

64963



• 64963

Memoria Descriptiva

para

un modelo de utilidad
por veinte años en España

a favor de

Construcciones Eguiguren S.R.C.

- sociedad española -

residente en

Cestona (Guipúzcoa)

Santa Cruz, 17

por:

DISPOSITIVO DE TRANSMISION PARA MAQUINAS HERRAMIENTAS".

INVENTOR: D. José Ramón Segues Arcelus; de nacionalidad española.



• 64963

2.-

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo de transmisión para máquinas herramientas, mediante el cual se perfecciona el sistema utilizado usualmente para transmitir el movimiento al eje del cabezal de los tornos rápidos o máquinas análogas, consiguiendo que el número de revoluciones pueda ser superior a las alcanzadas actualmente.

Como es sabido todos los tornos rápidos construidos hasta ahora consiguen distintas velocidades en el eje del cabezal, intercalando entre éste y el motor eléctrico una caja de cambio de velocidad, cuyos engranajes sufren desgaste, originan vibraciones y dan lugar a ruidos desagradable que hacen imperfecto el trabajo.

La sencillez de la disposición mejorada que se reivindica no excluye su gran eficacia.

Esencialmente consiste en que entre el eje del motor y el del cabezal del torno, o elemento giratorio de máquinas análogas, se intercala un eje intermedio, en el que va montada una polea, que mueve otra solidaria del eje del cabezal, y en cuyo eje intermedio va montado un cono de poleas, que se corresponde con otro dispuesto en el eje del motor.

De este modo las variaciones de velocidad que se deseen se obtienen modificando la posición de la correa que transmite de uno a otro cono, sobre las poleas que los forma.

Es decir, se consigue que el eje del cabezal gire a distinto número de revoluciones sin necesidad de engranajes, ya que los diámetros de la polea que constituyen los indicados



• 64963

3.-

conos, pueden proporcionar una gama de velocidades suficiente, para los trabajos que tenga que realizar la herramienta colocada en el eje del cabezal.

5 La disposición que se reivindica es aplicable a tornos, o máquinas herramientas equivalentes, de cualquier tamaño y características, pudiendo en su realización material utilizarse las poleas, correas y elementos de las formas, tamaños y materiales que en cada caso se juzguen adecuados, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las transmisiones que se construyan, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

15 En esta idea, la adjunta figura corresponde únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

20 La lámina muestra la proyección en alzado de la transmisión de movimiento al eje del cabezal de un torno de rápida producción, establecida de acuerdo con lo que se reivindica.

25 Con referencia a dicha figura y a los números que sobre ella designan las partes y detalles de la instalación representada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la misma es como sigue:



• 64963

4.-

5 El motor 1, montado basculante y de una o más velocidades, lleva dispuesto en su eje el cono de poleas 2, que, mediante las correas 3 transmite el movimiento a las correspondientes poleas del cono 4, las cuales, en la combinación de velocidad elegida hace girar el eje 5 del cual es solidaria a su vez la polea intermedia 6 que, mediante las correas 7, hace mover a la polea 8 montada en el eje 9 del torno.

10 La polea 8 consta de anillos sueltos y enchavetados al eje y mediante una tuerca roscada o dispositivo equivalente se consigue que esos anillos se unan entre sí, obteniendo el tensado de las correas.

15 Si el trabajo a realizar en el tomo corrientemente no requiere muchos cambios de velocidad, se pueden suprimir las poleas 4 y 6 y acoplar directamente mediante correas las poleas 2 y 8.



• 64963

5.-

N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Dispositivo de transmisión para máquinas herramientas, caracterizado porque entre el eje del motor y del cabezal del torno, se intercalan dos conos de poleas para correas sinfín, uno montado en el eje del motor y otro en un eje intermedio, que a su vez es solidario de otra polea que transmite el movimiento a la que va fijada en el eje del cabezal.

