

167285



167285

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una Patente de Invención cuyo registro, por veinte años, para España y sus posesiones, se solicita en favor de Don Carlos Pé Lafuente, domiciliado en Zaragoza, Palafox 23 y 25, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS PARA DIVIDIR Y DESGRUESAR SUELAS DE CUERO" Clase 30ª del Nomenclátor.

-----

El presente invento tiene por objeto perfeccionamientos o mejoras introducidos en las máquinas para dividir y desgruesar suelas de cuero, consistentes en regular a voluntad la posición de la cuchilla con respecto a los rodillos y en disponer adecuadamente los engranajes transmisores de movimiento a los citados rodillos, como se expondrá a continuación.

En líneas generales, la misión de estas máquinas es presionar, contra una cuchilla dispuesta horizontalmente las hojas o láminas de suela que se deslizan entre dos rodillos paralelos de movimiento contrario de tal forma que,

167285<sup>2</sup>

167285



con la mayor rapidez y la máx exacta igualdad de trabajo, se dividen o desgruesan o rebajan dichas suelas, cuya labor, que hasta ahora se hacia a mano, han mejorado notablemente.

15 Sin embargo la práctica ha demostrado ligeras dificultades en la perfección de su trabajo debido por un lado, a las fricciones y rozamientos en los órganos de transmisión y, por otro, a las oscilaciones de la cuchilla con respecto a un eje vertical alterando el paralelismo que debe conservar su filo con relacion a las generatrices y ejes de los rodillos.

20 Para obviar el primer inconveniente, se propone mediante el presente invento, disponer piñones y coronas de paso helicoidal que porporcionan menos ruido y un mas suave funcionamiento.

25 Para regular la dirección de la cuchilla, se han dispuesto dos tornillos tensores, que presionan el contrafilo de la cuchilla, fijando así, a voluntad, su posición.

30 Los adjuntos dibujos presentan a titulo ilustrativo, las características de este invento en relación con el conjunto de la máquina.

La figura 1<sup>a</sup>, ofrece una vista frontal en elevación y algunos órganos en corte vertical del conjunto de la máquina.

35. La figura 2<sup>a</sup>, muestra, en corte o sección vertical, una vista lateral.

Las ruedas (1) y (5) de canto dentado helicoidal, reciben el movimiento giratorio de unos piñones (3) y (6) solidarios del eje de un volante, la primera mediante el piñón intermedio (2) y la segunda directamente. Estos piño-



167285

nes también tienen paso helicoidal. El piñón intermedio com-  
bia así la rotación al rodillo superior, actuando por la ci-  
tada rueda (1), mientras que el rodillo inferior gira en el  
mismo sentido que determina su piñón directo (6)

45 Naturalmente, la impulsión del volante puede ser  
mediante manivela a brazo o mecánicamente, por cualquier me-  
dio de transmisión adecuado por polea.

La graduación del grueso de la suela a rebajar, dis-  
tancia axial entre rodillos, y demás disposiciones de regula-  
50 ción automática de esta máquina, claramente perceptibles en  
los dibujos, no se describen especialmente por no ser objeto  
de reivindicación especial.

Los tornillos (4) decabeza grafilada, taladran  
unas pestañas (10) o apéndices de fundición con la msa de la  
55 máquina. Situados en posiciones equidistantes, próximas a  
los extremos de la cuchilla, hacen avanzar uno u otro según  
el que convenga aproximar para conservar el paralelismo hori-  
zontal de la cuchilla (7), con los ejes de los rodillos (8),  
que así cortará más uniformemente, rebajándola por igual, la sue-  
60 la (9) -véase figura 2ª.

Los indicados tornillos (4) a la vez, tienen la mi-  
sión de sostener la gran presión que la cuchilla recibe de la  
suela, ya que, a pesar de los tornillos verticales de fija-  
ción de dicha cuchilla, al zócalo o mesa, ésta se desplaza en  
65 la práctica por la necesidad de que sus taladros tengan cier-  
ta holgura para desplazarla cuando se afila.

queda pues sucintamente expuesto el objeto de los  
perfeccionamientos a que la presente memoria se contrae cuya  
misión se comprueba por la lógica consecución de las ven-

167285



70 tajas apuntadas al principio.

Cualquier variación de detalle que no afecte a la esencia de las características enunciadas, no alteran su reivindicabilidad por lo que estarán comprendidas dentro del privilegio que por la presente se recaba como de propia y nueva  
75 invención.

-----  
N O T A

Descrito suficientemente el objeto que constituye la presente patente de invención, lo que se declara como de nueva y propia invención del solicitante, son las siguientes reivindicaciones.

