

AÑO .....

Expediente núm. ....

237959



# RÉGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE *Introducción*

## MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE *Introducción* por *10* años, en España

a favor de

*J. Llanu y J. Esteban Nesot Barria*, de nacionalidad

domiciliado en *Barria*

calle de *Trujillo* núm. *1*

por:

*Un nuevo mecanismo de línea simple de torsión*

987959



237959

MEMORIA      DESCRIPATIVA

Correspondiente a una Patente de Introducción, cuyo registro se solicita por diez años.

A favor de

D. Juan y D. Esteban Nebot Barrera, de nacionalidad española.

Residentes en BARCELONA.-Moyanés, 55-bajos.

p o r :

"UN NUEVO MECANISMO DE LIMA SINFIN, DE PRECISION"

-----

237959



El objeto sobre que recae la presente memoria descriptiva en solicitud de Patente de Introducción se refiere a una nueva lima sin fin, de precisión. Constituye este invento que ahora describimos para que sea objeto de registro,

5.- una esencial innovación en esta importante especialidad de la técnica. Proporcionando como resultado industrial, un limado más rápido, más perfecto y más suave, en acción continua.

Este invento, práctico en extremo, viene produciéndose en los Estados Unidos de América del Norte, por la entidad  
10.- IDALL INTERNATIONAL COMPANY, de Minneapolis, sin que hasta ahora se haya conocido practicado ni divulgado en España, por lo que, a tenor de la legislación en vigor se adopta a los fines de su explotación con carácter de exclusividad en  
15.- nuestro país.

Consiste esta nueva lima sin fin, en una banda flexible de acero, que gira resbalando sobre dos discos motrices. Sobre esta banda, se sujetan o acoplan una serie de pequeñas limas, ajustándose una a continuación de la otra. Para  
20.- la sujeción de éstas, lleva la banda metálica unos orificios en los que penetran unos pequeños pivotes que porta cada lima. Cada una de estas lleva dos, dispuestos cerca de un extremo. Llevando también cada lima una ranura de cierre en el extremo opuesto a los pivotes o clavijas. Este cierre impide la salida de la lima de la banda, una vez puesta en  
25.- movimiento.

Al comenzar a girar los discos, se arrastra la banda metálica a la que van acopladas las mismas, poniéndose en movimiento. Durante el recorrido ideal en línea recta que  
30.- tiene la cinta, recorrido que comprende desde el centro de uno de los discos giratorios al centro del otro. Todas las limas, forman una sola línea y por tanto constituyen un so-

237959



lo cuerpo de lima en movimiento continuo.

35.- Siguiendo el recorrido de una de estas pequeñas limas, se observa: que al llegar ésta al disco hace el juego de articulación siguiendo a la banda flexible. Este juego o articulación de cada lima está previsto por medio de los pivotes, que por sobresalir de la banda tropiezan con el disco haciendo que la lima se levante por uno de sus extremos mientras el otro queda firmemente sujeto por medio del cierre de seguridad. Al terminar el recorrido de la semicircunferencia del disco motriz, la lima vuelve a quedar completamente adaptada a la banda, y unida a la anterior y a la siguiente.

45.- Es fácil suponer los magníficos resultados que se obtienen con esta nueva lima sin fin. Al aplicar sobre una de las partes, en que la banda discurre en línea recta, el objeto a limar, la acción en él de un continuo y uniforme movimiento mordiente da como resultado un excelente y preciso limado. Dado su fácil manejo y la simplicidad de sus componentes, las ventajas que este nuevo sistema de lima ofrecen y los múltiples usos y aplicaciones que de él se derivan hacen de este invento el más completo y óptimo instrumento de precisión en cuestiones de limado.

55.- Para la mejor interpretación y comprensión de esta memoria, se describe a continuación los planos explicativos del objeto de la misma.