10 2.- Dispositivo de transmisión para máquinas herramientas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

15 Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 21 NOV. 1957

64963

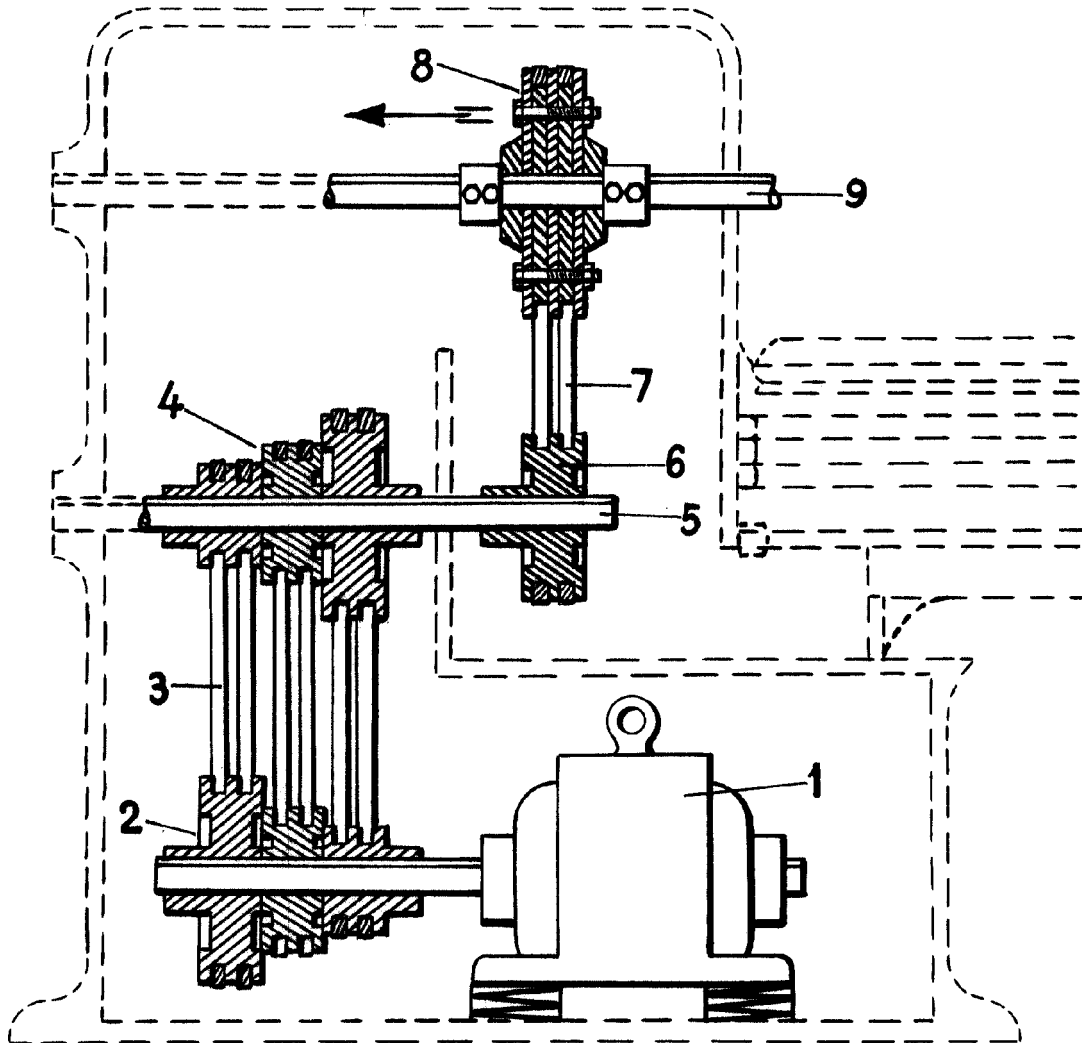


FIGURA UNICA

ESCALA VARIABLE