



248258

P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

=====

a favor de

D. Jacques DURAND, de nacionalidad francesa - domiciliado  
en 28, rue du Redondal MAZAMET (Tarn, Francia).

por:

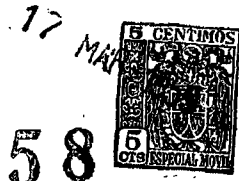
"Máquina de deslanar pieles"

-----: oOo :-----

M e m o r i a   d e s c r i p t i v a

Las máquinas habitualmente utilizadas para deslanar o arrancar la lana o pelo, de las pieles de cordero, cabra, etc., comprenden esencialmente un cilindro portador

248258



de hojas o cuchillas dispuestas en hélice y constituídas por material duro (acero o latón). Este cilindro se halla animado de un movimiento de rotación alrededor de su eje, y la piel que se ha de deslanarse, acarreada por cilindros de alimentación con movimiento de rotación discontinuo, se pone en contacto con el cilindro referido, según una de sus generatrices.

Estas máquinas presentan ciertos inconvenientes, y los principales de ellos son:

10 Sus cuchillas rígidas deterioran las pieles, que generalmente son de espesor desigual, y a menudo lustran la lana en vez de arrancarla.

15 Como estas hojas o cuchillas se disponen helicoidalmente sobre el cilindro portador, tienden a desviar lateralmente las pieles, lo que obliga al operario a modificar de continuo la alimentación de la máquina.

20 El operario no puede darse cuenta del deslanado a medida que se realiza, porque la porción de piel elaborada queda oculta a su vista mientras se deslana y deslana y después de deslanada.

25 El objeto del invento es una máquina de deslanar que comprende un portapieles para llevar las pieles hasta debajo de un portaútiles giratorio provisto de hojas cuchillas flexibles y que no presenta los onconvenientes citados de los modelos conocidos.

30 Esta máquina de deslanar se caracteriza porque el porta-pieles está constituido por un tambor, según una de las generatrices del cual se fija la piel que ha de deslanarse, y se halla animado de un movimiento de rotación continuo durante el deslanado, y porque el portaútiles tie-

248258



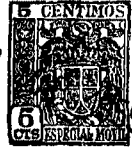
ne dos discos o guardas montados sobre un mismo árbol giratorio, los cuales sostienen ejes distribuidos en corona alrededor del árbol, y sobre los cuales se articulan brazos capaces de oscilar cada uno entre dos tope de discos guardas bajo el gobierno de un resorte de reacción y que están unidos dos a dos por un herraje sobre el cual se fija la lámina flexible que constituye la cuchilla deslanadora. El operario desvía a mano el árbol del portaútiles, para acercarlo con los útiles al tambor portaútiles o separarlo del mismo.

El invento se comprenderá mejor con ayuda de la descripción siguiente, con referencia a los planos, que muestran, a título de ejemplo no limitativo, una forma de ejecución de la máquina, y en el cual indican:

Las figuras 1 y 2, vistas parciales de detalle del portaútiles, en sección por 1-1 de la figura 2, y de frente, respectivamente; y

Las figuras 3, 4, 5 y 6, vistas laterales de la máquina, antes de deslanar una porción de piel, durante la operación, al final de la misma y después.

En este dibujo, 2 designa un bastidor con dos ejes horizontales 3 y 4. Sobre el eje horizontal inferior 3 van montados un tambor 5 y una polea 6 que permite hacer girar el tambor mediante una correa 7, impulsada por un motor 8. El tambor 5 está abierto en toda su longitud sobre una parte de su periferia, a fin de formar una ranura 9 que permite fijar la piel 10 que se trata de deslanar. Esta fijación de la piel se asegura mediante unas piezas formadas por una palanca 12 articulada en 13 sobre el tambor 5 y sometida a la acción de un resorte 14, el cual tiende a aplicar una traviesa 15 o elemento análogo, solidario de



la palanca, contra el borde 16 del tambor 5. La piel se encuentra así cogida entre el travesaño 15 y el borde 16 del tambor.

5 En torno del eje superior 4 del bastidor 2 están articuladas dos palancas 17, que están unidas, por su extremo anterior, por un árbol giratorio -18- y por su extremo posterior por un travesaño 19. Este se halla enlazado por una varilla 21, de longitud regulable, con un pedal 22 articulado en 23 sobre el bastidor 2. Un motor 24, 10 montado en el marco que forman las palancas 17, el travesaño 19 y el árbol 18, hace girar éste con ayuda de una correa 25 y una polea 26.

