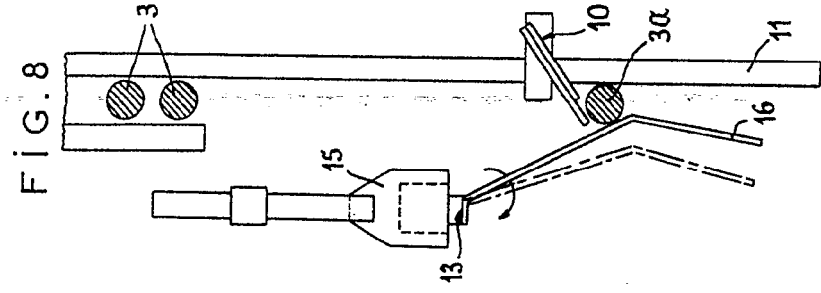
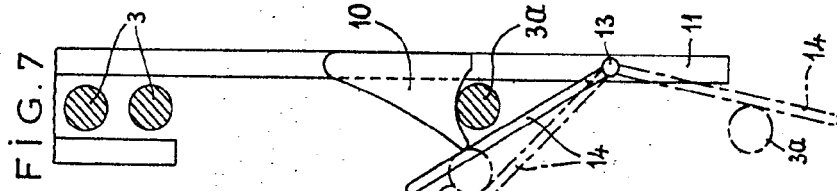
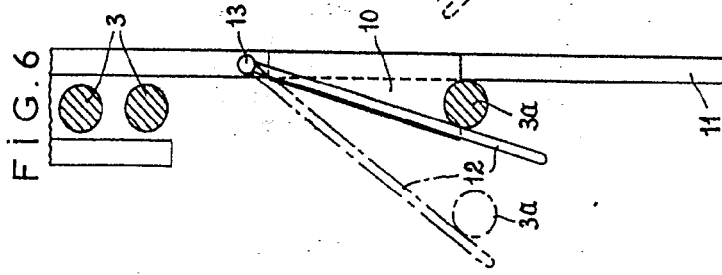
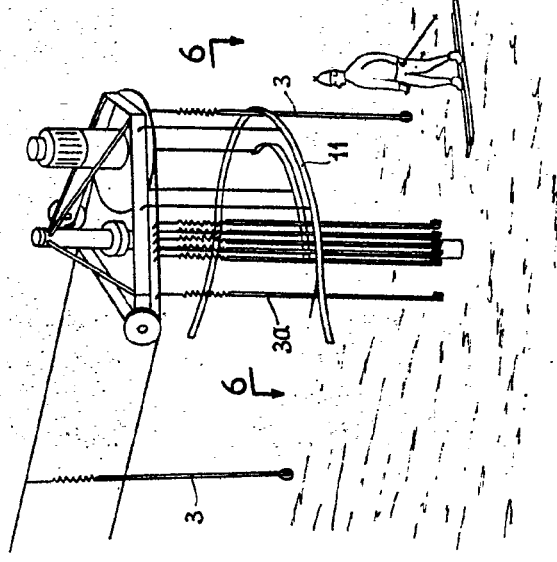