80 1ª.- Perfeccionamientos en las máquinas para dividir y desgruesar suelas de cuero caracterizados por disponer los órganos de transmisión de movimiento entre el eje del volante motriz y los rodillos mediante piñones conjugados a ruedas de paso helicoidal y la disposición de tornillos tensores para man  
85 tener el paralelismo de la cuchilla con relación a los ejes de los rodillos y sostener la presión que esta recibe de la suela.

2ª.- Perfeccionamientos conforme a la primera caracterizados porque el movimiento del volante se transmite a dos piñones solidarios del eje de aquél y situados a sus extremos,  
90 con paso de diente helicoidal.

3ª.- Perfeccionamientos conforme a la anterior caracterizados, porque uno de los citados piñones, engrana directamente a la rueda con paso helicoidal del rodillo inferior, mientras que el otro, cambia el movimiento de la rueda del rodillo  
95 superior merced a un piñón intermedio de paso también helicoidal.

167285

167285



4<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos conforme a la primera caracterizado por disponer en la parte posterior de la cuchilla, sujetos a unas pestañas o apéndices verticales de funcionamiento con el tablero, dos tornillos grafileados que en su avance presionan el contrafilo de la cuchilla, y

5<sup>a</sup>.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS PARA DIVIDIR Y DESGRUESAR SUELAS DE CUERO».

105. Todo según queda descrito en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara con ciento seis líneas.

Madrid, 19 de agosto de 1.944

CARLOS PÉ LAFUENTE

P.A.

El Agente Oficial.

