



# 281430

Don José Soler Fajula, de nacionalidad española, domiciliado en Granollers (Provincia de Barcelona), calle Corró nº 97 bajos, solicita registrar una Patente de Introducción, por 10 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PARA LOGRAR LA RAPIDA LIMPIEZA DE LOS CEPILLOS CILINDRICOS, EMPLEADOS EN HILATURA".-

- - - - -

El objeto de la presente solicitud de Patente de Introducción lo constituye determinadas mejoras aportadas a los aparatos para proceder a la rápida limpieza de los cepillos cilíndricos, empleados en hilatura, a fin de que ésta resulte casi automática, al dejar libres las dos manos del operario que limpia los cepillos, ya que el aparato funciona a pedal y, por lo tanto, el giro del rodillo estriado y del que lleva las puas que extraen las borras del cepillo limpiador, se efectúa a velocidad variable a voluntad y controlada por el movimiento de dicho pedal, pudiendo el operario disponer de ambas manos para ir colocando los cepillos a limpiar, sobre un plano inclinado, tangente al rodillo limpiador, de modo que, - aproximando e inclinando más o menos dicho plano inclinado, se gradua la zona de contacto entre el cepillo cilíndrico y el rodillo limpiador, pudiendo también regularse la distancia entre el cilindro limpiador y el cepillo a limpiar, a los efectos de que se establezca entre los mismos el debido roce, para producir, al mismo tiempo, la limpieza de los cepillos cilíndricos, cayendo los desperdicios arrancados por el ro-



20 dillo de puas, al fondo de la caja que cubre el conjunto del aparato, que a tal fin forma un recipiente colector del polvo y desperdicios de borra, completamente separado de los mecanismos que hacen funcionar los citados rodillos.-

25 Otra de las mejoras a que se refiere la presente solicitud de Patente de Introducción, estriba en que el conjunto del aparato es facilmente transportable y manejable, a cuyo fin va provisto, en la base, de ruedas giratorias, que permiten su fácil deslizamiento sobre el suelo, para trasladar el aparato al lugar conveniente para la limpieza de los cepillos cilíndricos, habiéndose dotado al conjunto de dicha caja de asas para tirar del aparato y hacerlo deslizar sobre el suelo.-

30 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica del aparato perfeccionado para la rápida limpieza de los cepillos cilíndricos, empleados en hilatura, que responde a las características que ahora se patentan.-

Dichos dibujos muestran:

40 Figura 1.- Vista en perspectiva del conjunto del aparato, mostrando su cara lateral con la tapa abierta, que deja accesible el depósito para extraer la borra o desperdicios que en él se acumulan.-

45 Figura 2.- Vista en perspectiva del aparato con la caja parcialmente seccionada, mostrando la disposición interior de las transmisiones para el accionamiento, a pedal, de ambos rodillos, así como la disposición de los tabiques que separan dicho mecanismo del depósito recolector de las borras, desperdicios y polvo.-

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir, con mayor detalle, los perfeccionamientos ob-



50 jeto de la presente solicitud de Patente de Introducción.-

El aparato está formado por una caja -1-, de forma paralelepípedica rectangular, de altura más o menos normal a la de una mesa, que vá montada sobre ruedas giratorias -2-, a los efectos de que sea fácilmente desplazable, por deslizamiento, sobre el suelo.- Dicha caja presenta, en la parte superior, una tapa en forma de bóveda semicilíndrica -3-, que deja parcialmente al descubierto el rodillo limpiador -5-, a través de una abertura longitudinal, que a su vez está cubierta por un plano inclinado -4-, de tangencia regulable respecto al cilindro limpiador -5-.-

60 El cilindro limpiador -5-, que presenta una serie de estrías simétricamente distribuidas, para arrancar del cepillo cilíndrico a limpiar, la borra y otras suciedades a él adheridas, es a su vez limpiado por un rodillo -6-, con puas metálicas, que gira impulsado por el propio rodillo limpiador -5-, con el cual está tangente en toda su longitud.-

65 Los cepillos cilíndricos a limpiar se colocan sobre el plano inclinado -4-, de modo que resulten tangentes, en sentido de su longitud, respecto al cilindro limpiador -5-, pudiéndose colocar dos o tres de dichos cepillos dispuestos en línea, para proceder simultáneamente a su limpieza.-

70 El eje -7- del rodillo limpiador -5- es movido por una transmisión, compuesta por poleas y correa -8-, a través de un eje -9-, conectado a un tambor -10- que recibe el movimiento de giro, por medio de una cadena -11-, que imprime movimiento a dicho tambor, al actuar sobre un pedal -13-, que sobresale de la caja del aparato por la parte baja de uno de sus lados, a través de una abertura de trayectoria circular -14-, estando unido dicho pedal -13- a una tabla -12-, que produce el ascenso del mismo, después de ejercer la presión con el pie,

80

281430

28 SEP



en virtud de la reacción de un resorte -15-, unido al extremo opuesto de dicha tabla -12-.