60.- En la fig. 1ª, se observa en vista lateral una sección de banda, dispuesta en forma curvada para mejor apreciar el juego de curvatura de las limas. (A) es la ranura de cierre de la lima a la banda. (B) son ensambladuras de enclavijado. (C) pivotes o mechos de la lima que penetran en los orificios de la banda sobresaliendo un tanto de ella.

En la fig. 2ª, se representa una vista total en sección de la banda sin fin con todas las limas acopladas a la mis-

237959



65.- ma. (E) discos motrices que accionan la banda para ponerla en movimiento. (F) banda metálica flexible, de acero. (G) una de las limas.

En la fig. 3ª, se muestra la sección lateral de una de las limas, en la que se ven los dientes de esta y la ensambladura de enclavijado.

70.-

La fig. 4ª, representa una lima, en la que se observa: (C) pivotes de enganche a la banda y (D) ensambladura de enclavijado.

75.-

Estimando suficientemente descrita la invención, cabe únicamente añadir que en el conjunto y en las partes integrantes independientes son susceptibles modificaciones de detalle, en cuanto estas no alteren su esencialidad.

#### REIVINDICACIONES

80.-

1ª).-"UN NUEVO MECANISMO DE LIMA SINFIN, DE PRECISION" que se caracteriza por estar constituida por una serie de limas que se adaptan a una banda metálica flexible que gira resbalando sobre dos discos motrices.

85.-

2ª).-"UN NUEVO MECANISMO DE LIMA SINFIN, DE PRECISION" según la anterior reivindicación que se caracteriza porque cada lima se sujeta a la banda metálica mediante un cierre o ranura de seguridad y dos pivotes que penetran en los orificios que para el efecto tiene la banda giratoria.

90.-

3ª).-"UN NUEVO MECANISMO DE LIMA SINFIN, DE PRECISION" según las anteriores reivindicaciones que se caracteriza porque las limas dispuestas una a continuación de la otra llevan cada una una ranura de cierre en un extremo y en el opuesto una cavidad de forma complementaria previstas para la articulación de las mismas al discurrir la polea sobre la superficie curva, de la que se vuelven a la línea recta

23795.9



95.- para formar un cuerpo continuo de lima en movimiento.

4<sup>a</sup>).- "UN NUEVO MECANISMO DE LIMA SIMPÍN, DE PRECISION".

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de noventa y nueve líneas, incluidas éstas.

Madrid, 5 de Octubre de 1.957.-

ANTONIO SUAREZ  
E.B.

