

335064



P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN BASTIDORES DE VANADORES",
a favor de la firma española, AUMANN IBERICA, S.A.,
residente en BARCELONA, Gerona, 156.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención, desarrollada con éxito en el extranjero, se refiere a perfeccionamientos en bastidores devanadores, utilizados para la alimentación de hilos metálicos, conductores, a las máquinas bobinadoras.

Estos bastidores devanadores alimentan a la máquina bobinadora situada aparte y se componen esencialmente de una columna vertical, dotada de una placa de



apoyo y estabilidad, en cuya columna, se sujetan dos soportes adecuados, para la bobina de alimentación del hilo a devanar y otro soporte que sustenta a los otros adminículos operativos coadyuvantes.

5. La bobina de eje vertical, alimenta al devanador pasando el hilo a través de unos ojetes adecuados, al dispositivo de freno, consistente en dos discos de fieltro, contactados a presión graduable, mediante tornillo y resorte, que dan al hil-conductor, la tensión previa.
- 10.

- A la salida de los discos de fieltro, el conductor pasa entre dos discos, que unidos forman cual una polea de gargante-bi-angular, con el ángulo exterior abierto para guiar al hilo y el ángulo interior es muy agudo, exprofeso para encuñar al hilo; este efecto de cuña, aprisiona al hilo, el cual hace girar a esta polea, que gracias a encastrar al hilo, evita el deslizamiento y este sale librado, bajo la tensión graduada a su paso anterior por entre los discos de fieltro, evitando la formación de bucles y flojedades.
- 15.
- 20.

- Del soporte de la polea encastradora, se eleva inclinada una barra larga oscilante en cuyo extremo exterior presenta una polea-guía para el hilo conductor, a la salida de la cual, este pasa a la máquina bobinadora que lo consume, elaborando bobinas.
- 25.

El hilo, a su salida de la polea encuñadora, para por encima de una palanca oscilante de alambre,



5. embornada dentro una caja interruptor, al cual desconecta cuando se produce una ruptura de hilo, por la oscilación rápida del extremo de la palanca constituida por un alambre terminado en un ramal horizontal con aletas guías para que no se desplace al hilo.

10. Esta barra larga inclinada y oscilante acciona conjugada con una zapata de freno a fieltro con posición graduable, que actúa contra el tambor lateral, que presenta la polea de garganta encuñadora del hilo alimentador, constituyendo éste, el frenado principal, gracias al movimiento oscilatorio de la barra inclinada, se aumenta o disminuye el frenado, lográndose con ello un valor constante de la tensión tractora del hilo devanado, necesario para efectuar un bobinado correcto, cuya tensión del hilo viene ajustada sobre la escala de la palanca graduada.

15. Al desconectarse la caja interruptor, se paraliza la máquina bobinadora, situada aparte.

20. Finalmente, el hilo pasa por el ojete previo a la polea-guía y desde este a la máquina consumidora.

25. Del soporte múltiple, situado casi al extremo superior de la columna, pende hacia abajo una palanca-escala, marcada en dos caras, formada por una regla plana terminada en una aleta acodada en ángulo recto, por el centro de cuya aleta pasa un eje roscado, en cuyo extremo está solidarizado un resorte helicoidal tensable, gracias a una tuerca grafilada de acción manual, cuyo otro



extremo del resorte está conectado al gancho de una varilla sujeta a una palanca reductora o amplificadora, que puede colocarse en dos posiciones, bajo un giro de 180° para reducir o ampliar la tensión del conjunto.

5. La palanca-escala, plana, lleva dos escalas o tablas marcadas de lectura de referencia, para la clase o tipo de hilo y según sea el diámetro de éste, colocándose la palanca reductora-amplificadora, hacia la derecha o hacia la izquierda, respectivamente.
10. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria, de una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización, que se cita a título de ejemplo.
- En el dibujo:
15. La figura 1, muestra una vista en alzado del conjunto del bastidor, viéndose a la columna; al pie que la sostiene; al soporte para la bobina de alimentación colocada dentro de un envase cilíndrico transparente; al guía-hilos de salida; al soporte múltiple con los discos de fieltro frenadores; con los discos que encuñan al hilo; a la caja interruptor; con los discos que encuñan al hilo; a la caja interruptor; a la palanca oscilante de alambre, que desconecta al interruptor; a la larga barra oscilante, que con su movimiento oscilatorio aumenta o disminuye el frenado y en cuyo extremo presenta la polea de entrega; a
20. la palanca-escala graduada, marcada en dos caras, con la aleta terminal, el eje roscado y el resorte helicoidal.
- 25.



