

6:10:75

175675

21



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE <u>F16</u>
SUBCLASE <u>D</u>

### MEMORIAS DESCRIPTIVAS

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de D. ANTONIO PERICO BALLESTER, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Párroco Ubach, nº 3-50-1a, por: "UN DISPOSITIVO SELECTOR DE LA POSICION DE GIRO APLICABLE A EJES DE APARATOS DE CICLO ROTATIVO".

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo selector de la posición de giro aplicable a ejes de aparatos de ciclo rotativo, que es de especial interés para la fijación de las posiciones angulares de los aparatos controladores y similares en los que interesa que los puntos de contacto correspondan a posiciones angulares definidas y que no exista posibilidad de tener posiciones intermedias.

El dispositivo está constituido por una rueda dentada de módulo especial que es solidaria del eje cuyo giro se quiere controlar. El número de dientes de la rueda dentada es función del número de posiciones que se desean para el mando rotativo.

Existe un zócalo fijo que lleva un alojamiento encarado en un punto de la rueda dentada. En el alojamiento se dispone un resorte antagonista, cuya espira externa presiona sobre una esfera que, durante el giro de la rueda dentada, se va introduciendo en cada uno de los encajes comprendidos entre dientes consecutivos de la rueda. De esta forma las posiciones consecutivas



20 fijas corresponden a la introducción de la esfera de un encaje  
 a otro, y así el número de posiciones fijas de giro coinciden  
 con el número de dientes de la rueda y la abertura angular entre  
 dos posiciones consecutivas es la que resulta de dividir el cír-  
 culo por el número de encajes de la rueda dentada. En la hoja  
 gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de  
 25 realización práctica del dispositivo selector de la posición de  
 giro aplicable a ejes de aparatos de ciclo rotativo objeto del  
 presente Modelo de Utilidad.

Siguiendo los dibujos se advierte el eje -1- del que quieren  
 fijarse las aberturas angulares de giro. El eje giratorio lleva  
 solidaria mediante la chaveta -2- a una rueda dentada -3-, cuyos  
 30 encajes -4- entre dientes son de perfil circular. La rueda denta  
 da -3- es de módulo especial y el número de dientes de la misma  
 viene determinado por el número de posiciones que deben obtener-  
 se. La parte fija del dispositivo está constituida por una base  
 plana -5- con orificios -6- para su fijación, que lleva un alo-  
 35 jamiento -7- para un resorte espiral -8- que actúa sobre una es-  
 fera -9- aplicándola en los encajes -4- del dentado de la rueda.  
 De esta forma al girar la rueda solo se obtienen las posiciones  
 que van determinando los encajes sucesivos de la esfera -9- en  
 las cavidades -4- que aparecen enfrente del alojamiento -7-. El  
 40 número de encajes de la rueda dentada -3- determina el número de  
 posiciones del mando rotativo. Se fabricará el dispositivo selec-  
 tor de la posición de giro aplicable a ejes de aparatos de ciclo  
 rotativo con los materiales apropiados a los elementos componen-  
 tes, pudiendo variar su forma, acabado, dimensiones y cuantos de  
 45 talles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

== = N O T A == =



Se reivindica:

1ª.- Un dispositivo selector de la posición de giro aplicable a ejes de aparatos de ciclo rotativo, constituido por una rueda dentada de módulo especial que es solidaria del eje cuyo giro se quiere controlar. El número de dientes de la rueda dentada es función del número de posiciones que se desean para el mando rotativo.

2ª.- Un dispositivo selector de la posición de giro aplicable a ejes de aparatos de ciclo rotativo, según reivindicación primera, caracterizado por un zócalo fijo que lleva un alojamiento en carado en un punto de la rueda dentada. En el alojamiento se dispone un resorte antagonista, cuya espira externa presiona sobre una esfera que, durante el giro de la rueda dentada, se va introduciendo en cada uno de los encajes comprendidos entre dientes consecutivos de la rueda. De esta forma las posiciones consecutivas fijas corresponden a la introducción de la esfera de un encaje a otro y así el número de posiciones fijas de giro coinciden con el número de dientes de la rueda y la abertura angular entre dos posiciones consecutivas es la que resulta de dividir el círculo por el número de encajes de la rueda dentada.

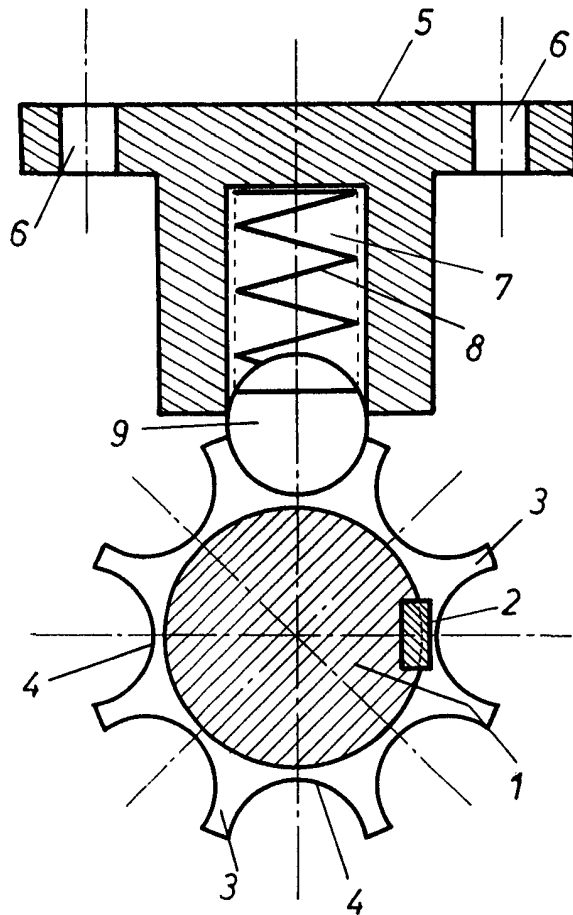
3ª.- Un dispositivo selector de la posición de giro aplicable a ejes de aparatos de ciclo rotativo.

Consta la presente Memoria Descripiva de tres hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Barcelona, 21 de Diciembre de 1.971

P. A.

M. LLORT



ENCUADRO 21 de Diciembre de 1917

M. P. B.

ESCALA VARIABLE.