15 Sobre el árbol 18 están montadas dos discos o guardas laterales 27, cada uno de los cuales lleva ejes 28 distribuidos en un círculo concéntrico a dicho árbol. En cada eje 28 va articulado un brazo 29 sometido a la tracción de un resorte 31 que tiende a aplicarlo contra un botón regulable 32 del disco 27. Hay otro tope 33 para limitar la desviación inversa del brazo en el curso del deslanado. 20

Los brazos 29 de los dos discos 27 están reunidos de dos en dos por hierro en ángulo 34, sobre el cual va fijada una hoja de material flexible, como caucho, por ejemplo, destinada a asegurar el deslanado de la piel 10.

25 Para deslanar una piel 10, el tambor portapielles 5 se lleva primero a la posición representada en la figura 3, en la cual la palanca pinza 12, apoyada contra un tope 36 del bastidor 2, se halla apartada del borde 16 de la escotadura 9. Se pone entonces la piel 10 en su sitio, con una de sus mitades descansando en el tambor, y la otra



mitad ligeramente inserta en la escotadura 9, como muestra la figura 3.

5 Para deslanar esa piel 10, se pone en seguida en marcha el tambor 5, en el mismo sentido de rotación que el portaútiles 27, según indican las flechas de la figura 4; se cierra la pieza 12, y el portaútiles 27 baja hasta tocar la piel, mediante presión sobre el pedal 22, según se expone también en la figura 4, Las hojas 35, que por turno entran en contacto con la piel, se desvian angularmente hasta que sus brazos de sostén 29 se apoyan contra 10 los topes 33. De este modo se arranca la lana a ras de la piel, y es proyectada en seguida hacia adelante por las citadas hojas, que vuelven a su posición primitiva de apoyo contra los topes 32, por la acción de los resortes 31.

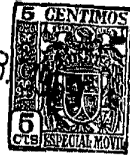
15 Este proceso continúa hasta dejar deslanado el extremo de la porción de piel que descansa en el tambor 5, o sea hasta la posición representada en la figura 5. En este momento, el operario suelta el pedal 22, para que el portaútiles se separe del tambor portapieles; luego hace retroceder el tambor 5, como indica la flecha de 20 la figura 6, hasta que llegue a la posición primitiva de la figura 3. Como la pinza 12 se halla entonces separada, la piel se mueve sobre el tambor, para poder deslanar seguidamente su porción no tratada todavía.

25 Esta máquina presenta las ventajas principales siguientes:

El operario tiene siempre a la vista la porción de piel deslanada, lo cual le permite comprobar la calidad del trabajo.

30 En cualquier momento, el operario puede hacer girar el tambor 5 en sentido inverso, apartando el portaútiles, a fin de reanudar el deslanado, si es defectuoso

17 MAR



2 4 3 2 5 8

el de una porción de la piel.

Como las hojas o cuchillas 35 son flexibles, no estropean el cuero, y arrastran simplemente la lana, sin lustrarla.

5 Por ser las hojas 35 paralelas al eje del tambor portapieles, no desvían lateralmente la piel.

La lana se desaloja con ayuda de una cinta de transporte o de un sistema aspirador, después de caer en una pila 37, adonde la dirige una mampara 38.

10 Desde luego, el invento no se limita a la forma de ejecución de la máquina según queda descrita como ejemplo, sino que comprende todas sus variantes de realización.

#### N O T A

15 Se reivindica como objeto de esta patente de invención:

1.- Máquina de deslanar pieles, provista de un portapieles para conducir la piel provista de lana o pelo, por debajo de un porta útiles giratorio, provisto de hojas o cuchillas que arrancan la lana o pelo, caracterizada porque el portapieles está constituido por un tambor (5) a lo largo de una de cuyas generatrices se fija la piel (10) que se ha de deslanar y que está animado de un movimiento de rotación continuo durante la operación de deslanado; mientras que el portaútiles está constituido por un árbol giratorio (3) que lleva fijados dos discos o guardas laterales (27) provistos de ejes (28) distribuidos en corona alrededor del árbol y sobre los cuales se arti-

20

25

24-258

17 MAR.



culan brazos (29), que pueden oscilar entre dos topes (32, 33) del disco, regulados por un resorte de reacción (31); estando estos brazos unidos dos a dos por un herraje sobre el cual se fija una hoja o cuchilla (35) de material flexible y estando el árbol del portaútiles dispuesto de manera que el operario puede acercar este portaútiles al tambor portapieles o apartarlo del mismo.

