

22746

D. Francisco Serra Costa, de nacionalidad española, domiciliado en Sallent (Prov. de Barcelona), calle General Mola nº 16, solicita registrar un Modelo de utilidad por 20 años, para España y sus Colonias que se refiere a "BROCA CON RESORTE PARA SUJETAR LA CANILLA DENTRO DE LA-LANZADERA" Clase 41, Grupo 5º del Nomenclator.-

- - - -

Para montar la canilla en la lanzadera se emplea - una broca o huso articularmente unido a la lanzadera, el cual tiene forma cilíndrica, terminando en una punta más o menos cónica, sobre el que se superpone el tubo de madera o cartón que constituye el núcleo sobre el cual se arrolla el hilo de la canilla.-

Dicha clase de huso, que vulgarmente recibe el nombre de broca, está dotado, por lo general, de un muelle o resorte, que sobresale ostensiblemente de la superficie cilíndrica del vástago, el cual va cogido por uno de sus extremos, cuando menos, sirviendo dicho muelle para retener con fuerza el tubo de la canilla, al superponer esta a la broca.-

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene - por objeto dar a conocer un nuevo tipo de broca para lanzadera, que se caracteriza porque su resorte, cuya fuerza expansiva retiene el tubo de la canilla, está constituido por un alambre de acero, los extremos del cual se introducen en unas perforaciones practicadas en el vástago cilíndrico de la broca, quedando retenidos de manera que el resorte no pierde su elasticidad, ya que al ser -



10

15

20

22748

comprimido, sus extremos pueden penetrar hasta el fondo de dichas perforaciones.-

25 En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de esta memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo, y solo para facilitar la descripción, dos secciones longitudinales de la nueva broca con resorte, que constituye el objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad.-

30 Dichos dibujos muestran:

Fig. 1, una sección longitudinal de la broca mostrando el resorte expandido.-

35 Fig. 2, una sección vertical de la misma broca mostrada en Fig. 1, pero con el resorte comprimido por la introducción del tubo de la canilla,-que se representa por líneas de trazos.-



Refiriéndonos concretamente a los mencionados dibujos pasamos a describir las particularidades de la nueva broca para lanzaderas.-

40 La broca en sí, no difiere esencialmente, en cuanto a su forma y dimensiones, de los otros tipos hasta ahora empleados para el mismo objeto, ya que consta de un vástago -1-, de sección circular, ya sea cónico o cilíndrico, que termina en forma más o menos puntiaguda -1'-.

45 Dicho vástago sobresale de un pie -2-, de forma prismática, que está atravesado, en sentido perpendicular al eje longitudinal de la broca, por un taladro -3-, que constituye el punto de giro de su unión articulada con la lanzadera.-

50 A dicho paso cilíndrico -3- concurre un conducto -4-, practicado perpendicularmente al mismo, que sirve para la introducción del lubricante.-

En la zona media del vástago cónico o cilíndrico -1-,

55

que constituye el cuerpo de la broca, se ha practicado una ranura longitudinal -5- que sirve para alojar el resorte -7-, cuando este es comprimido bajo la acción del tubo de la canilla -C-, que se superpone al vástago de la broca.-

60

El resorte está constituido por un trozo de alambre, más o menos acerado, cuyos extremos se introducen en sendas perforaciones -6-6'-, practicadas en los límites longitudinales de la hendidura -5-, estando dirigidas en sentido oblicuo al eje de la broca, a fin de que, al ser comprimido el resorte -7-, sus extremos puedan alojarse en la profundidad de dichas perforaciones, para permitir la reducción momentaneamente de la máxima curvatura que adapta el resorte expansionado.-

65



70

Cuando se introduce el tubo de la canilla -C- sobre la punta -1'- de la broca, la pared interna de dicho tubo, que es de sección circular, al chocar contra el resorte -7- lo comprime, obligándole a introducirse dentro de la hendidura longitudinal -5-, hasta que la curva que forma dicho resorte queda tangente con la superficie interna del tubo de la canilla -C-, resultando de este modo comprimido el resorte, cuya fuerza expansiva actúa contra el tubo de la canilla, para retenerlo con fuerza suficiente y evitar que se escape de la broca, durante el funcionamiento de la lanzadera.-

