

179416



179416

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don Francisco CAPDEVILA Sanagustin, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS DE RAER O RASAR PIELES".

Es condición precisa en las máquinas de raer o rasar pieles, es decir, de igualar el extremo de los pelos de la piel, para que realicen perfectamente la misión a que están destinadas, una correcta posición relativa de la cuchilla fija con el cilindro giratorio de cuchillas y con el extremo del transportador de la piel por el que se va presentando ésta de una manera continuada sobre el filo de la cuchilla fija para recibir la acción de las cuchillas móviles aquellos pelos cuyo extremo rebasa el borde o filo de la primera.

En las máquinas que actualmente se fabrican el ajustaje de las referidas tres partes se lleva a cabo moviendo la cuchilla fija; pero como ésta está constituida por una pieza relativamente pequeña como también lo son los soportes que la sustentan, de ahí que sea difícil su colocación precisa y exacta en cada caso

15

y como consecuencia estas máquinas no producen el trabajo que les es propio con el grado de perfección que sería menester.



20

Por otra parte, el eje del cilindro de cuchillas va montado en rodamientos a bolas con el propósito de conseguir una mayor ligereza en su movimiento y un menor consumo de energía; pero ocurre que por poco desgaste que se presente en los mencionados rodamientos a bolas el eje de dicho cilindro y con él la totalidad del cilindro, quedan sometidos a un efecto de vibración transversal que repercute en las pieles tratadas en forma que las que han sido rasadas en una máquina de estas condiciones no presentan en caso alguno su superficie regular, uniforme y lisa.

25

30

El recurrente ha encontrado la forma de solventar estos inconvenientes mediante los perfeccionamientos objeto de la presente descripción y siendo dichos perfeccionamientos nuevos y de su invención es por lo que solicita se le garantice la propiedad y el derecho a la explotación exclusiva de los mismos mediante la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva.

35

Uno de los perfeccionamientos de que se trata consiste en regular la separación que ha de mediar en cada caso entre la cuchilla fija y el cilindro de cuchillas giratorio por desplazamiento transversal de este último. Teniendo en cuenta el mayor diámetro del eje de dicho cilindro y en su consecuencia el mayor tamaño del cojinete que lo sustenta, pueden adoptarse medios mecánicos que aseguren, por una parte, un desplazamiento transversal correcto de dicho cilindro y una fijación permanente y fija del mismo en las bancadas sobre las que va establecido.

40

45

Otro perfeccionamiento consiste en montar el eje del cilindro rotativo de cuchillas en cojinetes de bronce de diámetro



y longitud suficiente para que sin fatiga alguna soporten el trabajo que realizan de manera que el desgaste que en los mismos pueda producirse sea practicamente inapreciable, cuando menos, en un largo período de tiempo.

50

En los dibujos de la hoja adjunta se muestra en una forma un tanto esquemática una máquina de rasar de la clase indicada, construída de acuerdo con los perfeccionamientos de que se habla.

55

Las dos figuras de los mencionados dibujos muestran la propia máquina por sus dos testeros.

60

La máquina que se describe está constituida por dos bancadas -1- debidamente consolidadas entre sí sobre las que va establecido el soporte -2- del eje -3- en que va montado el cilindro de cuchillas -4-. A distancia conveniente de dicho cilindro va establecida paralela al mismo la cuchilla fija -5- montada de una manera permanente entre las bancadas -1- y a continuación figura el transportador -6- generalmente de tela metálica accionado desde un tambor -7- cuyo eje -8- va montado en unos soportes -9- solidarios en forma conveniente a las bancadas -1-.

65

La retención de las pieles sobre la tela metálica del transportador -6- especialmente en el extremo -6'- del mismo es decir al pasar frente a frente de la cuchilla fija -5- se obtiene por un efecto de vacío conseguido por una aspiración de aire a través de una tubería -10- procedente de un aspirador -11-. En -12- figura el electromotor que acciona el rotor del aspirador -11- y directamente el cilindro de cuchillas -4- y desde el eje -3- del mismo, por el otro testero de la máquina, se mueve una polea -13- que comunica su movimiento a otra -14- y por intermediación de unos engranajes -15- y de una transmisión

70

75



por cadena -16- al tambor -7- del transportador -6-.

De acuerdo con uno de los perfeccionamientos objeto de esta Patente el soporte -2- del eje del cilindro de cuchillas puede desplazarse a lo largo de la cara superior de la respectiva bancada -1-, para lo cual, tanto en el soporte como en la ban -  
80 cadafiguran los necesarios elementos de guía. Dicho desplazamiento se consigue mediante un tornillo -17- accionado por un pomo de maniobra -18- y la fijación del soporte en la posición correcta que en cada caso tenga que adoptar se logra mediante los tornillos -19- propios de los referidos soporte . Con la dispo -  
85 sición del tornillo -17-18- se consigue precisar exactamente la separación que deba mediar entre el filo de la cuchilla fija -5- y el de las cuchillas del cilindro -4- y asegurar el perfecto paralelismo entre el eje -3- y la propia cuchilla -5-.

90 Los perfeccionamientos descritos se aplicarán a las máquinas indicadas en cualquiera de las múltiples variantes en que las mismas se construyen ya que tales variantes no afectan a los puntos a que precisamente se refieren los citados perfeccionamientos.

----- N O T A -----

95 Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1º.-Un perfeccionamiento en las máquinas de raer o rasar pieles, es decir en las máquinas de igualar el extremo del pelo de las mismas que en su esencialidad consiste en disponer los soportes del eje del cilindro de cuchillas de manera que pueda ser des -  
100 plazable transversalmente a fin de acercarlo o separarlo de la cuchilla fija, utilizando para ello un tornillo para cada soporte que obre a modo de tensor u otra disposición conveniente cualquiera.