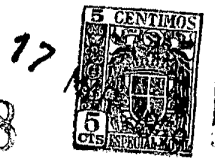
2. - Máquina de deslanar según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el tambor portapieles (5) presenta una escotadura longitudinal, en el interior de la cual se halla articulada (en 13) una palanca (12) con una barrita que oprime la piel contra uno de los bordes de la escotadura del tambor cuando la palanca está libremente sometida a la acción de un resorte de reacción (14).

3. - Máquina de deslanar según la reivindicación 2ª, caracterizada porque, en una posición angular del tambor (5) la palanca (12) de sujeción de la piel, viene a apoyarse sobre un tope dispuesto en el bastidor de la máquina, el cual retira la palanca, en oposición al resorte de reacción (14) de la posición en que sujeta la piel.

4.- Máquina de deslanar según la reivindicación 1ª. caracterizada porque, mientras se deslanan las pieles, el tambor (5) portapieles (27) giran en igual sentido.

5. - Máquina de deslanar según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el árbol (18) los dos discos (27) y las hojas o cuchillas que constituyen el portaútiles descansan en un marco (17, 19) articulado sobre el bastidor (2) y unido por una varilla (21) a un pedal (22), el cual permite separar el portaútiles del tambor portapieles (5) o acer-

248258



carlo al mismo; llevando el citado bastidor lleva un motor (24) que hace girar el portaútiles.

5. - Máquina de deslanar pieles.

Esta memoria descriptiva consta de ocho páginas escritas a máquina por una sola cara.

BARCELONA, 17 de marzo de 1959

P.A.