85 De esta manera, actuando con el pie sobre el pedal -13- se logra imprimir, al rodillo limpiador -7- la velocidad de marcha adecuada, quedando libres las manos del operario para manipular los cepillos cilíndricos a limpiar e irlos colocando en línea sobre el plano inclinado -4-.

90 El rodillo de puas metálicas -6-, que desborra el cilindro limpiador, es tangente al mismo y es arrastrado por su giro.-

95 Por una de las caras menores del aparato sobresale, a través de una abertura de desarrollo circular -18-, un pequeño vástago -16-, solidario del plano inclinado -4-, al objeto de aproximarlo o separarlo más o menos de su tangencia con el rodillo limpiador -5-, dejándolo estabilizado en la posición adecuada, mediante una tuerca de palomilla -17-, atomillada sobre el extremo de dicho vástago -16-.-

100 En el interior de la caja -1-, que forma el armazón del aparato, se ha dispuesto un tabique de plancha, para separar el mecanismo de accionamiento de los rodillos, del cajón o depósito -19- donde se acumulan los desperdicios procedentes de la limpieza de los cepillos, pudiéndose retirar periódicamente dichos desperdicios, abriendo la tapa -20- del depósito, en el que se acumulan.-

105 Para facilitar el transporte del conjunto del aparato, por deslizamiento sobre sus ruedas giratorias, se han previsto en ambos extremos de la parte superior del mismo, sendos juegos de asas -21- y -22-, que facilitan la operación de arrastre y traslado.-

110 Para dar cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 70 del vigente Estatuto sobre la Propiedad Industrial, se hace



115 constar, como fuente informativa, que los perfeccionamientos en los aparatos para lograr la rápida limpieza de los cepillos cilíndricos, empleados en hilatura, a que hemos hecho referen-  
cia en el transcurso de la presente memoria, se han llevado a la práctica y explotado con éxito en Holanda y concretamente por la firma N.V.MACHINEFABRIEK OUDE EGBERINK HENGEL (O.)

120 La Patente de Introducción por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PARA LOGRAR LA RAPIDA LIMPIEZA DE LOS CEPILLOS CILINDRICOS, EMPLEADOS EN HILATURA", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicita por un periodo de 10 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

125 1ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PARA LOGRAR LA RAPIDA LIMPIEZA DE LOS CEPILLOS CILINDRICOS, EMPLEADOS EN HILATURA", caracterizados por el hecho de que la parte superior de la caja que forma el armazón del aparato, presenta una tapa longitudinal, en forma de bóveda semicilíndrica, que deja parcialmente al descubierto el rodillo limpiador, a lo largo de una  
130 abertura, que a su vez está cubierta por un plano inclinado, de tangencia regulable respecto al cilindro limpiador, sobre el que se disponen, en línea, los cepillos cilíndricos a limpiar, de modo que resulten tangentes respecto al cilindro limpiador, pudiéndose fijar el grado de inclinación de dicho plano, mediante una tuerca de palomilla que fija el vástago de  
135 giro del citado plano, que asoma a través de una abertura de desarrollo circular.-

140 2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PARA LOGRAR LA RAPIDA LIMPIEZA DE LOS CEPILLOS CILINDRICOS, EMPLEADOS EN HILATURA", según la 1ª reivindicación, caracterizados por el hecho de que el rodillo limpiador es accionado, para provocar su giro, me-



145

dianete una transmisión movida por el eje de un tambor, que gira impulsado por un pedal, que sobresale de la caja del aparato, a través de una abertura de desarrollo circular, practicada en la parte baja de uno de los lados del aparato, estando unido dicho pedal a un resorte, que actúa a cada presión ejercida con el pie, para remontarlo.-

150

3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PARA LOGRAR LA RAPIDA LIMPIEZA DE LOS CEPILLOS CILINDRICOS, EMPLEADOS EN HILATURA", según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizados por el hecho de que en el interior de la caja del aparato, que está dotado de asas y es desplazable sobre ruedas giratorias, se ha previsto un tabique de plancha, para proteger el mecanismo a pedal, que mueve los rodillos, limpiador y de puas metálicas, dejándolo separado del cajón o depósito donde se acumulan los desperdicios y el polvo, procedentes de la limpieza de los cepillos, siendo periódicamente retirados dichos desperdicios y borras, abriendo la tapa delantera, que cierra el depósito.-