FIG. 5



Madrid, a - 9 ABR. 1970

P.º. JAIME ISERN
Ingeniero de LUIS REY PADILLA

378399

FIG. 6

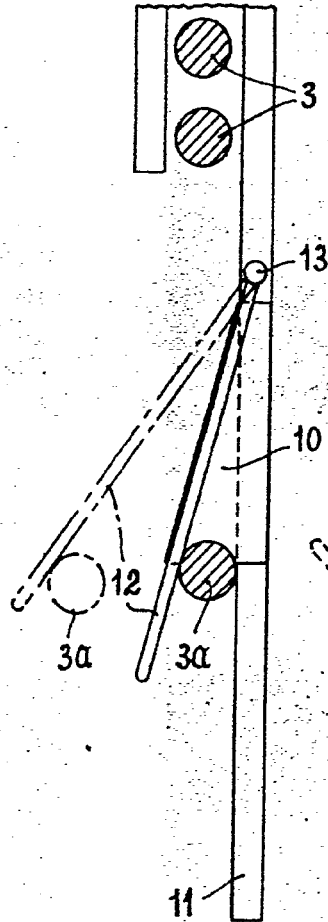


FIG. 7

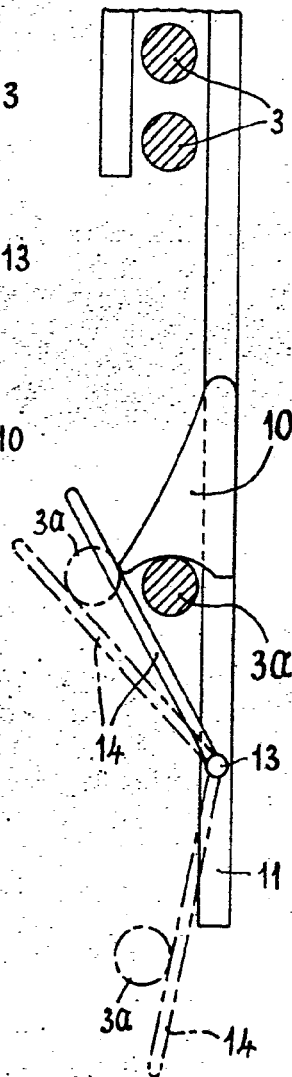
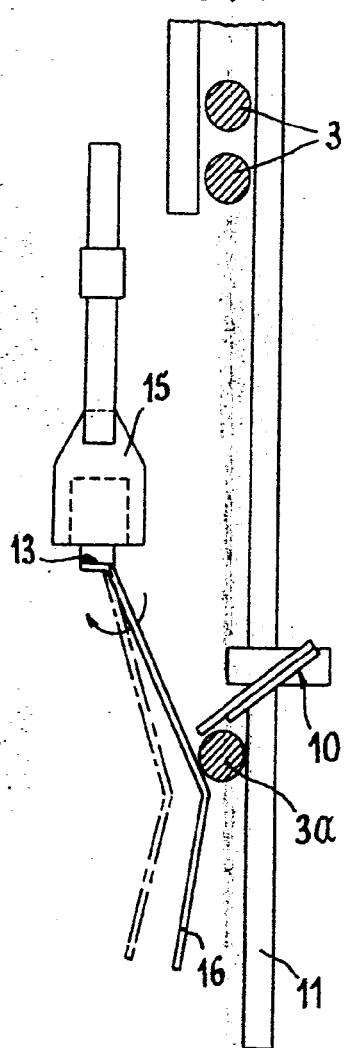
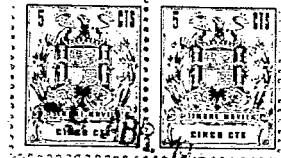
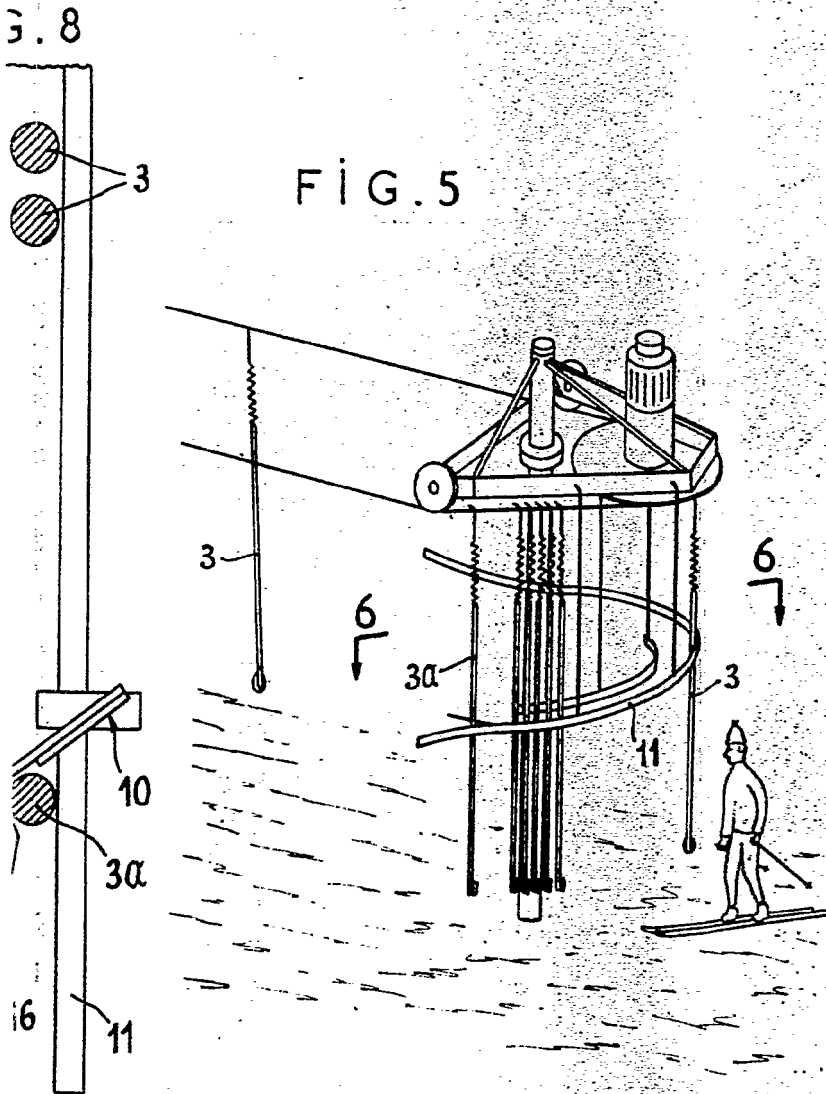


FIG. 8





378399



Madrid, a - 9 ABR. 1970

p.a.

JAIME ISERN

P. P.

Firmado: LUIS REY PADILLA

POOR
QUALITY