

225686



225686

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LOS EJES DE TRANSMISION FLEXIBLES", a favor de D. Juan Requena Calatayud, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Valencia, 322.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los ejes de transmisión flexibles conocidos hasta la fecha, consisten en un arrollamiento tubular espiral o no de chapa metálica. Ello impone considerables limitaciones en los esfuerzos a transmitir.

5 Los perfeccionamientos que se divulgan por esta Patente dan una solución distinta, y desde luego más eficaz, a esta condición de flexibilidad de estos ejes de transmisión.

Esencialmente consisten estos perfeccionamien



10 tos en disponer una serie continua o discontinua de tramos de eje formados por simples eslabones encajables entre sí, dispuestos con o sin tramos de ejes rígidos, que esencialmente presenten los cojinetes de apoyo y sujeción para dos ejes de articulación cruzados perpendicularmente entre sí para enlazarse con las series de eslabones y formar un conjunto angularmente solidario; esencialmente este eje formado por eslabones de crucetas articuladas entre sí, y con o sin tramos de eje rígido, queda enfundado dentro de un tubo flexible de cobertura

15

20 que podrá ser, verbigratia, un eje flexible usual.

El examen de los dibujos adjuntos permitirá dar una idea más exacta de las características de los perfeccionamientos que nos ocupan.

En los dibujos -1- es un eslabón fundamental, o sea una pieza que por un lado forma el espigón plano

25 -2-, con su perforación -3- y por el opuesto las dos paletillas paralelas -4- con sus respectivas perforaciones -5-; siendo esencial que el eje de -3- quede perpendicularmente cruzado con el eje de los dos -5-; que

30 puedan unirse varias piezas iguales a la -1- formando una cadena articulada según los ejes -3- y los -5-, o sea con movimiento universal; estos eslabones pueden unirse a tramos axiales rígidos tales como el -6- figura III, que esencialmente en cada extremo forma un enlace o pala perforada de eslabón -2'- y -4'- similar

35 a los -2- y -4- de la pieza fundamental -1-. Todo este conjunto de eslabones queda protegido por una vaina flexible -7-, fig. IV, que evitará el encaballamiento o superposición defectuosa de los eslabones entre sí al



13

40 girar el eje.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de los perfeccionamientos descritos, será variable a los efectos de la actual Patente.

N O T A .

45 Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

1 - Unos perfeccionamientos en los ejes de transmisión flexibles, que fundamentalmente comprenden conjunta y combinadamente los siguientes elementos:

50 a) Un cierto número de eslabones formados por piezas cortas, macizas y rígidas, formadas estrictamente por una paletilla central perforada por un lado y otras dos paralelas y asimismo perforadas por el otro; cruzándose en ángulo recto los ejes de la perforación de la
55 primera con el de las otras dos; pudiendo encajar la primera paletilla entre las dos paralelas de otra pieza o eslabón igual;

b) un cierto número de ejes rígidos de alguna longitud, con paletillas perforadas en sus dos extremos, propias para enlazarse con los eslabones (a); y

60 c) una vaina o cobertura para la cadena o eje articulado formado por (a) y (b) y que esencialmente consistirá en un tubo articulado o flexible de chapa metálica espiral o en anillos articulados.

65 Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de invención definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

2 - "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LOS EJES DE TRANSMISION

225686

1306



- 4 -

FLEXIBLES".

70

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, trece de diciembre de mil novecientos cincuenta y cinco.

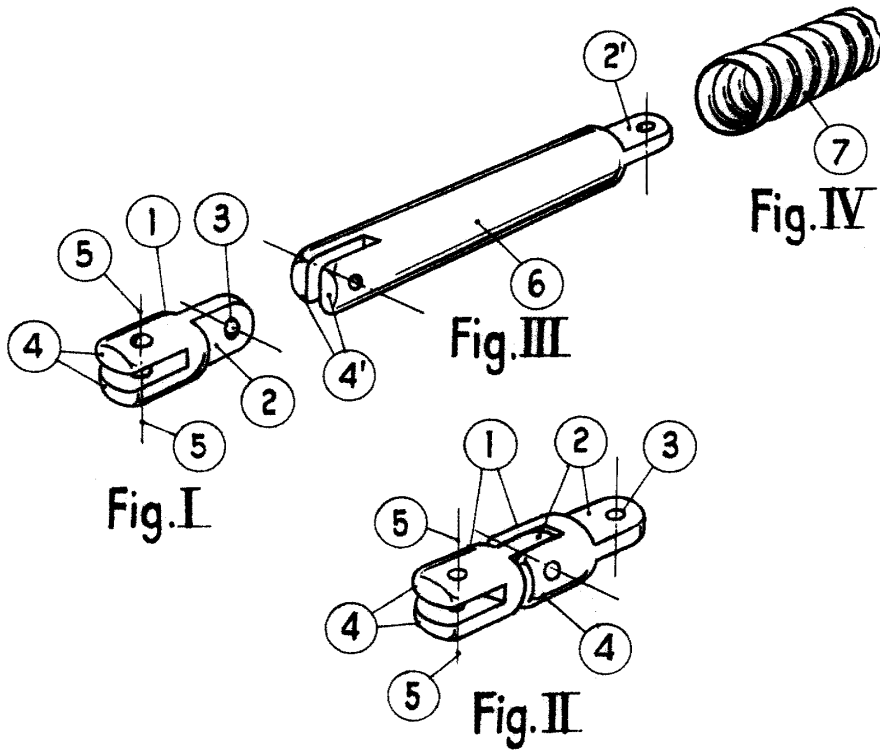
P.A. de D. Juan Requena Calatayud,

L. DURÁN
P. P.

D. JUAN REQUENA CALATAYUD

225686

NOVA UNICA



BARCELONA, 13 DICIEMBRE DE 1955

L. DURAN
P.P.

ESCALA VARIABLE