



118908

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de ILLAURADÓ, S.A., razón social española, residente en Barcelona, Avda. Gmo. Franco, 283. - - - - -
por: "APARATO PARA LIMPIAR DE BORRA A LAS MÁQUINAS CIRCULARES DE GÉNERO DE PUNTO". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato para limpiar de borra a las máquinas circulares de género de punto.

5 Más concretamente concierne el modelo, a un aparato de constitución tubular que se monta en la máquina circular de género de punto, por el interior del cual circula el aire que penetra a presión por un conducto de entrada, saliendo al exterior a través de unas boquillas incorporadas a unos tubos rotativos montados en una columna central hueca situada verti-

10



calmente en el eje de la máquina, las cuales giran por la fuerza centrífuga que produce la presión de aire determinada de la correspondiente reacción.

5 mediante dichas boquillas de aire se expulsa la borra acumulada en los distintos elementos de la máquina, proyectando la fuerza del aire principalmente sobre los contactos superiores de control de rotura del hilo, hacia los puntos de paso y a otros contactos.

Además de las boquillas giratorias comprende el
10 aparato una boquilla fija que proyecta el aire sobre las agujas móviles de la máquina, en tanto que una de las boquillas giratorias lo dirige hacia las guías fijas de las agujas.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña una hoja de dibujos, en los que se
15 ha representado un caso práctico de realización, que se cita a título de ejemplo no limitativo del alcance de este modelo de utilidad:

En su figura única, se muestra visto en alzado, un aparato del referido tipo montado en una máquina circular
20 de género de punto, representada en forma esquemática.

Está compuesto el aparato limpiador objeto del invento por una columna hueca central -1-, que en su extremo superior lleva montado en forma giratoria libre un brazo tubular horizontal -2-, provisto por su extremo de mayor longitud de dos boquillas -3- y -4- orientables, cuyo brazo está
25 dotado de una ramificación inferior vertical -5- de la que parten dos salidas -6- y -7- provistas de unas boquillas fijas -8-.

Empalmado a la citada columna mediante un codo tubular -9-, va dispuesto un tubo horizontal -10- de entrada
30



de aire comunicando directamente con una sección inferior de la propia columna en la que va montado un manguito giratorio -11- dotado de dos tubos de salida diametralmente opuestos -12- y -13- con sus correspondientes boquillas, orientados uno de ellos hacia arriba y el otro hacia abajo.

Del tubo de entrada de aire -10- parte una ramificación oblicua -14-, la boquilla del cual queda situada junto a las agujas giratorias de la máquina, para su directa limpieza.

El brazo giratorio -2- lleva en su extremo corto, opuesto al de las boquillas orientables, un contrapeso deslizante para regular su posición, pudiéndose graduar la velocidad de giro de este brazo dando más o menos inclinación a las boquillas, o bien mediante dispositivos mecánicos cuando el giro del brazo -2- es obtenido por medio de un motor u otro medio mecánico.

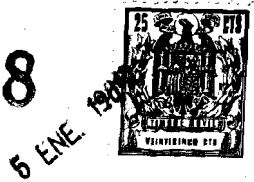
La presión de aire se obtiene ventajosamente por cualquier medio adecuado, como por ejemplo, un pequeño compresor, un ventilador o un tubo-compresor, y el manguito inferior giratorio podrá ser accionado con cualquier dispositivo propio de la máquina.

En cuanto a la ramificación vertical -5- que comprende las salidas -6- y -7-, podrá estar situada indistintamente en la parte interna o externa del cuerpo de la máquina, según se considere más conveniente en cada caso.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización, que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse el aparato limpiador de referencia en cualquier tamaño y forma, con los materiales y medios más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

118908

N O T A



Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.-Aparato para limpiar de borra a las máquinas circulares de género de punto, caracterizado por consistir en un cuerpo de constitución tubular montado en la máquina circular, por el interior de cuyo cuerpo circula al aire que penetra a presión por un conducto de entrada, saliendo al exterior a través de unas boquillas incorporadas a unos tubos rotativos montados
10 en una columna central hueca situada verticalmente en el eje de la máquina mediante cuyas boquillas de aire se expulsa la borra acumulada en los elementos de la máquina, en particular sobre los contactos superiores, y hacia los puntos de paso del hilo.

15 2.- Aparato para limpiar de borra a las máquinas circulares de género de punto, según la anterior reivindicación, caracterizado por ir montado en forma giratoria en el extremo superior de la columna central un brazo tubular sustancialmente horizontal provisto por uno de sus extremos de unas boquillas orientables y por el otro extremo de un contrapeso de posición
20 regulable, estando dotado el indicado brazo de una ramificación inferior de la que parten salidas provistas de sendas boquillas.