JOSÉ M. SOLIÀ  
*[Handwritten signature]*

JOSE M. BOLIVAR  
 O.A.  
 I

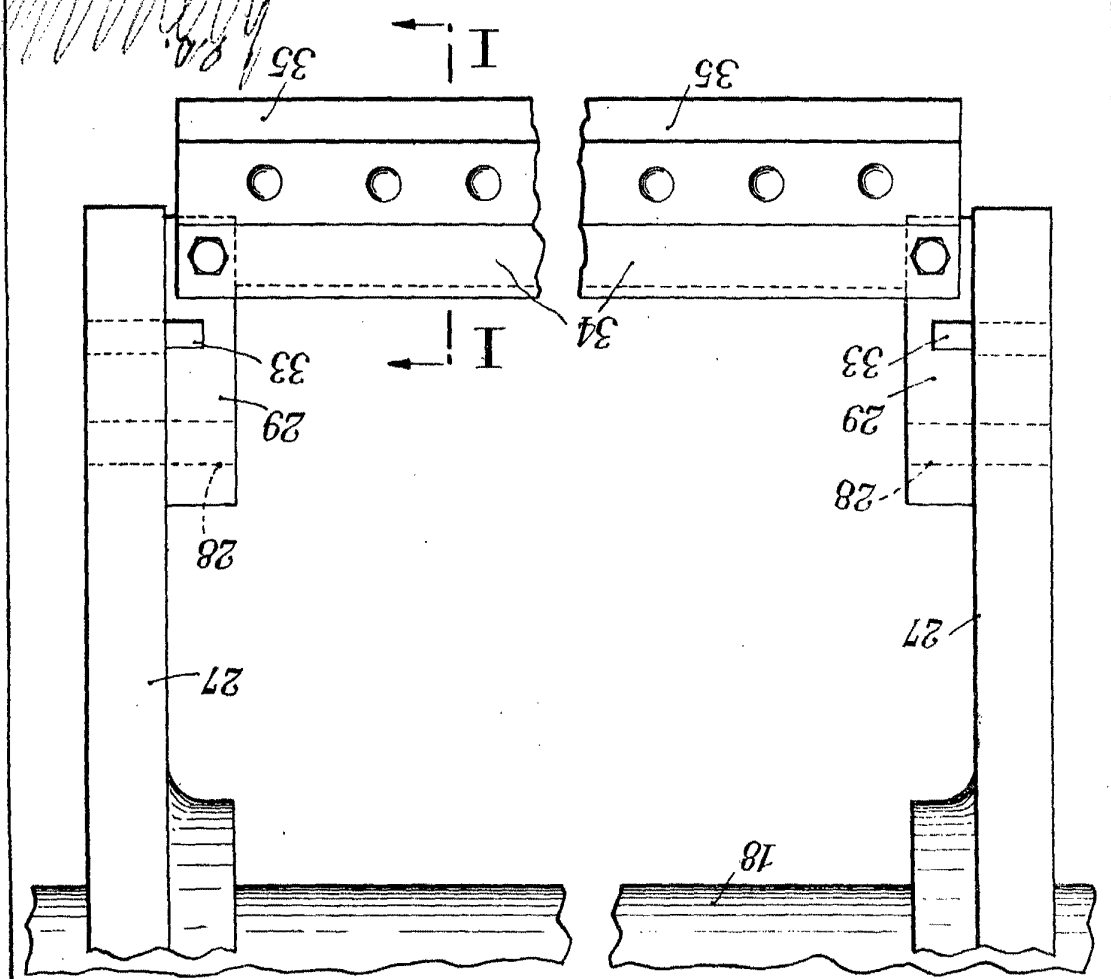


Fig. 2

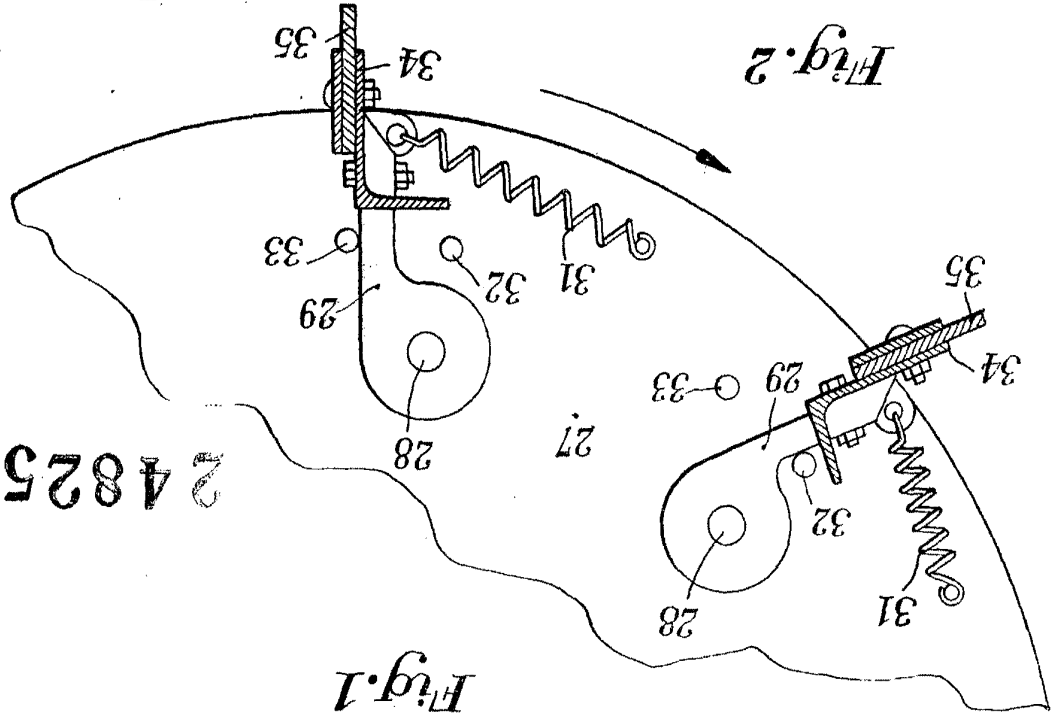
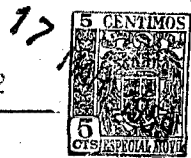


