

110974

184274



184274

SECCION TECNICA

CLASIFICACION I. P. C.

M O D E L O
D E

CLASE D 04

~~CLASE~~ B

U T I L I D A D

por "PUA PORTA-CONOS OSCILANTE", a favor de la firma española, TORRES Y CIA. S.A., domiciliada en MATARÓ (Barcelona), calle Colón, nº 10 - 14.

MEMORIA DESCRIPTIVA

En las máquinas circulares para géneros de punto es sabido que los órganos alimentadores presentan una serie de conos dispuestos en circunferencia sobre determinados soportes, más o menos variables según el modelo de la máquina.

5.

Estos conos porta-hilos van montados en soportes formados por platillos básicos con vástagos axiales sustentados de aquéllos. Inferiormente a cada platillo básico se dispone el sistema de sujeción a la regleta radial o aro circular de la zona de alimentación, la cual normalmente se encuentra en la parte más elevada de la máquina. Esta posición elevada del conjunto de alimentación hace que la substitución de los conos porta-hilos sea incómoda y en ocasiones difícil-

10.



tosa según el número de dichos conos o la rapidez que se exija para la operación.

Actualmente estos soportes porta-conos son generalmente verticales y de posición fija, lo que implica una elevación de la bobina para su extracción sobre la ya de por sí elevada posición de las regletas o aros del conjunto alimentador.

5.

El modelo de la presente invención presenta la posibilidad de abatir la verticalidad de las puas porta-conos, facilitando y abreviando la operación de sustitución de los conos en un momento dado.

10.

Para aquellos tipos de máquinas donde se requiera la movibilidad del soporte porta-conos, se ha dotado al presente modelo de un mecanismo basculante, intercalado entre la base del porta-conos y la regleta o arco sustentador del conjunto de aquéllos en la zona de alimentación.

15.

Ciertos tipos de máquinas requieren que el porta-conos adopte una posición fija. En este caso el modelo presenta un tope definidor de dos posiciones, una de trabajo y otra de extracción y carga.

20.

En su realización, el porta-conos, integrado por el platillo base y el vástago o pua axial de sustentación, presenta inferiormente y centrado en aquél una brida ahorquillada fija de ramas paralelas, entre ellas y en su zona inferior abierta un cuerpo prismático o rectangular, prolongado exteriormente en un vástago terminado en tornillo de fijación al soporte del alimentador, arco o regleta. Cuyo cuerpo prismático se fija a las ramas de la horquilla mediante un eje perpendicular a las mismas y sobre el que dicha horquilla puede bascular.

25.

30.

11:00:74

- 3 - 184274 30



El porta-conos así dispuesto puede variar la orientación de su posición hacia el interior o hacia el exterior del conjunto alimentador, según sea el tipo de máquina o la conveniencia operatoria.

5.

Para fijar la posición antedicha, si así conviene durante cierto período de trabajo, se dispone otro elemento ahorquillado con sus dos ramas divergentes hacia el porta-conos, en cuyo interior se aloja el cuerpo prismático, cuyo vástago de fijación atraviesa la base del elemento ahorquillado antes de su inserción en el soporte del conjunto alimentador. De este modo el movimiento del porta-conos queda delimitado por las ramas abiertas de este elemento ahorquillado, constituidas en tope de inclinación.

10.

Una birda auxiliar permite finalmente proteger, por inmovilización del conjunto, a la regleta o aro del alimentador sobre el que se fija, sin detrimento para el soporte.

15.

Con objeto de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se representa un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

20.

En el dibujo:

La única figura de la lámina representa esquemáticamente, en alzado, una vista de la pua porta-conos oscilante.

25.

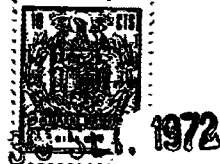
En la figura, el porta-conos constituido por el platillo básico -1- y la pua axial -2-, presenta, en la parte inferior del platillo -1- y fija al mismo en su centro, la brida ahorquillada -3-, entre cuyas ramas paralelas se encuentra el cuerpo prismático -4-, prolongado en el vástago -5- de fijación a la regleta -6- del conjunto alimentador.

30.

El elemento ahorquillado inferior -7-, de ramas di-

110974

- 184274



vergentes -8-, constituye el tope determinante de la inclinación del porta-conos, al limitar el desplazamiento de la brida ahorquillada -3-, basculante sobre el eje transversal -9- del cuerpo prismático.

