



281814

5

281814

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR
DE DON BENJAMIN SANCHEZ FIBLA, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESI-
DENTE EN BARCELONA, Nápales 314.

sobre:

PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ELEMENTOS DE TRACCION PARA LOS HUSOS
DE LAS MAQUINAS HILADORAS Y DE TORCIDOS



281814

17

La presente solicitud tiene por objeto proteger el derecho a la fabricación y explotación en exclusiva para España, sobre los elementos de tracción mecánica obtenidos bajo las normas derivadas de la patente en curso por perfeccionamientos en la fabricación de los elementos dentados para los husos de las máquinas hiladoras.

5.-

El perfeccionamiento versa sobre los elementos de tracción consistentes como es sabido, en ruedas dentadas que previamente para facilitar su desmontaje con miras a la renovación o recambios, están constituidas por dos mitades exactamente iguales y simétricas, equivaliendo a dos sectores semicirculares de 180º grados.

10.-

En el sistema de estos elementos de tracción, partidos simétricamente según una línea diametral, se atiende fundamentalmente a la unión de las dos partes, sin fusión, sin mecanización difícil alguna, o sin adición complementaria de otros elementos de conexión, reduciéndose a hacer encajar por simple coincidencia y presión, los salientes que a manera de machihembrado y especial presentan en la referida línea diametral que interfiere los dos sectores citados.

15.-

20.-

Los salientes aludidos dispuestos para el acoplamiento, venían siendo dotados del contorno de cola de milano y otros conocidos para conseguir el encaje de las dos mitades simétricas.

25.-

Como consecuencia de las experiencias anteriores se llega a la necesidad de facilitar al máximo la consolidación del encaje, de ambas piezas que normalmente se verifica por superposición y encaramiento de las dos partes alternas de los diversos machihembrados siendo por ello por lo que el perfeccionamiento que se relata atiende fundamentalmente a un seguro contra movimiento axial.

30.-

Por lo tanto para puntualizar con mas amplitud esta exposición, se procede a describir los casos de realización particularmente adecuados que se consignan en la hoja gráfica adjunta.



281814

20

ta, como ilustración de referencia.

5.- Así, en la Figura 1ª., representa un elemento de tracción que se dibuja con sus dos partes simétricas (6 y 6a) desprendidas, poniéndose de manifiesto que los salientes (7) y sus correspondientes cavidades receptoras (8) se hallan distribuidos opuestos dos a dos en el mismo y correspondiente borde del diámetro (9) por donde ha sido dividida en dos la rueda dentada (6). Aun tratándose de un elemento de tracción, cabe advertir que para mayor claridad y simplificación del diseño, se omite dibujar la periferia dentada de la pieza. No obstante se indica para completar el cuadro de la misma, la existencia de su abertura circular central (10) y los orificios auxiliares (11) para el montaje.

15.- Las Figuras 2ª. y 3ª., son dos muestras mas de variaciones de que ésta última cualidad de machihembrado cumple con su cometido.

20.- En todos los ejemplos que se muestran, subsiste la circunstancia de que el plano de los centros (CD y EF) de los elementos de conexión, son equidistantes al centro (O) del círculo de la rueda, con lo que mecánicamente se hace posible la identidad, de las dos piezas, en el momento de su obtención por moldeamiento o inyectado, lo que simplifica el coste de fabricación ya que ambas mitades proceden de un solo y único molde.

25.- La Figura 4ª., representa otro caso de realización en el que la amplitud de los trozos curvilíneos (12) demuestra una vez más las posibilidades del ensamblaje.

30.- Seguidamente la Figura 5ª., que representa el corte transversal de la rueda efectuado por el plano (AB) de la figura anterior, pone de manifiesto la principal particularidad del perfeccionamiento, consistente en otorgar a la pared del diámetro de contacto (9) la ranura saliente sensible (13) que hace que correspondiendo la muesca de uno de los tabiques al saliente del que se le opone, se alcance una mayor garantía



281814

21

-4-

en la conexión y la desviación o descentramiento en el sentido lateral.

Las formas de ejecución aquí descritas constituyen la forma de aplicación mas inmediata y práctica en la que podrán incluirse otras variaciones solo en detalle de dimensión y acabado sin que por ello varíe la esencialidad que se reivindica en la siguiente

5.-

NOTA

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

10.-

1ª.- Perfeccionamientos en los elementos de tracción para los husos de las máquinas hiladoras y de torcidos, caracterizados porque la constitución de los mismos en dos partes iguales y simétricas, equivaliendo a un sector semicircular de 180º.,

15.-

que en dos puntos equidistantes en el diámetro que efectúa la partición, presenta la existencia de los dos elementos de conjunción por machihembrado, los cuales se distribuyen alternamente o sea teniendo un elemento saliente y otro entrante en cada una de las dos secciones del diámetro en que se oponen en el ensamblaje.

