



16 JUN 1932

74570

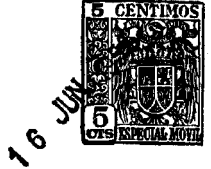
Dn. Francisco Serra Costa, de nacionalidad española, domiciliado en Sallent (Prov. de Barcelona) calle General Mola, 7 solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "BROCA PARA LANZADERAS, CON MORDAZA DE RETENCION DE LA CANILLA".-

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una broca o huso, para recibir el tubo, que constituye el núcleo de la canilla de hilo con la que se carga la lanzadera, la cual se caracteriza y distingue de las brocas hasta ahora empleadas, por el hecho de que, sobre el pie de la broca se han previsto dos garras articuladas, que al cerrarse forman una mordaza, con la que es retenido el casquillo metálico que forra la base del tubo de la canilla, a fin de sujetarla y centrar la caña del huso, contribuyendo a dicha retención y centraje, dos travesaños paralelos, previstos en la lanzadera, para determinar la correcta posición de la broca, e impedir su desplazamiento axial.-

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica de la broca para lanzaderas, provista de la mordaza para sujetar la canilla, que responde a las particularidades que dejamos anotadas.-

Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Vista alzada de la broca o huso, con la mordaza de



sujeción de la canilla en posición abierta.-

25 Fig.2. Vista alzada de la broca, montada en la lanzadera, con la canilla superpuesta a su caña y retenida por la mordaza, que está cerrada sobre el casquillo metálico que constituye la base del tubo.-

Fig.3. Detalle, mostrando el pie de la broca visto de perfil y el casquillo de la canilla sujetado por la mordaza e inmovilizado por los dos travesaños paralelos, solidarios de la lanzadera.-

30 Haciendo referencia a los citados dibujos, pasamos a concretar las características funcionales de la broca para lanzaderas, dotada de la mordaza articulada, que retiene la canilla, aprisionando el casquillo metálico que constituye su base.-

35 Tal como se representa por la vista alzada de Fig.1, la broca -1- lleva articuladas sobre su pie -2-, dos garras simétricas -3- y -4-, con sus extremos -5- y -6- curvados en sentido convergente, para que, al oscilar libremente sobre los respectivos ejes de articulación -7- y -8-, constituyan una mordaza que al cerrarse, retiene la canilla -C-, por el casquillo metálico -9-, superponiéndose los extremos curvados -5- y -6- de las garras -3- y -4-, al hendidado circular que forma la base del tubo -C- al emerger del referido casquillo -9-.-

40 El acercamiento de las dos garras para cerrar la mordaza, está determinado (véase Figs. 2 y 3) por el perfil interior de la lanzadera en su parte más angosta, correspondiente al emplazamiento del eje de la articulación -E- sobre la cual gira la broca, para entrar y salir de la lanzadera, impulsada por el resorte -R-, que actúa contra su pie, el cual, por apoyarse a su vez sobre un pasador -P"-, fija las dos posiciones extremas de la broca, o sea cuando está dentro y fuera de la lanzadera, para recibir o extraer la canilla.-

45

50

74570



Si bien la mordaza actua directamente sobre el casquillo metálico -9- que forra la base de la canilla, puede suceder que entre las garras -3- y -4- y dicho casquillo, exista cierta holgura, que dé lugar a desviaciones de la canilla respecto al eje de la lanzadera. Para subsanar este posible defecto, se ha ideado dotar la lanzadera de dos travesaños paralelos -P- -P'-, transversalmente dispuestos a la altura que ha de ocupar el repetido casquillo -9-, una vez montada la canilla en la broca y colocada ésta dentro de la lanzadera.-

Dichos travesaños actuan de tope para impedir la oscilación lateral del pie de la broca, y evitar los desplazamientos axiales de la canilla, ya que el travesaño -P- fija las garras -3- y -4- en la correcta posición de centraje, al mismo tiempo que establece un tope, para impedir el descenso de la canilla, mientras que el travesaño -P'- queda en posición tangente respecto a la depresión circular que marca el inicio del tubo cónico que forma la canilla, e impide que ésta pueda desplazarse hacia arriba.-

Naturalmente que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo de la mordaza y de los travesaños que colaboran en la retención y centraje de la canilla sobre la broca o huso, podrán variar, dentro de los límites del modelo, siempre que las modificaciones y sustituciones propuestas, no afecten a su esencialidad.-

El Modelo de Utilidad por: "BROCA PARA LANZADERAS, CON MORDAZA DE RETENCION DE LA CANILLA", cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicite por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