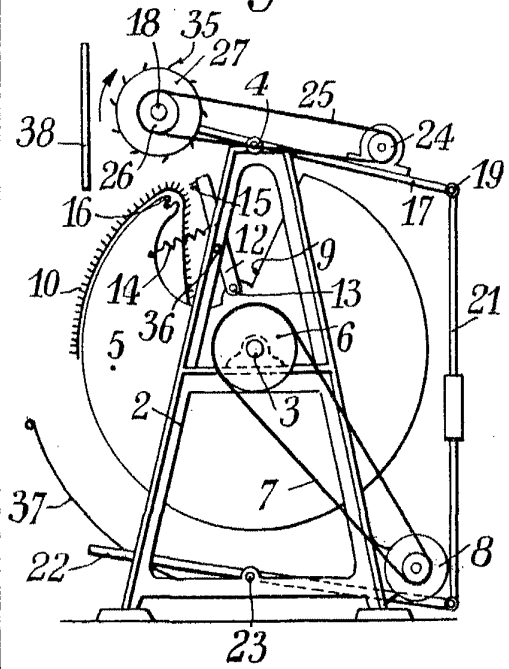
Fig. 1

248258

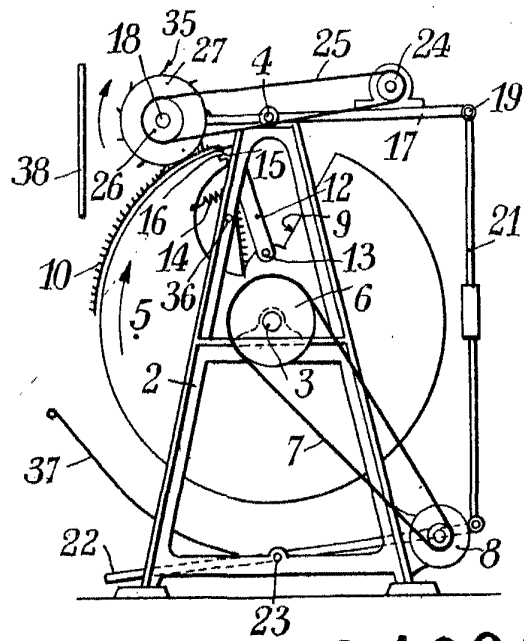




*Fig.3*

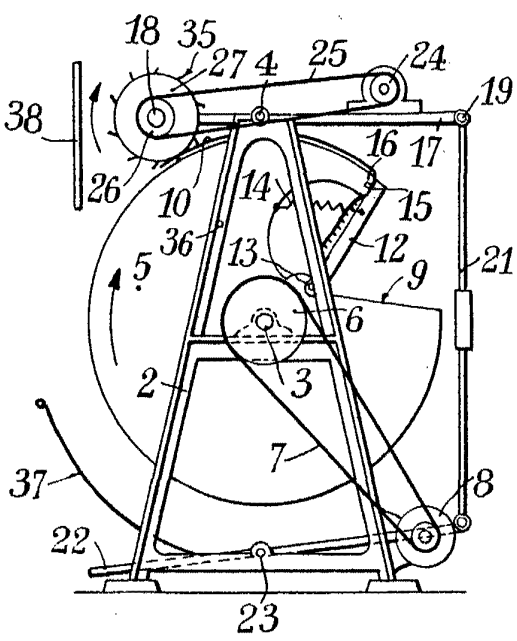


*Fig.4*

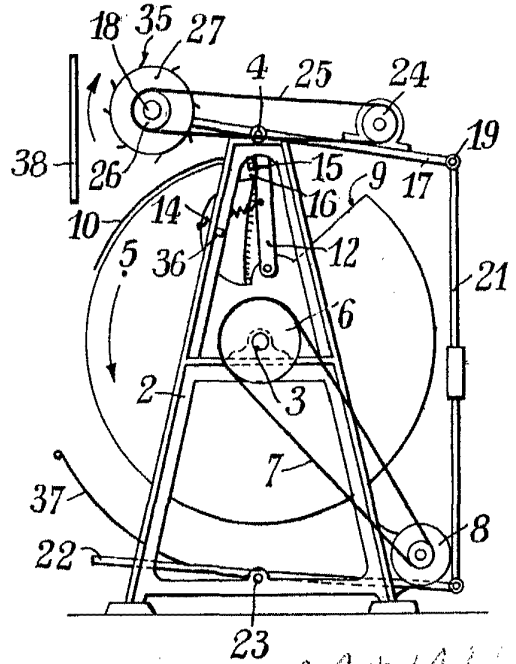


248258

*Fig.5*



*Fig.6*



*[Handwritten signature]*  
DURAND