20.-

2ª.- Perfeccionamientos en los elementos de tracción para los husos de las máquinas hiladoras y de torcidos, según la reivindicación anterior caracterizados porque los salientes que se citan, se hallan dotados de un perímetro cuyo trazado presenta preferentemente una muesca y un saliente en curvas en las que se excluyen las concavidades excesivamente agudas.

25.-

3ª.- Perfeccionamientos en los elementos de tracción para los husos de las máquinas hiladoras y de torcidos, según las reivindicaciones anteriores caracterizados porque la superficie externa de la zona diametral de separación de las dos partes de la base, presentan a su vez una estructura de ensamblaje en la que una de las partes ostenta una ligera curvatura cóncava, a la que se le opone la correspondiente convexidad de la zona que se le

30.-



281814

22

enfrenta, por todo el largo de la zona de contacto o solo en partes de ellas

4ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ELEMENTOS DE TRACCION PARA LOS BUSOS DE LAS MAQUINAS HILADORAS Y DE TORCIDOS.

5.- Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 23 de octubre de 1962

23

281814



6

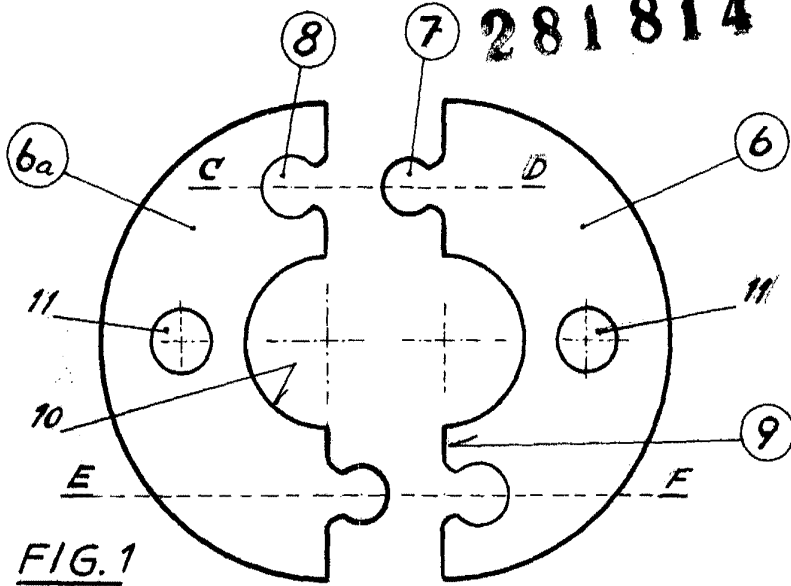


FIG. 1

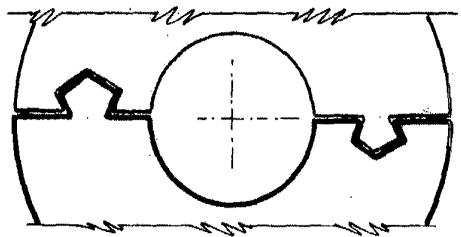


FIG. 2

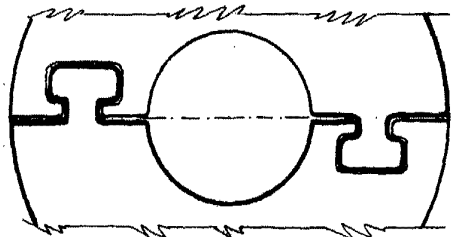


FIG. 3

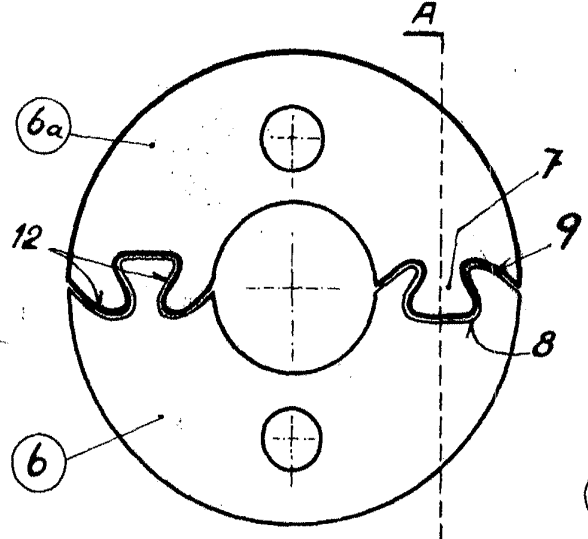


FIG. 4

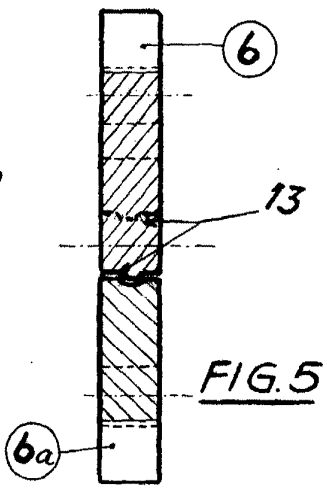


FIG. 5

Escala variable
 B. Sanchez 23 OCT. 1962