1ª.- "BROCA PARA LANZADERAS, CON MORDAZA DE RETENCION DE LA CA-

74570

16 JUN 1959



85 NILLA" caracterizada por el hecho de que sobre el pie de la broca se hallan libremente articuladas dos garras simétricas, con sus extremos curvados en sentido convergente, las cuales, al entrar la broca en la lanzadera, se aproximan, empujadas por el perfil interior de la misma, formando una mordaza, que al cerrarse, retiene la canilla, superponiéndose dichas garras al casquillo metálico que forra la base de la canilla.-

90 2ª.- "BROCA PARA LANZADERAS, CON MORDAZA DE RETENCION DE LA CANILLA" según la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que para colaborar a la retención de la canilla y contribuir a su centrado, se han previsto, en la lanzadera, dos travesaños paralelos, transversalmente dispuestos a la altura -
 95 que ha de ocupar el casquillo metálico de la canilla, los cuales actúan de tope para impedir la oscilación del pie de la broca y evitar los desplazamientos axiales de la canilla, - apoyándose, dichos travesaños, respectivamente, contra las garras de la mordaza u tangencialmente sobre el referido casquillo, en el punto de emergencia del tubo de la canilla.-
 100

3ª.- "BROCA PARA LANZADERAS, CON MORDAZA DE RETENCION DE LA CANILLA". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

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

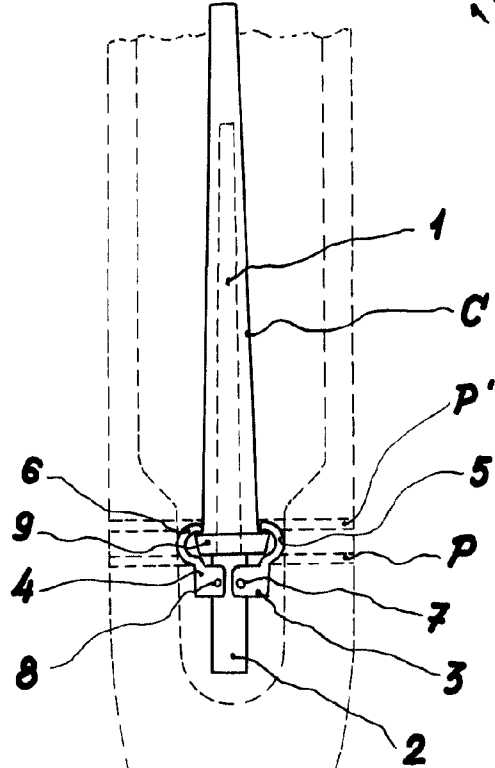
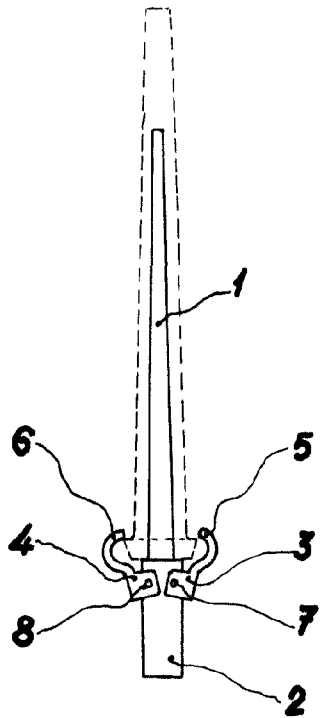
Barcelona a 16 de Junio de 1959.-

P.A. de Dn. Francisco Serra Costa.-

JUAN B. RENTER RIDALBA

Fig. 1

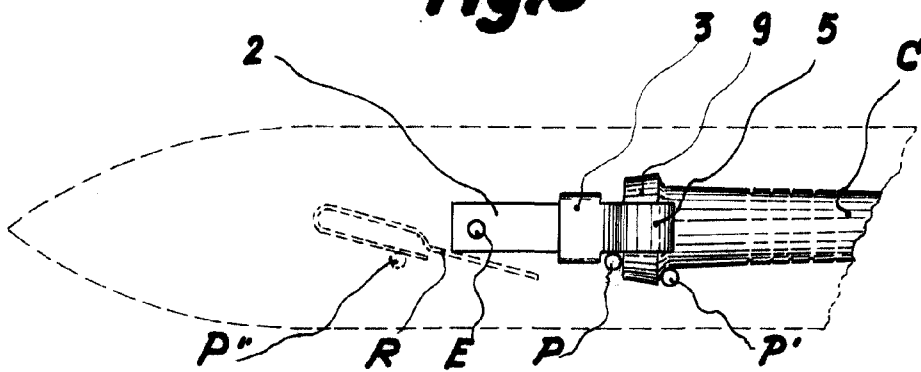
Fig. 2



16 JUN 1959

74570

Fig. 3



Barcelona 16 Junio 1959

Juan B. Renter Riddura

Escala variable