

AÑO 1959.

Expediente núm. _____



244683

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

244683

PATENTE DE INVENCIÓN.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCIÓN por 20 años, en España

a favor de

Don Antonio PUKENOH MORRAL

, de nacionalidad

española domiciliado en SANTA PEREPUA DE MOGUDA,

calle de Santa María, núm. 5.

por:

Un dispositivo mecánico reductor de velocidad - - - - -

Nº 9969

Agente Sr. J. BOST DEL RIO.

244683

MEMORIA DESCRIPTIVA

Memoria descriptiva

Don Antonio PUXENCH MORRAL.- SANTA PERPETUA DE MOGUDA.-

3 s puxench morral santa perpetua de moguda

244683



PATENTE DE INVENCIÓN

2 por 20 años

por "Un dispositivo mecánico reductor de velocidad" - - - -
a favor de Don Antonio PUXENCH MORRAL, de nacionalidad es-
pañola, domiciliado en SANTA PERPETUA DE MOGUDA, Santa Ma-
ría, número 5.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a una paten-
te de invención cuyo objeto está constituido por un disposi-
tivo mecánico reductor de velocidad, que presenta la estruc-
turación especial que es especificada en la descripción que
5 del mismo se hace, la cual permite, además, hacerse perfecto
cargo del funcionamiento de tal dispositivo.

Está constituido esencialmente el dispositivo mecáni-
co reductor de velocidad que constituye el objeto de la pa-
tente por un cuerpo hueco, desmontable, giratorio apoyado
10 en un eje, que lo atraviesa, constituido por dos porciones
enchufadas de modo que pueden girar cada una a una velocidad
diferente, estando cada porción dotada de una corona dentada
que engrana con un piñón dentado correspondiente fijado a un



eje satélite, paralelo al primero, capaz de girar a la vez que realiza un movimiento de traslación circular alrededor de dicho primer eje, lográndose la reducción de velocidad mediante una diferencia de número de dientes que tiene uno de los piñones del eje satélite respecto al otro.

La descripción de un caso de ejecución práctica del dispositivo objeto de la patente, representado solamente a título de ejemplo en el dibujo adjunto permitirá hacerse perfecto cargo de cual es la disposición mecánica del citado dispositivo y cual su especial manera de funcionar.

El dibujo representa el dispositivo dado como ejemplo en sección longitudinal por un plano que pasa por su eje de giro, y en él se ve claramente como se compone de un aro 1 unido por medio de tornillos 2 a dos platos 3,3 de modo que constituyan conjuntamente un cuerpo hueco, en forma de polea, giratorio, apoyado en rodamientos de bolas 4,4, alrededor del eje compuesto formado por dos porciones 5,5¹ enchufadas una en la otra. Este eje tiene establecidas en ambas porciones sendas coronas dentadas 6,6¹ que están engranadas, respectivamente, con unos piñones 7,7¹ fijados a un eje común 8 satélite del 5,5¹ articulado a los dos platos 3,3 mediante rodamientos de bolas 9,9. Este eje satélite 8, al girar el cuerpo hueco en forma de polea, se desplaza girando con él alrededor del eje compuesto describiendo un movimiento annlar de traslación que al producirse hace que si una de las porciones de dicho eje compuesto está frenada, giren el propio eje satélite, y los piñones 7,7¹ engranados con las coronas dentadas 6,6¹.



5 Si, como se supone en el caso representado, el piñón 7' tiene por ejemplo un diente menos que el 7 el movimiento que comunica aquel a la corona dentada 6' será de velocidad diferente de la de giro de la corona dentada 6, puesta en movimiento por frenado de la porción 5 del árbol compuesto, del mismo número de dientes que la corona 6'.

Los platos 3,3 presentan en 3' 3' unos engrosamientos que hacen de contrapeso del mecanismo reductor al girar.

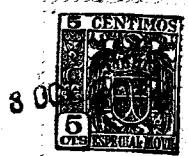
10 Se comprende perfectamente que para que funcione el dispositivo estando el extremo libre del eje 5' acoplado a una máquina o elemento movido, el extremo del eje 5 apoyado en el soporte 10 deberá estar como se ha dicho frenado para que al producir una correa apoyada en el arco 1 el giro del cuerpo hueco, tenga lugar el giro de la porción 5' en el apoyo que le da la porción 5.

15 El eje satélite 8 tiene fijados los piñones 7,7' por medio de una claveta 11.

20 Los piñones del dispositivo podrán ser de tipo helicoidal en cual caso se establece la diferencia de la velocidad de giro por debida acomodación de la hélice.

Se comprende que variando la relación de piñones podrán lograrse diferencias de reducción ajustadas a los diferentes casos.

25 Podrán ser, como es natural, variables las formas y las dimensiones que dentro del mantenimiento de la estructuración que se ha definido como esencial puedan presentar los diferentes casos de ejecución del dispositivo tanto en su aspecto general como en sus órganos integrantes en cada caso par-



ticular de ejecución del mismo.

También podrán ser variables los metales aleaciones
u otros materiales de que se fabriquen las diferentes par-
tes de cada dispositivo, los medios manuales o mecánicos
5 empleados para fabricarlo y cuantas otras circunstancias,
como las especialmente mencionadas de carácter secundario,
accidental o accesorio respecto a la esencialidad del ob-
jeto de la patente puedan ser susceptibles de variar sin
alterar la esencialidad del propio objeto.