5. La figura 2, es una vista lateral, del conjunto comprendido en el soporte superior de la columna, visto desde la cara opuesta y a mayor escala, viéndose con mayor detalle y por la otra cara, distinguiéndose mejor las características anteriormente descritas en la memoria.
10. La figura 3, es una ampliación de una parte de la figura 1, viéndose la palanca reductora o ampliadora de la tensión de la regla plana a escala marcada a dos caras y cuya palanca puede tomar dos posiciones horizontales: hacia la derecha, como en la figura; o hacia la izquierda, girando los 180° antes mencionados, y aparte en la misma figura, se ha trazado la citada palanca en sus dos posiciones.
15. La figura 4, es una vista en sección del soporte de los dos discos que constituyen la polea de garganta, mostrando los dos ángulos: el exterior, de guía y el interior mas agudo en el cual se encaja el hilo-conductor servido por el devanador.
20. La figura 5, muestra en vista desde arriba, la localización de estos accesorios en el soporte múltiple.
- La figura 6, muestra en sección a la polea final de entrega a la máquina bobinadora.
25. Haciendo referencia a las figuras, es de observar que, por 1, se distingue a la columna principal, con su pie de basamento 2; por 3, al soporte sustentador



- de la bobina alimentadora, 4 representada en línea de trazos; por 5, al soporte múltiple, fijado en el extremo de la columna; por 6, a los dos discos de fieltro, con su tornillo y resorte de regulación de la presión de frenado 7; por 8, a los dos discos que constituyen la
5. polea de garganta encañadora del hil-conductor; por 9, a la palanca oscilante de alambre que está embornada a la caja interruptor 10; por 11, a la barra inclinada superior, con el guía hilos 12, que entrega el hilo a la polea-guía final 13; por 14, a la palanca escala marcada en dos caras, por 15, a la aleta acodada en ángulo recto; por 16, al eje roscado, con su resorte 17 y la tuerca 18 de reglaje; por 19, a la palanca bi-posicional, reductora o en su caso ampliadora de la tensión de conjunto, tomando una de las dos posiciones indicadas junto
10. a la figura 3; por 20 a la zapata de freno, que actúa
15. contra el tambor lateral 21, de la polea de garganta encañadora 8.

- La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica, en otras formas de realización, que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales mas adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.
- 20.



N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como nuevo y no practicado en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

- 1.- Perfeccionamientos en bastidores devanadores, esencialmente caracterizados por presentar una columna vertical, dotada de una placa de apoyo, en cuya columna se solidarizan los soportes auxiliares de todos los elementos integrantes; por presentar un freno graduable, para el hilo que sale de la bobina, formado por dos discos de fieltro, apretados por un resorte regulado por una tuerca de acción manual; por presentar dos discos coaxiales enfrentados, formado cual una polea de gargante bi-angular, cuyo ángulo exterior actua de guía para el hilo, mientras el ángulo interior, muy agudo, encuña al hilo, impidiéndole todo deslizamiento, siendo el hilo el que hace girar a esta polea; por presentar una palanca oscilante, de alambre,
- 5.
- 10.
- 15.



- en cuyo extremo externo está doblado formando un ramal horizontal, provisto de aletas-guías, por encima del cual pasa el hilo, que tensa al ramal y cuyo extremo de giro, se halla en el interior de una caja-interruptor,
5. al cual desconecta a la rotura o a la terminación del hilo, parando a la máquina bobinadora, que estira el hilo-conductor, que extrae del devanador; por presentar una barra larga oscilante, apoyada en el soporte múltiple superior, cerca de cuyo apoyo, soporta a la caja-interruptor y en cuyo extremo superior, lleva a la polea-guía final, procedida de un ejete encauzador; por
10. presentar una palanca inclinada, que pende del soporte-múltiple, la cual está constituida por una regla plana, que termina en una aleta, acodada en ángulo recto, cuyo
15. centro atraviesa un eje roscado, en el extremo superior del cual, está solidarizado un resorte helicoidal, cuyo otro extremo está conectado al gancho de una varilla, que pende de una palanca reductora o alternativamente amplificadora de la tensión según esté horizontal hacia
20. la columna, u horizontal, por giro de 180°, hacia la parte externa del bastidor; por presentar esta palanca inclinada, dos caras marcadas o escalas, para lecturas de referencia, según sea la clase y diámetro del hilo, disponiendo de un índice y colocando a la palanca reductora-amplificadora, hacia la derecha o hacia la izquierda,
25. graduando la tensión por la tuerca grafilada, dispuesta en la parte externa de la aleta de



la palanca inclinada, con cuya regulación se consigue mantener fija y constante la tracción tractora del hilo, ajustado sobre la palanca escala graduada, marcada a dos caras, conjugando con la situación de la palanca bi-posicional, que acciona sobre la zapata de freno a fieltro que actua sobre el tambor de la polea de garganta encuñadora del hilo.