155

160

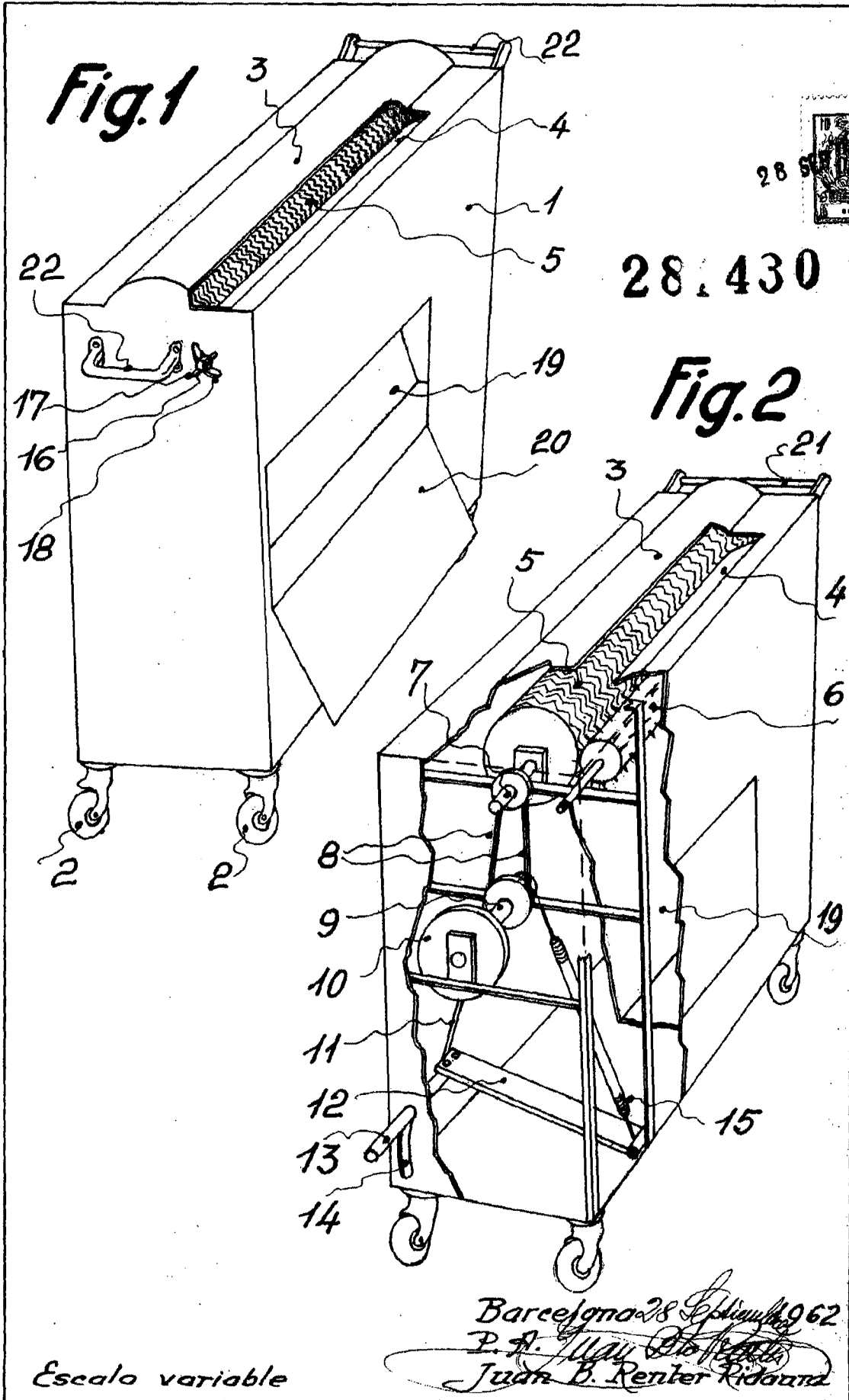
4ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PARA LOGRAR LA RAPIDA LIMPIEZA DE LOS CEPILLOS CILINDRICOS, EMPLEADOS EN HILATURA".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

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

Barcelona a 28 de Septiembre de 1962

P.A. de Don José Soler Fajula.-

JOSÉ S. RENTERÍA



28.430

Escalo variable

Barcelona 28 Septiembre 1962  
 P. A. Juan Soler Fajula  
 Juan B. Renter Ridaura