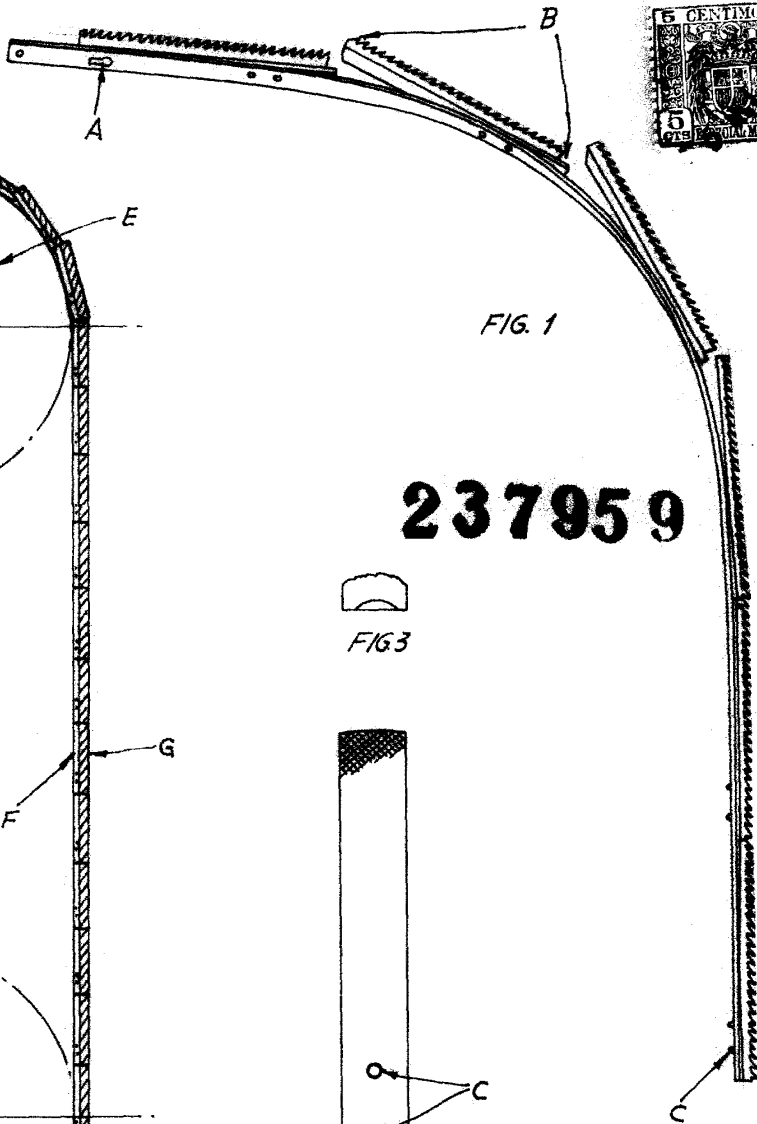


FIG. 1

237959



FIG. 3

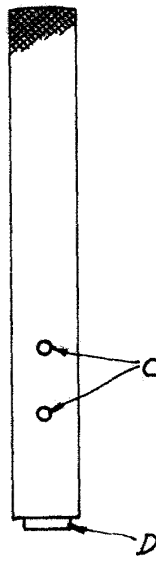


FIG. 4

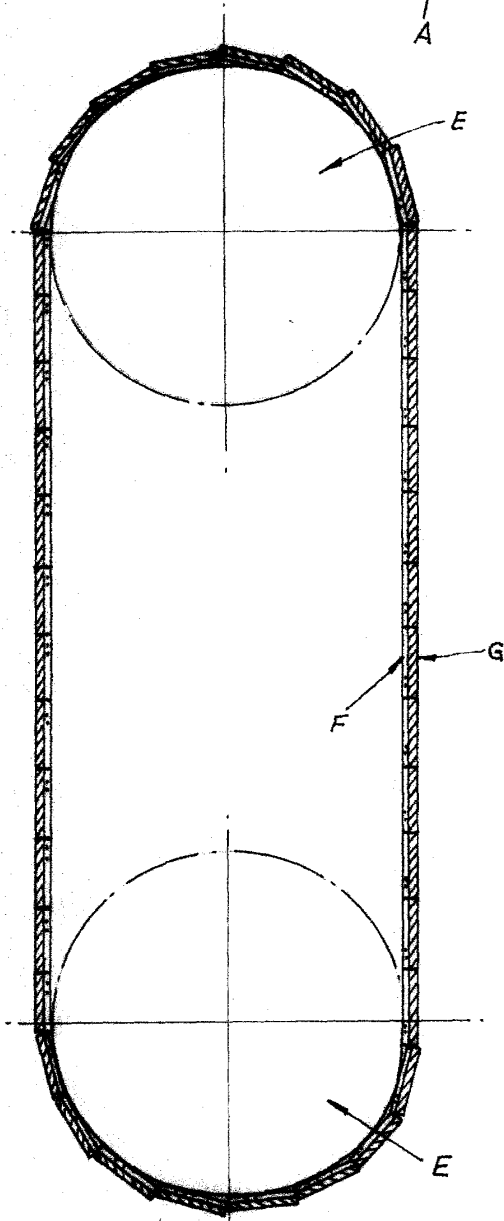


FIG. 2

Madrid, 5 de Octubre 1957

ART. 1709  
D. G.