75

La circunstancia de que el resorte esté constituido por un trozo de alambre, que no es solidario de la broca, sino que está unido a su vástago en forma de quita y pon, constituye una indudable ventaja para su recambio, cuando se ha desgastado, o ha perdido su efectividad al destemplarse.-

80

85

Naturalmente que la forma, y dimensiones de la broca, así como la longitud y sección de la hendidura que contie-

ne el resorte y la profundidad de las perforaciones en que se alojan sus extremos, podrán variar, de acuerdo con las exigencias de cada tipo de lanzadera, siempre que ello no represente una modificación esencial en la broca con resorte que dejamos descrita.-

90

El modelo de utilidad por: "Broca con resorte para sujetar la canilla dentro de la lanzadera", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes

95



REIVINDICACIONES

1ª.-"BROCA CON RESORTE PARA SUJETAR LA CANILLA DENTRO DE LA LANZADERA" caracterizado por el hecho de que el resorte, cuya fuerza expansiva retiene el tubo de la canilla, - está constituido por un trozo de alambre, más o menos acerado, cuyos extremos se introducen en unas perforaciones practicadas en los límites longitudinales de una hendidura, que ocupa la zona central del vástago de la broca, estando dichas perforaciones dirigidas en sentido oblicuo respecto al eje de la broca, a fin de que los extremos del muelle puedan alojarse en la profundidad de dichas perforaciones, permitiendo así la reducción momentánea de su máxima curvatura, - cuando es comprimido por la pared interna del tubo de la canilla, que se superpone a la broca.-

100

105

110

2ª.-"BROCA CON RESORTE PARA SUJETAR LA CANILLA DENTRO DE LA LANZADERA".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

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

Barcelona a 4 de Marzo de 1950.-

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

Juan B. Renter
JUAN B. RENTER RIDAURA



22746

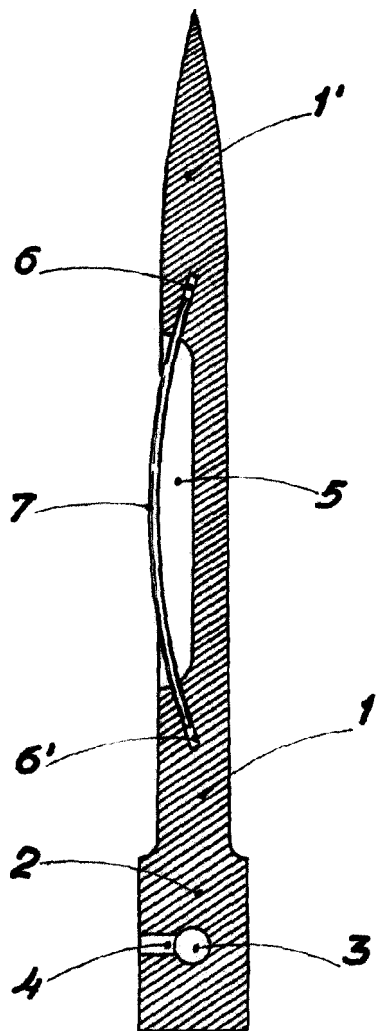


Fig. 1

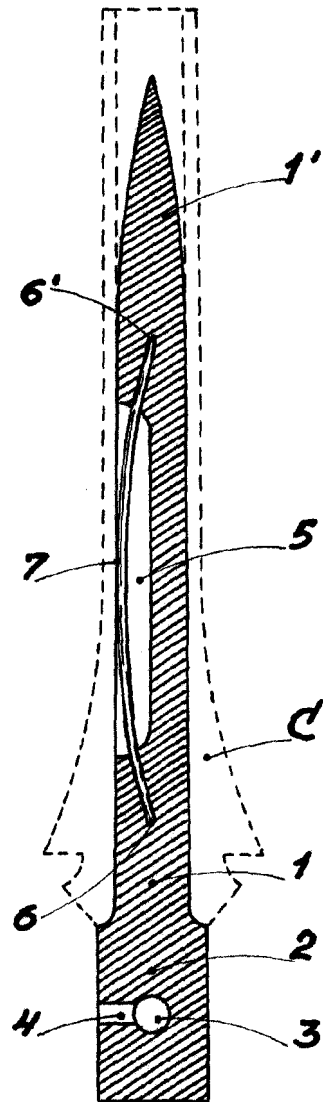


Fig. 2

Escala variable

Barcelona 11 Marzo 1950
P.A. *[Signature]*
Juan B. Renter Ridaura