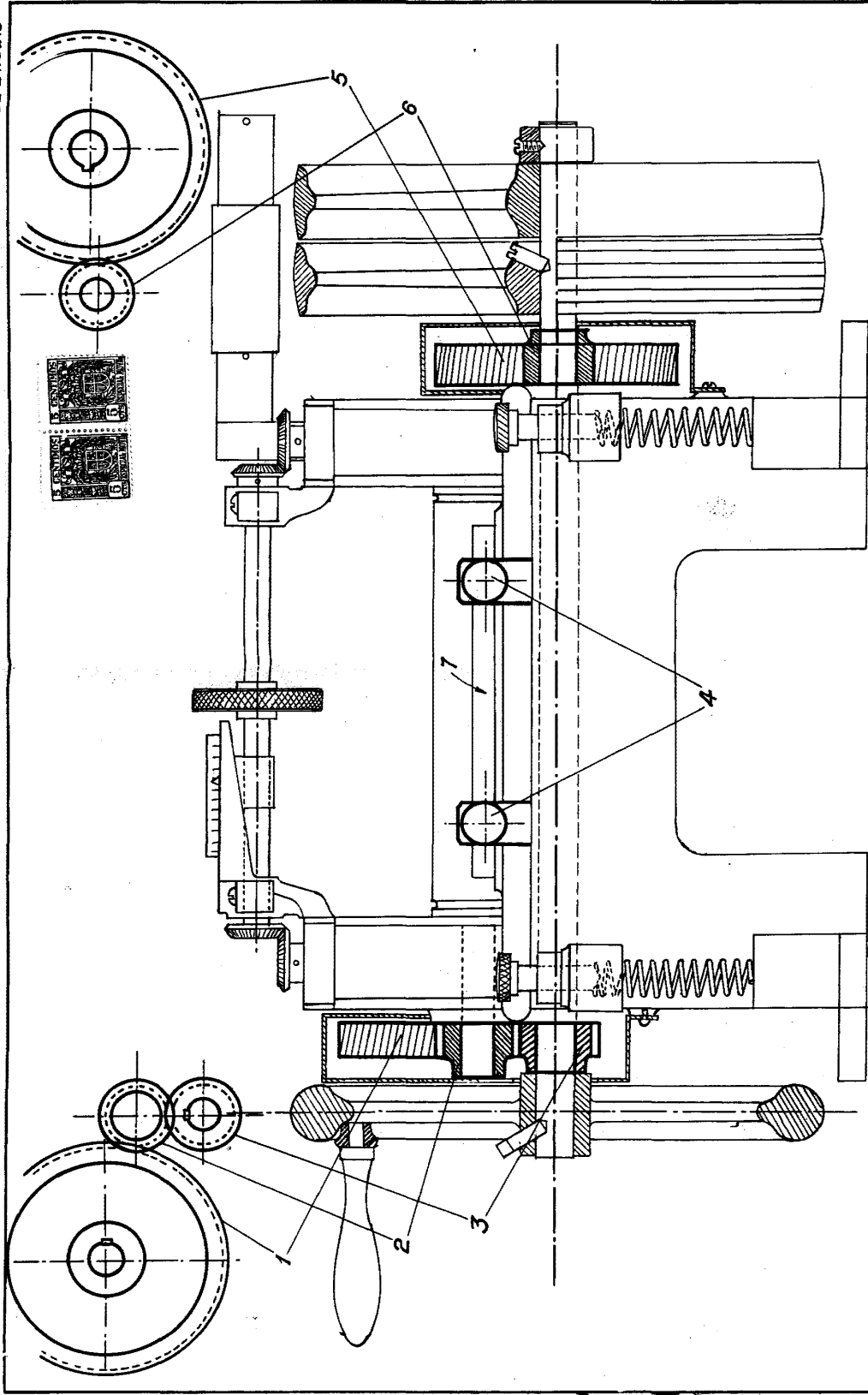


FIG. 1

Madrid 19 de agosto de 1914

*Caray*

167285

D. CARLOS PE LAFUENTE

HOJA Nº 2  
DE 2 HOJAS

167285

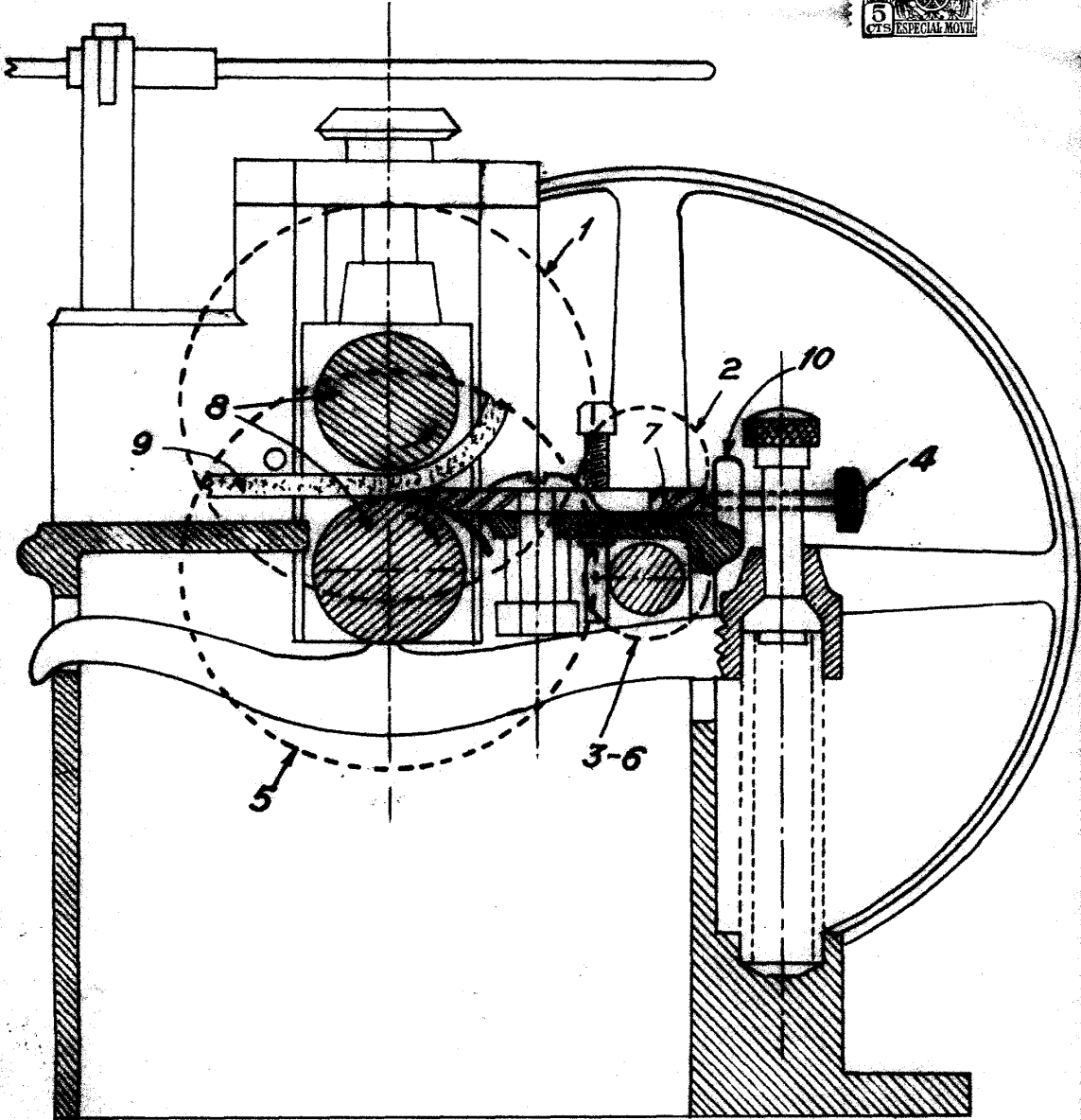


FIG. 2

Madrid 19 de agosto de 1964

ESCALA VARIABLE