5.

2.- Perfeccionamientos en bastidores devanadores.

10.

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

15.

Madrid, a

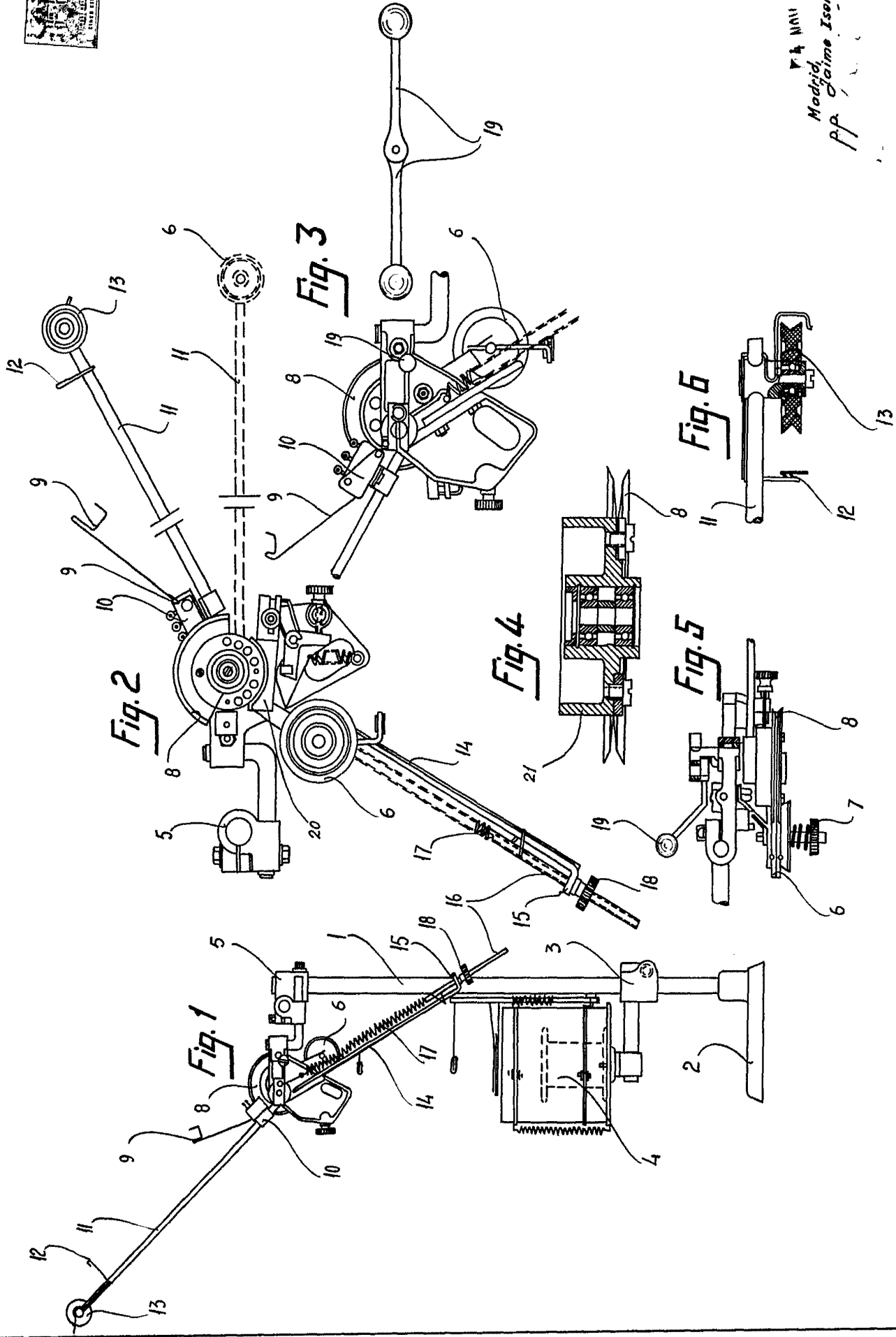
4 NOV. 1936

p.a.