5. El conjunto se completa con la brida de protección -10- para la fijación sobre la regleta -6-.

10. La invención, dentro de su esencialidad, se puede llevar a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la expuesta en la descripción a título de ejemplo y a las cuales alcanzará las mismas ventajas que se desean obtener.

15. Se podrá pues construir en otras formas y tamaños, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

NOTA

20. Descrito el objeto y utilidad del presente invento, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

25. 1ª.- Pua porta-conos oscilante, para máquinas circulares, que comprende un platillo básico y una pua coaxial soporte de conos, caracterizada porque, centrada en la parte inferior del platillo básico y fija a él se encuentra una
30. brida ahorquillada, entre cuyas ramas paralelas y en su zona abierta se aloja un cuerpo prismático rectangular, provisto de un eje perpendicular a las ramas de la brida y que constituye el eje de oscilación para la misma; presentando así mismo un elemento ahorquillado inferior, de ramas divergentes hacia el porta-conos, que aloja el cuerpo prismático y la zo-

110974

- 5 -

184274

30 SET



na inferior de la brida oscilante sobre él, las ramas divergentes de cuyo elemento se constituyen en topos determinantes de la inclinación del porta-conos en sus posiciones respectivas de trabajo y de recambio de conos; y cuyo cuerpo prismático presenta un vástago ahorquillado en su extremo libre, fijador del conjunto sobre la regleta u, opcionalmente, arco del sistema alimentador de la máquina.

5.

2ª.- Pua porta-conos oscilante.

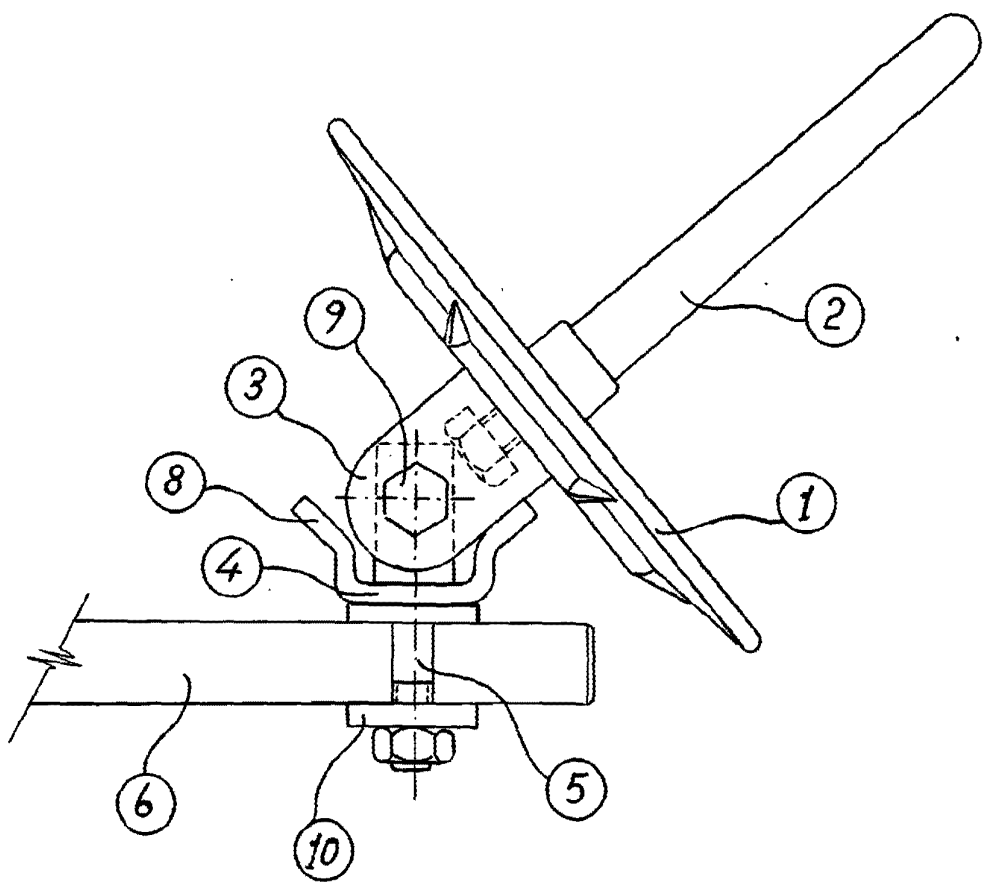
10.

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

Madrid, a 30 SET. 1972

p. a. JAIME ISERN

a. h.



Madrid, a 30 SET. 1972

p.o.

JUAN DE ISERN