



158 007

MEMORIA DESCRIPTIVA

QUE ACOMPAÑA LA SOLICITUD DE PATENTE DE INTRODUCCIÓN A FAVOR DE D. CAYETANO CORNET RIERA, RESIDENTE EN BARCELONA Y DOMICILIADO EN LA CALLE CASANOVA, N.º. 160, POR: "UN PROCEDIMIENTO MECÁNICO PARA EVITAR LA TRANSMISIÓN DE LA VIBRACIÓN DE CORREAS A LOS EJES DE LAS MÁQUINAS-ÚTILES".

En la industria de construcción de las máquinas-útiles, son frecuentes los casos en que por la acción de las correas transmisoras de energía a los ejes, se produzcan vibraciones que

5 - repercuten en la precisión de las piezas en perjuicio de su perfecto acabado.

Indudablemente los esfuerzos de todos los constructores se dedican a obtener un rendimiento de la máquina lo más elevado posible en

10 - cuanto a precisión hace referencia.

Es muy corriente especialmente en velocidades elevadas que las correas produzcan vibraciones, por lo que tiene en la moderna industria importancia esencial, evitar por el procedimiento

15 - que fuere, que dichas vibraciones se transmitan al eje principal de la máquina.

El procedimiento mecánico utilizado por varias importantísimas casas del extranjero y hasta hoy desconocido en España para el que se

20 - solicita la patente de introducción, consiste esencialmente en superponer al eje principal una camisa rotatoria apoyada sobre dos cojinetes de bolas, la cual recibe el impulso de las correas independientemente del eje al cual transmite el movimiento

25 - ya sea por acoplamiento directo, por engranajes, o por procedimiento similar.



2
158 007

El husillo de trabajo 1 gira sobre sus correspondientes cojinetes pasando por el interior de la camisa 2 sin apoyarse en ella. La
30 - referida camisa 2 gira sobre dos cojinetes 3 unidos al bastidor de la máquina y recibe el impulso de la correa 5 por medio de la polea receptora 4.

El piñón 6, fijo a la camisa 2, transmite el movimiento a la rueda 7 solidaria del piñón 8. Este engrana a su vez con la rueda 9 montada sobre el eje de trabajo 1.
35 -

Por un sistema de engrane no indicado en la figura, se puede conectar directamente el husillo 1 y la camisa 2, para obtenerse velocidades elevadas.
40 -

No alterará la esencialidad de esta patente el que en lugar de cojinetes de bolas, se utilicen otros tipos de cojinetes, ni que la transmisión de la energía desde la camisa indicada, se realice al eje por otro procedimiento que el indicado de acoplamiento directo o engranajes.
45 -

N O T A

Esta patente de introducción se refiere a:

50 - 1ª - Un procedimiento mecánico para evitar la transmisión de la vibración de correas a los ejes de las máquinas-útiles.

2ª - La utilización en dicho procedimiento de una camisa que recubriendo el eje principal de la máquina, gire independientemente del mismo apoyada sobre cojinetes de bolas o de cualquier otra clase.
55 -

3ª - La fijación sobre esta camisa de la polea de impulso.



3
158 007

60 - 4ª - La transmisión del movimiento desde esta camisa al eje por medio de acoplamiento directo, por engranajes u otro procedimiento similar.

65 - 5ª - "Un procedimiento mecánico para evitar la transmisión de la vibración de correas a los ejes de las máquinas-útiles."

Todo tal y como queda descrito.

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

Barcelona, 7 de julio de 1942.-

P. A.
EL AGENTE OFICIAL DE LA P. I. Y C.

Juan G. L.

158 007

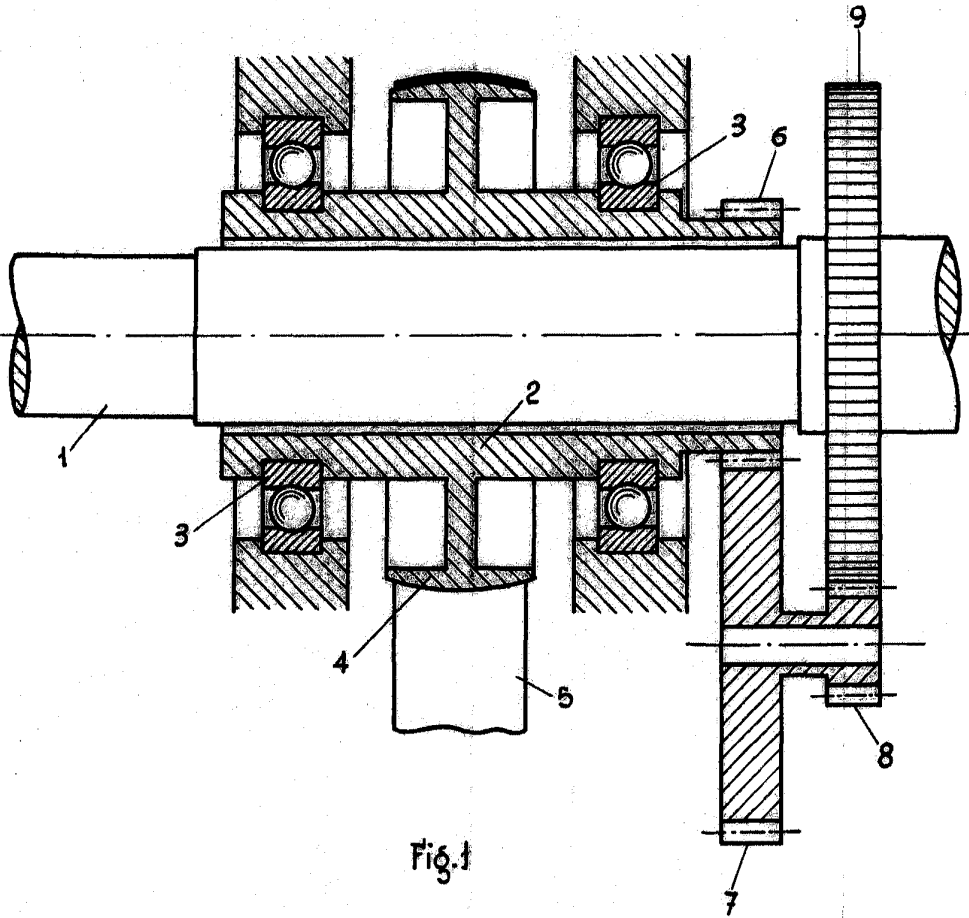


Fig. 1

Escala variable

Barcelona, 7 julio 1942

EL AGENTE OFICIAL DE LA P. I. Y C.