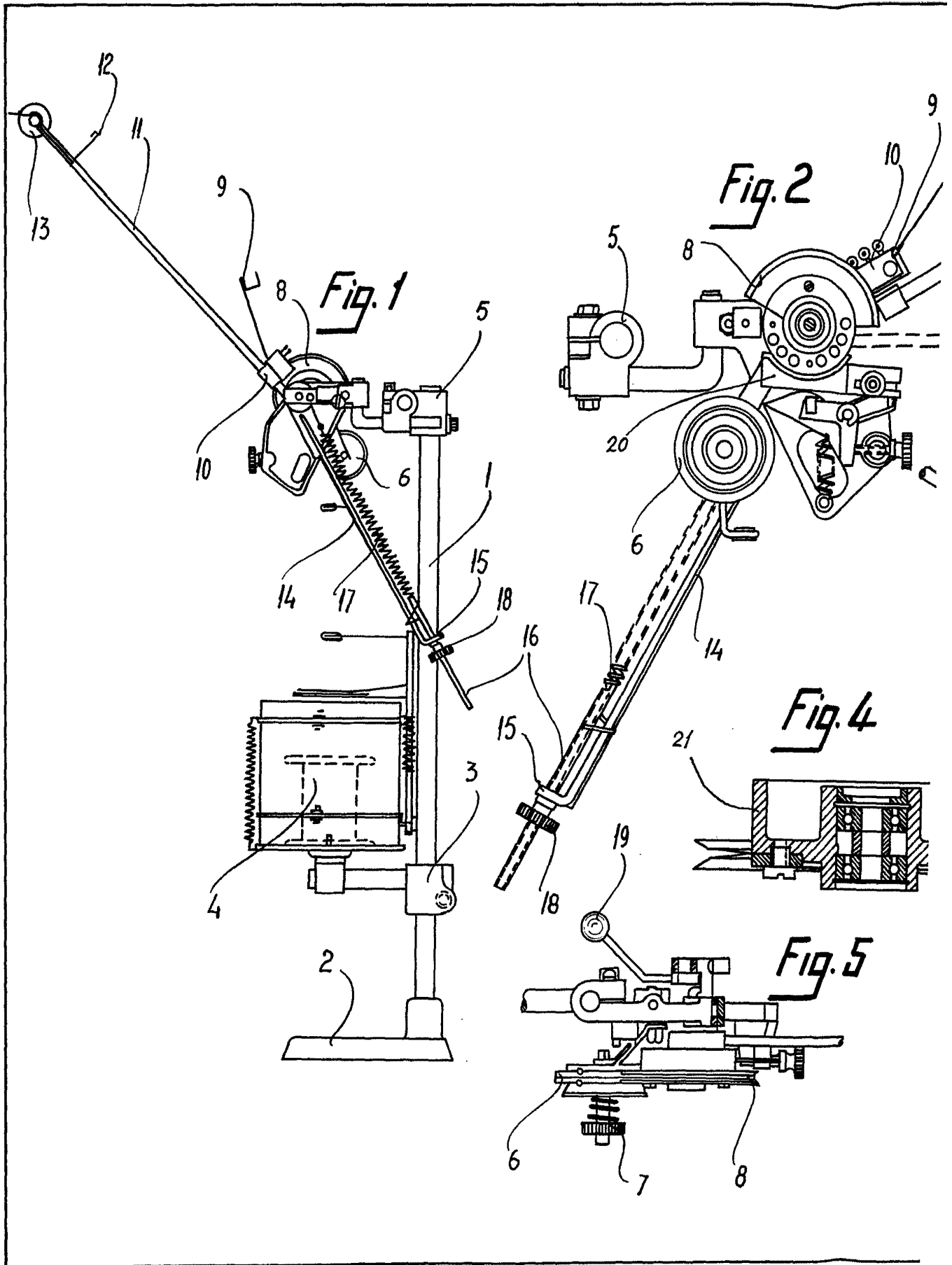
JAIME ISERN

P. D.

Firmado por el Sr. CADILLA



PA 1111 1068
 Madrid,
 Jaime Isoro
 PP



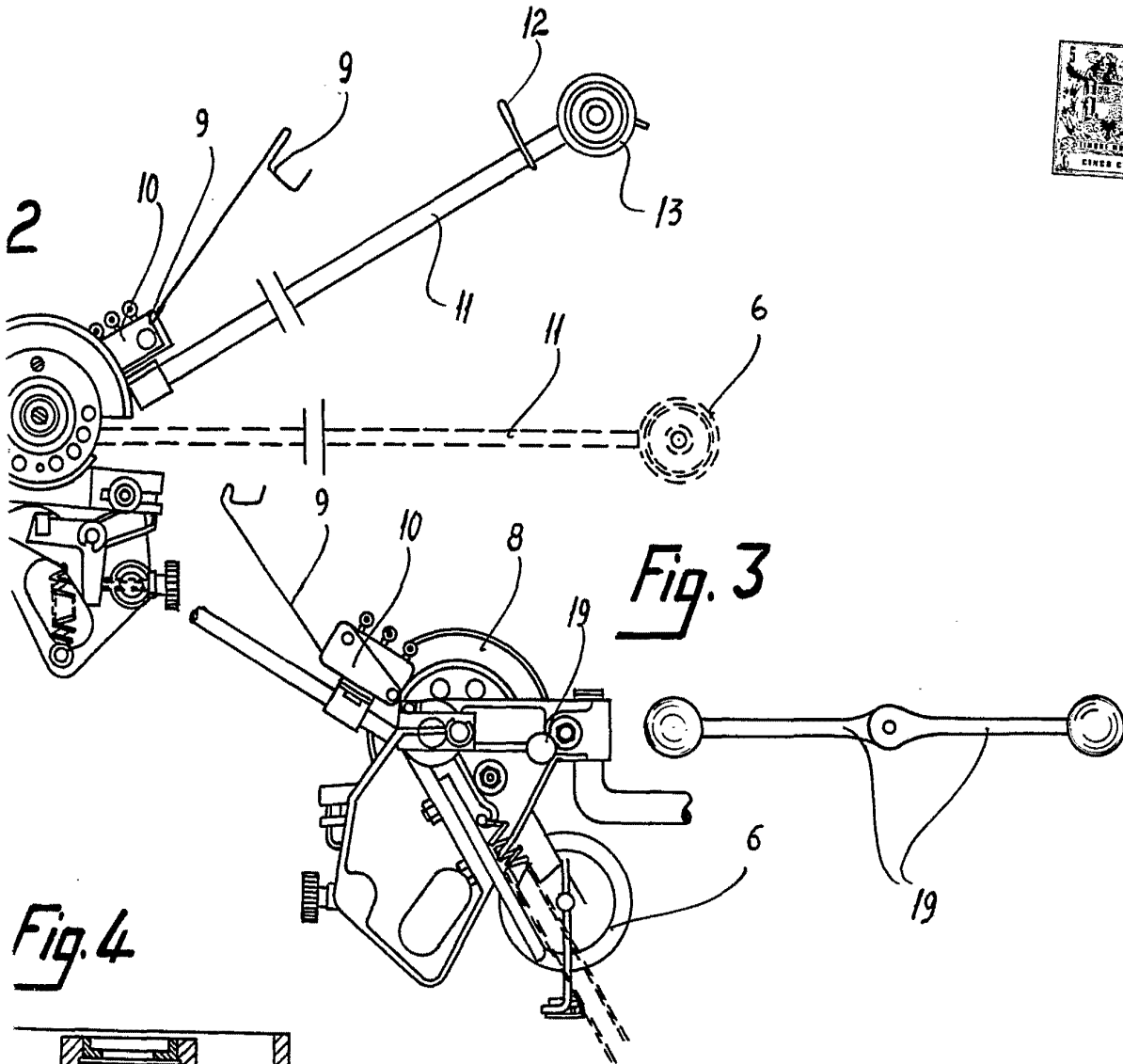


Fig. 4

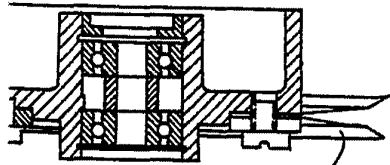
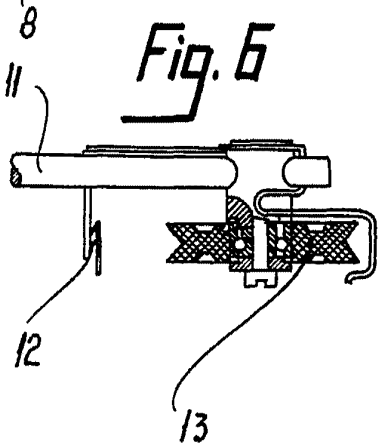


Fig. 5



Fig. 6



4 MAR 1908
Madrid,
Jaime Isorn
pp. ()