

272045

Dn. José Soler Fajula, de nacionalidad española, con domicilio en Granollers (Prov. de Barcelona) calle Corró nº 97, solicita registrar una Patente de Invención, por 20 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a: PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE LIMPIEZA DE LAS MAQUINAS CONTINUAS DE HILAR".-

El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención, lo constituyen determinados perfeccionamientos aportados a los dispositivos de accionamiento de la aguja giratoria, impulsada por la propia máquina continua de hilar, que permite la limpieza de la misma, estando en servicio.-

Son ya conocidos los dispositivos de aguja giratoria para la limpieza de ejes y rincones de los grupos de rodillos y cilindros de presión, de las máquinas continuas de hilar, en los cuales se acumulan borras y pelusas, procedentes de las mechas cuyo estiraje se realiza.-

A fin de evitar las periódicas y frecuentes interrupciones de la máquina, para proceder a su limpieza general, con pérdida de productividad, se utiliza un dispositivo de aguja giratoria, que se introduce entre los ejes, franquicias y rincones, y que por la rugosidad del vástago inmediato a su punta, arrastran, arrollándose en el mismo, las pelusillas y borras, depositadas en dichos puntos, durante el funcionamiento de la máquina.-

En las máquinas hasta ahora conocidas, el giro de dicha



20 aguja limpiadora se consigue mediante un pequeño motor eléc-
trico, alimentado por corriente de la red, o por medio de -
pilas.- Dichos tipos de alimentación resultan engorrosos, -
ya que la conexión dificulta su empleo y limita su campo de
acción, debiendo reponerse frecuentemente las pilas, cuando
25 se utiliza esta clase de alimentación eléctrica, además de
la molestia de cargar con la bolsa o cartera que las con-
tiene.-

 Para llevar a cabo la limpieza de las máquinas conti-
nuas de hilar estando en funcionamiento, de una forma prác-
tica y sencilla al propio tiempo, se ha ideado el nuevo sis-
30 tema de propulsión de la aguja limpiadora que constituye la
base de los perfeccionamientos que se patentan.-

 Para ello se ha previsto un soporte de fácil enganche,
dispuesto en la bancada de la máquina, el cual es portador
35 de un rodillo de bronce, que queda en contacto con la correa
de accionamiento de los husos, transmitiendo dicho rodillo
su movimiento a una llanta o volante, a cuyo eje va conecta-
do un eje o cable de transmisión flexible, que termina en -
una empuñadura, portadora de la aguja limpiadora.-

40 La relación de diámetros entre el rodillo impulsor y -
el volante, corresponde a la reducción de velocidad de rota-
ción requerida para la aguja.-

 Un sencillo dispositivo de embrague a fricción, permite
el fácil frenado de la aguja, manualmente, para proceder a
45 la extracción de la borra o polvillo arrollado en la misma.-

 En el único dibujo adjunto, que forma parte integrante
de la presente memoria descriptiva, se ha representado, en
forma esquemática, una realización práctica del dispositivo
de accionamiento de la aguja limpiadora de las máquinas con-
50 tinuas de hilar, que se patenta.-



272 045

Refiriéndonos concretamente al citado dibujo, pasamos a describir, con más detalle, las particularidades constructivas y de funcionamiento del indicado dispositivo.-

55 En la bancada -1- de la máquina se dispone un soporte -2-, retenido por un extremo, mediante un gancho -3-, que por su extremo opuesto, termina en una empuñadura -4-.

60 Un dispositivo de presión constituido por un émbolo -5-, desplazable en el interior del cilindro -6-, e impulsado por un muelle -7-, fija perfectamente el acoplamiento del soporte -2- en cualquier punto de la bancada -1-, sea cual fuere la anchura del ángulo que la forma.-

65 Sobre dicho soporte -2- se ha dispuesto un rodillo de bronce -8- que queda en contacto con la correa -9- de accionamiento de los husos, arrastrando, en su giro, al volante o llanta -10-, en cuyo eje -11- se ha acoplado una prolongación flexible, constituida por el cable -12- y su funda -13-, que termina en una empuñadura -14-, en la que se acopla la aguja limpiadora, a través de los discos de embrague -15-, unidos entre sí bajo una ligera presión, que permite el fácil frenado manual de la aguja.- La brida -16- de sujeción del volante -10-, facilita el ligero desplazamiento del mismo, para su ajuste.-

75 Los detalles de construcción y montaje, a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en cuanto a la forma, clases de material, disposición y arreglo de los elementos integrantes del dispositivo perfeccionado para accionar la aguja limpiadora, que podrán variar, según con venga a las exigencias de cada caso, manteniendo, no obstante, el principio básico de su funcionamiento.-

80

La Patente de Invención por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS



272045

DISPOSITIVOS DE LIMPIEZA DE LAS MAQUINAS CONTINUAS DE HILAR",
cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, -
se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre -
85 las particularidades, que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

1ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE LIMPIEZA DE
LAS MAQUINAS CONTINUAS DE HILAR" caracterizados por el hecho
de que el sistema de impulsión de la aguja limpiadora está -
90 constituido por un soporte, de fácil enganche en la bancada
de la máquina, el cual es portador de un rodillo de bronce,
que queda en contacto con la correa accionadora de los husos,
mediante el cual se transmite el movimiento a un volante o
llanta, cuyo eje, dotado de una prolongación flexible, termi-
na en la empuñadura portadora de la aguja limpiadora.-
95

