



945 00

Dn. Alberto Valls Pons, de nacionalidad española, domiciliado en San Martín de Tous (Provincia de Barcelona), calle Caudillo, 31, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a: "DEVANADERA PLEGABLE PARA CORONAS DE SEDA, CON SUSPENSION TENSORA DE LOS TRAVESAÑOS".-

- - - - -

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una devanadera plegable, con suspensión tensora de los travesaños, para que puedan soportar la corona de seda bajo cierta tensión, que garantice un perfecto devanado, sin -
5 peligro de que se produzcan nudos ni torsiones sobre la mecha a devanar.-

10 La devanadera que se solicita patentar está compuesta de dos núcleos, uno fijo sobre el eje alrededor del cual gira y otro desplazable sobre el mismo, para lograr el plegado de la devanadera por abatimiento de los radios de uno de sus lados, el efecto de reducir el diámetro delimitado por los travesaños y permitir la fácil colocación de la corona de seda a devanar, que es puesta en tensión cuando dichos travesaños vuelven a -
15 ocupar su posición horizontal, al ser desplazado el buje portador de los radios, que se habían previamente abatido para lograr el plegado de la devanadera.-

La expansión regulada de los travesaños, para mantener en tensión la corona de seda colocada sobre los mismos, se consi-



20 que en virtud de unos resortes espirales, superpuestos a los propios radios que sustentan dichos travesaños, siendo la - expansión de tales resortes, la que mantiene en tensión la corona superpuesta a los travesaños, para que no patine ni se enrede, cuando se procede a devanar el hilo o mecha de seda que forma la corona.-

25 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una devanadera que responde a las características que, en líneas generales, dejamos apuntadas.-

30 Dichos dibujos muestran:

Figura 1.- Vista frontal de la devanadera montada.-

Figura 2.- Vista frontal de la devanadera plegada, por abatimiento de los radios de uno de sus lados, que sustenta los travesaños de la devanadera.-

35 Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos a describir, con mayor detalle, las particularidades y características de la devanadera plegable, para coronas de seda, dotada de expansión tensora de sus travesaños, para mantener en tensión la corona durante el devanado.-

40 Tal como se demuestra gráficamente por las vistas frontales de Figuras 1 y 2, la devanadera va montada sobre un eje -1-, de sección cuadrangular, cuyos extremos cilíndricos -1'- -1''- se apoyan en los correspondientes cojinetes de rodadura.

45 Sobre el extremo -1'- se halla montado un núcleo -2-, que es solidario de una polea, cuya garganta -3- sustenta el freno tensor de la devanadera.- Sobre el núcleo -2-, que como hemos dicho es solidario del eje -1-, se hallan montados seis brazos radiales fijos -4-, que terminan en forma de caya-do -5- y sobre los cuales se hallan superpuestos sendos resor-



50 tes espirales -6-, que quedan comprimidos entre la base de los brazos radiales -4- y unas arandelas -8-, que limitan su expansión y que impiden la salida de los travesaños -7-, cuyos extremos forman anillo y se superponen a los brazos radiales -4-, quedando limitada también su salida, en virtud de la forma de cayado, dada a los extremos de dichos radios fijos -4--.

55 Sobre el eje de sección cuadrangular -1- se desplaza otro núcleo o base -9-, en forma de plafón, que es portadora de los radios plegables -4'-, que sustentan los extremos articulados de los travesaños -7- de la devanadera, estando dichos radios montados desplazablemente por el interior de unas regatas fresadas -11-, practicadas sobre la cara externa del plafón -10-, que afecta configuración ligeramente troncocónica, a los efectos de facilitar el abatimiento y por lo tanto la reducción de la distancia de los radios -4'-, entre las posiciones de la devanadera montada, y de la devanadera plegada.-

60 Sobre los brazos abatibles -4'-, se hallan dispuestos, al igual que en los brazos fijos -4-, unos resortes espirales -6'-, que son los que impulsan los travesaños -7- hacia la posición horizontal, o sea la de trabajo y los mantiene en tensión, para transmitirla al diámetro interior de la corona de seda, que se monta sobre dichos travesaños, cuando los brazos móviles pasan de la posición representada en la Fig.2, a la demostrada en la Fig.1.-

75 La fijación del plafón desplazable -9- portador de los brazos plegables, se realiza en virtud del engatillado establecido entre un gatillo -13-, previsto en el dorso del referido plafón -9- y una entalla -12-, o muesca, practicada, al efecto, en el punto correspondiente, sobre el eje cuadrado -1-, -

80



estableciéndose así la posición de montaje de la devanadera, para mantener los travesaños -7- en posición horizontal y bajo la tensión del conjunto de los resortes -6- -6'-, axialmente superpuestos a los respectivos brazos fijos -4- y móviles -4'-.-

Se sobreentiende que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las piezas que integran la devanadera plegable, para coronas de seda, a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre que no se altere la acción funcional del conjunto.-

El Modelo de Utilidad, por: "DEVANADERA PLEGABLE PARA CORONAS DE SEDA, CON SUSPENSION TENSORA DE LOS TRAVESAÑOS", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

1ª.- "DEVANADERA PLEGABLE PARA CORONAS DE SEDA, CON SUSPENSION TENSORA DE LOS TRAVESAÑOS", caracterizada por el hecho de que va montada sobre un eje de sección cuadrangular, que es solidario de la polea que sustenta el freno tensor de la devanadera, de cuyo eje también es solidario un núcleo portador de los brazos radiales fijos, que terminan en forma de cayado, y sobre los cuales se hallan superpuestos sendos resortes espirales, que están comprimidos entre unas arandelas que limitan su expansión y que impiden la salida de los travesaños de la devanadera, cuyos extremos, en forma de anillo, están ensartados en el extremo de los citados brazos radiales.-