2º.-Otro perfeccionamiento en las propias máquinas en que en su  
105 esencialidad consiste en que el eje del cilindro de cuchillas



vaya simplemente montado en cojinetes de bronce con o sin medios de engrase automático.

3º.-Perfeccionamientos en las máquinas de raer o rasar pieles.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas folia -

110 das escritas por una sola cara.

Barcelona, 19 de AGOSTO de 1947.

P. A.

D. Francisco Capdevila.

Unico hoye

179410

FIG. 1

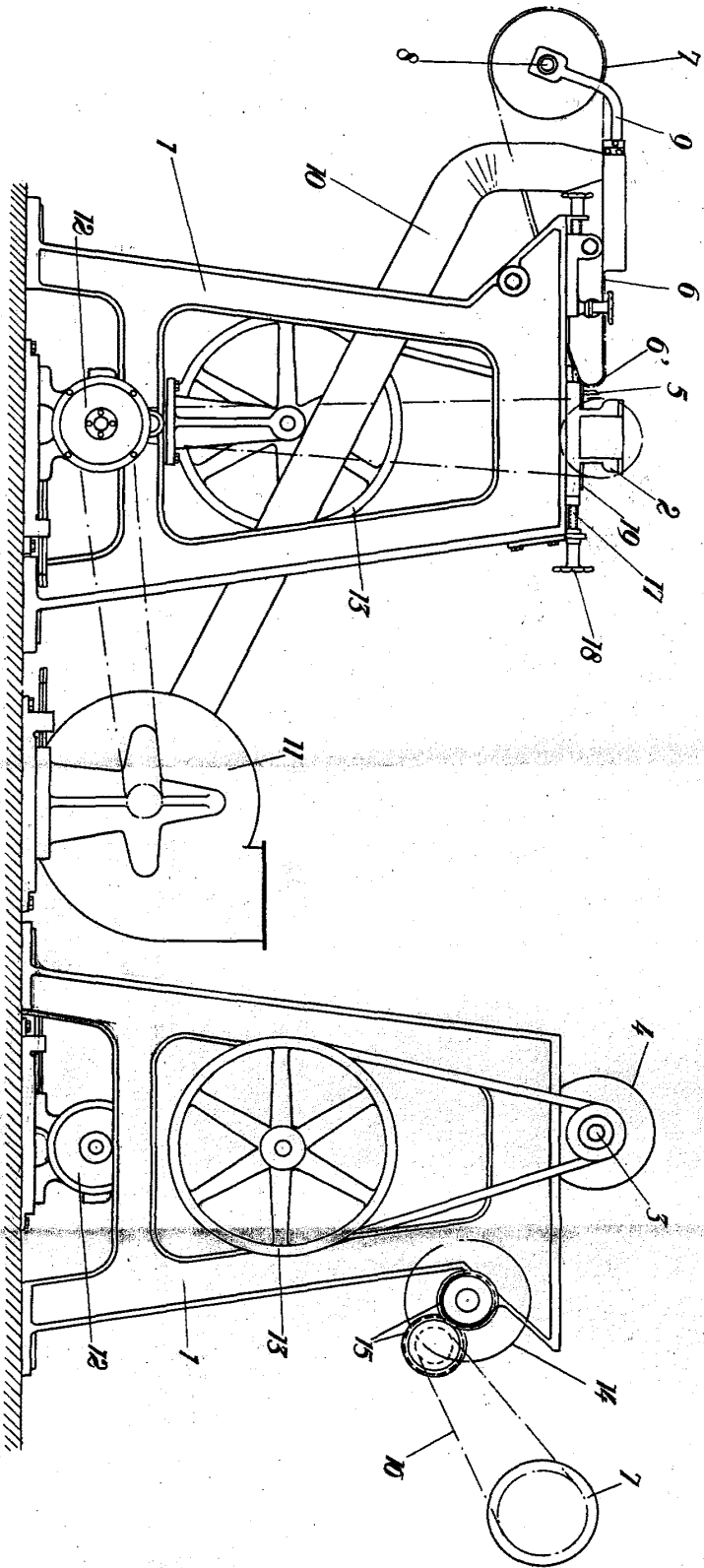
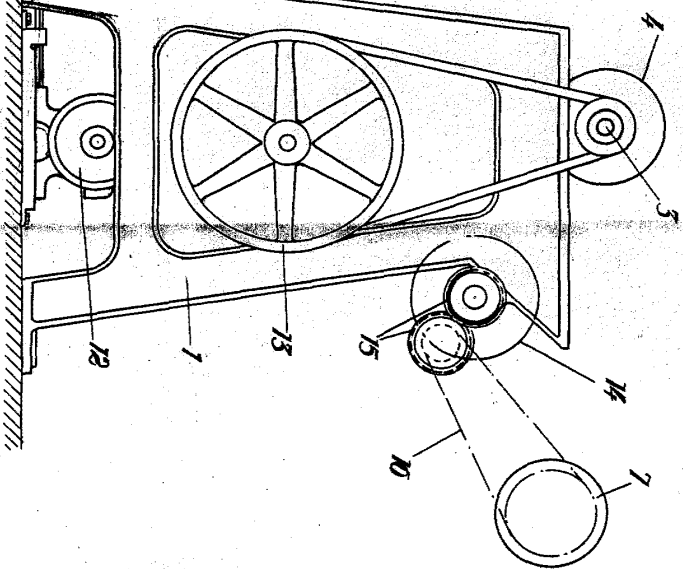


FIG. 2



Escala variable.

DIRECCION DE OBRAS DE N.º 17 P.º N.º

*[Handwritten signature]*