2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE LIMPIEZA DE
LAS MAQUINAS CONTINUAS DE HILAR" según la 1ª reivindicación,
caracterizados por el hecho de que, el soporte del dispositi-
vo limpiador se fija a la bancada de la máquina, mediante un
100 gancho terminal y un pistón que es impulsado por un resorte,
que puede desplazarse en el interior de un cilindro solidario
de dicho soporte, quedando firmemente sujeto a la bancada, por
la presión ejercida por el citado pistón, lo que permite su -
fijación a cualquier bancada, independientemente de sus dimen-
siones.-
105

3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE LIMPIEZA DE
LAS MAQUINAS CONTINUAS DE HILAR" según la 1ª reivindicación,
caracterizados por el hecho de que la relación de diámetros
existente entre el rodillo que entra en contacto con la coro-
na impulsora y el volante de accionamiento del eje flexible,
110



dá la reducción de velocidad de giro, requerida para el buen funcionamiento de la aguja limpiadora, que puede ser manualmente frenada, gracias a unos discos de embrague a fricción, que son solidarios del extremo del eje flexible.-

115

4^a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE LIMPIEZA DE LAS MAQUINAS CONTINUAS DE HILAR". Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.-

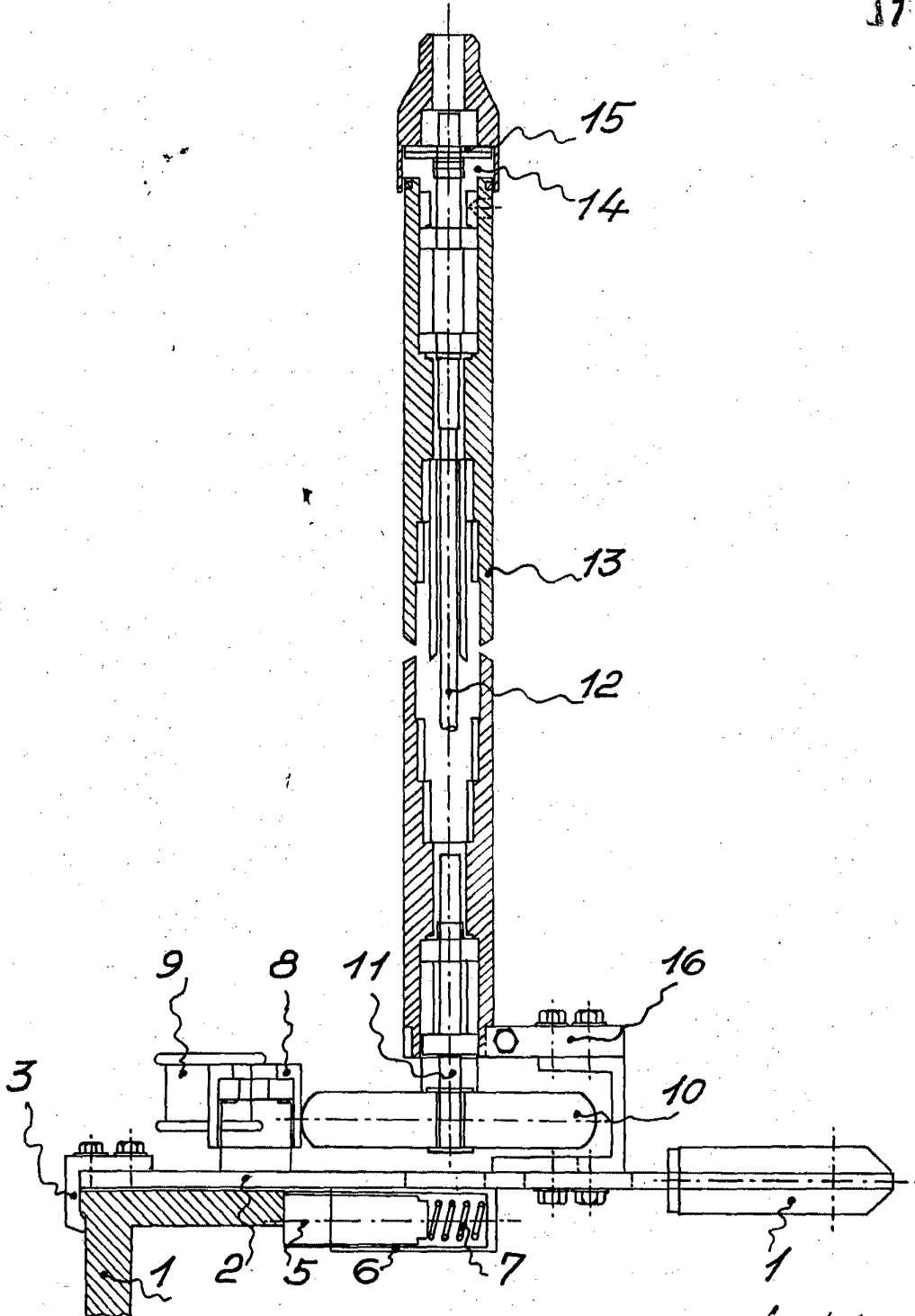
Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 17 de Octubre de 1961.-

P.A. de Dn. José Soler Fajula.-

JUAN B. RENTERIA BIDA
Juan B. Renteria Bida

272 045



Barcelona 14 de Julio de 1961

J. Soler Fajula

Juan B. Renter Ridaura

Escala variable