25 3.- Aparato para limpiar de borra a las máquinas circulares de género de punto, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los tubos rotativos giran por la propia fuerza centrífuga como reacción de la salida del aire por las boquillas extremas.

4.- APARATO PARA LIMPIAR DE BORRA A LAS MÁQUINAS CIRCULARES DE GÉNERO DE PUNTO.

118908

- 5 -



Consta la presente memoria descriptiva de cinco
hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por
una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 5 de Enero de 1965.

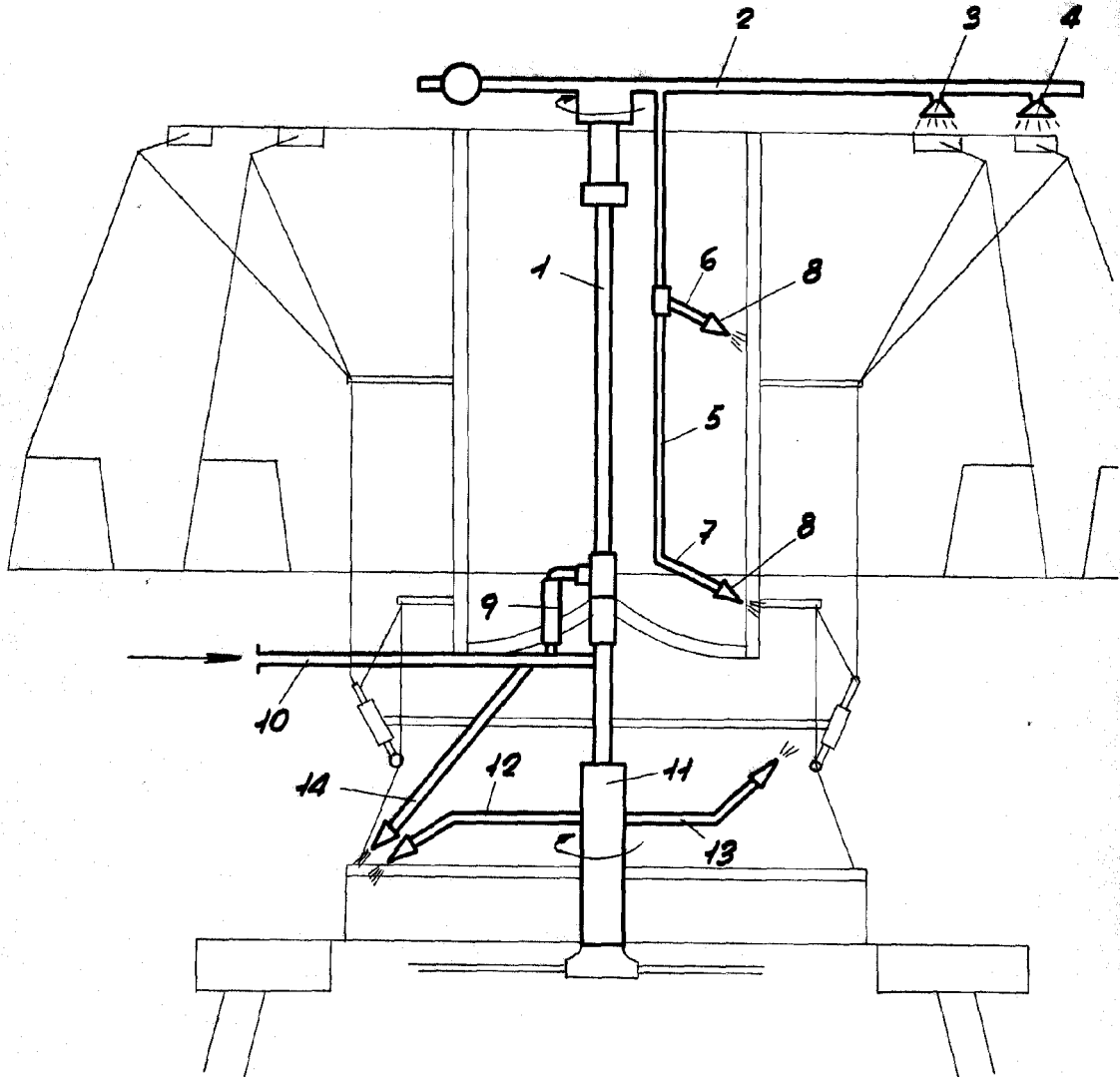
LLAURADÓ, S.A.

P. A.

Llauradó

118908

5 ENE



Barcelona, 5 enero de 1966.

pa.
[Handwritten signature]

Escala variable