N O T A

10 Por la patente de invención a que se refiere la pre-
sente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la
explotación exclusiva de:

15 1.- Un dispositivo mecánico reductor de velocidad,
esencialmente caracterizado por el hecho de estar consti-
tuido por un cuerpo hueco desmontable, giratorio apoyado
en un eje, que lo atraviesa, constituido por dos porciones
enchufadas de modo que puedan girar cada una a una veloci-
dad diferente, estando cada porción dotada de una corona
dentada que engrana con un piñón dentado correspondiente
20 fijado a un eje satélite, paralelo al primero, capaz de gi-
rar a la vez que realiza un movimiento de traslación cir-
cular alrededor de dicho primer eje, lográndose la reduc-
ción de velocidad mediante una diferencia de número de
dientes que tiene uno de los piñones del eje satélite res-
25 pecto al otro.

2.- "Un dispositivo mecánico reductor de velocidad".

- 5 -

244683

= 80G

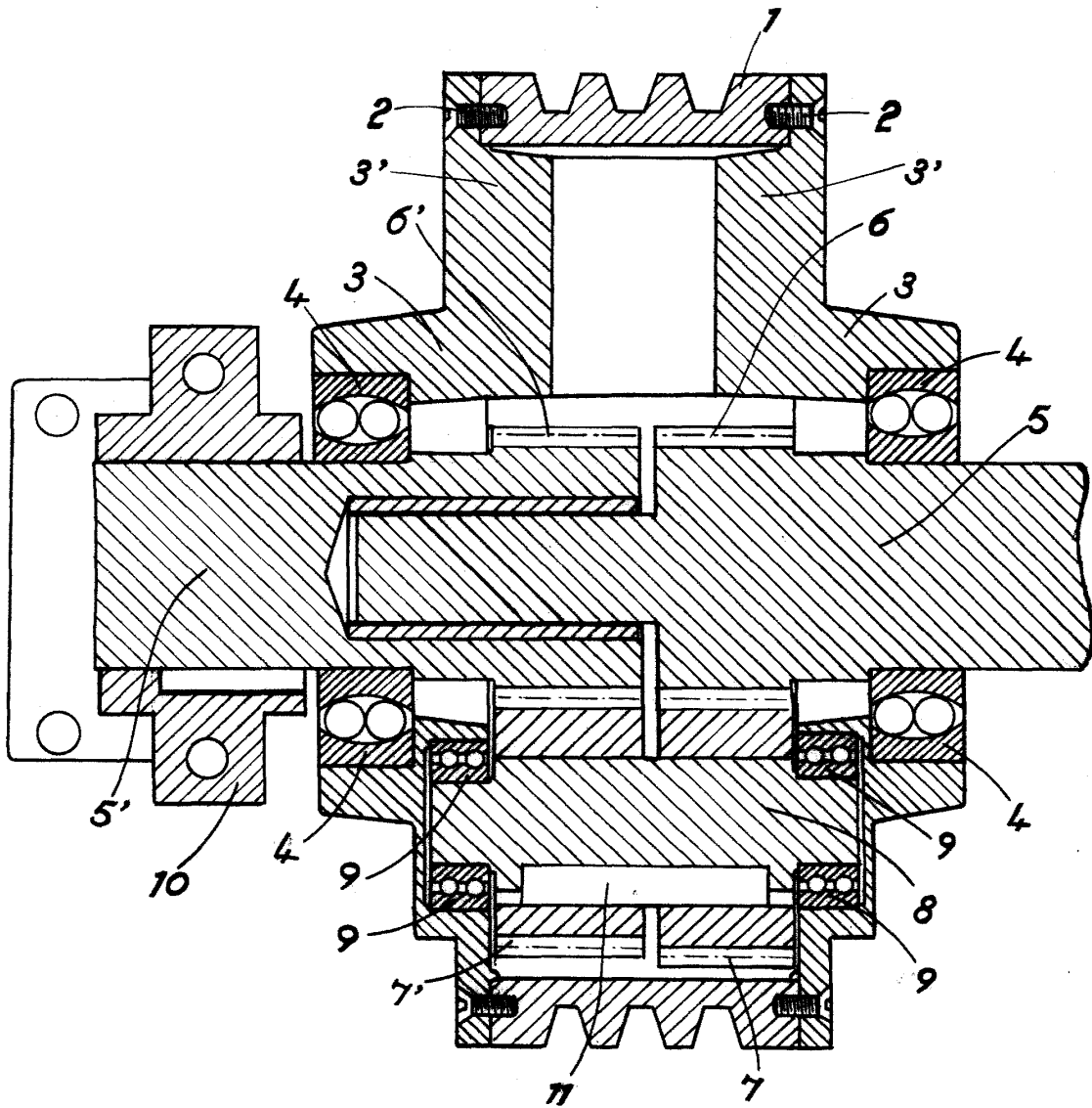


Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas
foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 3 de Octubre de 1958.

P. p. de Don Antonio PUXENCH MORRAL,

244683



ESCALA VARIABLE
Barcelona S. D. E. 1898