945 00 20 J



115

2ª.- "DEVANADERA PLEGABLE PARA CORONAS DE SEDA, CON SUSPENSION TENSORA DE LOS TRAVESAÑOS" según la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que sobre el eje de sección cuadrangular se desplaza un plafón tronco-cónico, que es portador de los brazos radiales abatibles, que sustentan los extremos articulados de los travesaños de la devanadera, estando dichos radios unidos desplazablemente en el interior de unas regatas, fresadas en la cara externa del plafón portador de los mismos, para permitir su abatimiento y consiguiente plegado de los travesaños, a fin de facilitar la colocación de la corona de seda a devanar.-

120

3ª.- "DEVANADERA PLEGABLE PARA CORONAS DE SEDA, CON SUSPENSION TENSORA DE LOS TRAVESAÑOS" según las reivindicaciones precedentes, caracterizada por el hecho de que los brazos radiales abatibles van provistos, al igual que los fijos, de sendos resortes espirales, que en conjunto impulsan a los travesaños de la devanadera hacia la posición horizontal y los mantienen en tensión, para transmitirla al diámetro interior de la corona de seda.-

125

130

4ª.- "DEVANADERA PLEGABLE PARA CORONAS DE SEDA, CON SUSPENSION TENSORA DE LOS TRAVESAÑOS", según la reivindicación 2ª, caracterizada por el hecho de que la fijación del plafón desplazable sobre el eje de la devanadera, se determina por medio de un gatillo, que penetra en una muesca practicada en dicho eje, en el punto correspondiente para dejar montada la devanadera.-

135

5ª.- "DEVANADERA PLEGABLE PARA CORONAS DE SEDA, CON SUSPENSION TENSORA DE LOS TRAVESAÑOS".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 20 de Julio de 1962.-

P.A. de Dn. Alberto Valls Pons.-

JOAN B. RENTER RIBERA

94500



Fig. 1

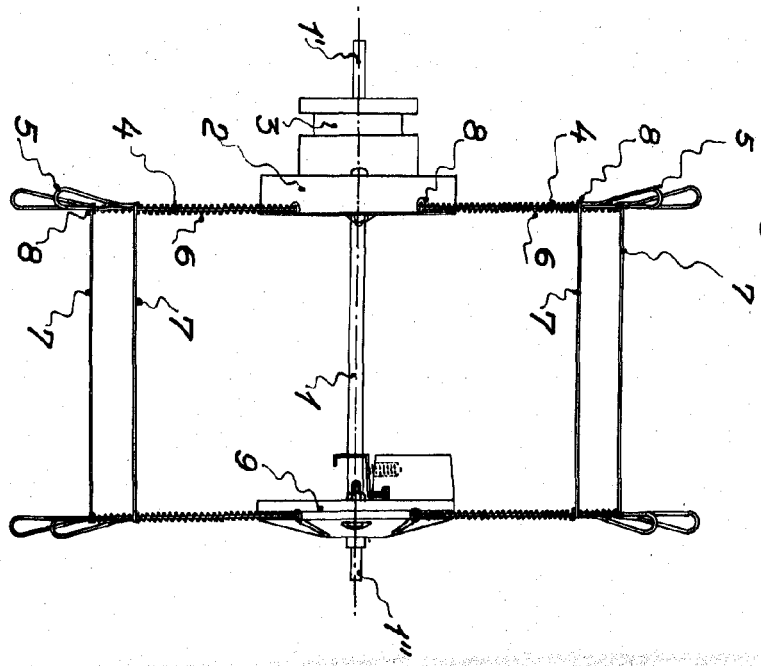
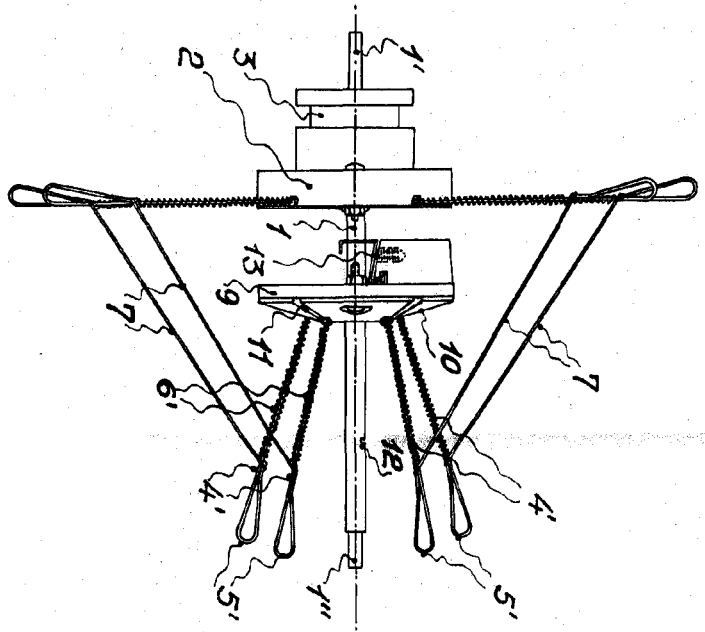


Fig. 2



Escala variable

Barcelona 311. Tel. 4502
D. Alberto Valls Pass
Juan B. Rentería Ridaura