

11682



1165

116825

## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

### MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: Don ISIDRO CARBONELL JORDA, de nacio  
nalidad española

RESIDENCIA: ALCOY (Alicante), calle del General

Mola, 64

ENUNCIADO: "UNA POLEA TRAPEZOIDAL POR ELEMENTOS  
PERFECCIONADA"

g/me.

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....



67.1965

116825

1

La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1.930.

5

10

La polea trapezoidal que se presenta es una modalidad diferente a las que normalmente existen en el mercado. Se sabe que la polea trapezoidal de una sola pieza ofrece las mayores garantías, no obstante, este tipo, a pesar de ser por elementos separados, tiene las mismas garantías de éxito que las de una pieza, por el sistema de engrace que queda unida si fuese una sola pieza, resultando maciza y con la misma robustez.

15

20

Ofrece además las ventajas de que para su sujeción al eje no es necesario el ajuste de chaveta, pues se puede sujetar por tornillos hasta tres por elemento, lo que le dá mayor seguridad que la chaveta, no se pueden aflojar dichos tornillos por las vibraciones, debido a que van embutidos en la espiga del elemento y como el siguiente elemento lleva hueco donde se introduce la espiga, repito es imposible su afloje. También se puede ajustar, naturalmente con chavetas, con la ventaja de que por el mismo sistema de tornillo sujetar la chaveta para que no exista el riesgo de que ésta se salga. Estos dos conceptos son los más salientes de este sistema de poleas trapezoidales por elementos, ya que las que hay en el mercado no poseen, siendo la colocación de éstas mucho más sencilla y realizable por cualquier persona por poco especializada que esté

25

30



116825

1

en la materia.

5

Un ejemplo de realización de la idea expuesta se muestra en la hoja de dibujos que se acompaña, en la cual aparece uno de los elementos de polea de frente, figura 1ª y en sección, figura 2ª.

10

Obsérvese que está constituida por un núcleo hueco -a- en cuyo perfil se encuentra el arco -b- de sección cónica que al complementarse con otro elemento similar -- formará la garganta de la polea. Una de las caras del núcleo hueco está cerrada y en ella existen las perforaciones -c- y una cola axial -e- dotada de perforaciones radiales -d- y de nervios de igual dirección -f-.

15

Las figuras 3ª y 4ª corresponden al montaje de los elementos de sujeción, tales como los tornillos axiales -g- y radiales -h-.

20

En la figura 4ª precisamente se muestra un detalle del acoplamiento de varios elementos. Entonces los tornillos axiales -g- sirven para unir entre sí aquellos elementos y su longitud variará de acuerdo con el número de elementos que se hallan montado para formar una polea de una, dos o más gargantas. Por su parte los tornillos -h- realizan la función, rosándose sobre su agujero, de ajuste de la polea sobre eje.

25

Una de las características esenciales que la invención propone es el hecho de que la oquedad del núcleo -- tiene una medida tal que limita la posición de la cabeza -- de los tornillos radiales, de tal suerte que estos, a pesar de las vibraciones a que se somete la polea durante su trabajo, están imposibilitados de salirse de su alojamiento.

30

Los tornillos -4- sustituyen esencialmente a las

116825



1       chavetas asegurando una mayor fijación incluso de estas  
por estar dispuestas en triángulo. Ello no implica que -  
en un momento conveniente pueda montarse simultáneamente  
la polea con chaveta y con los tornillos, puesto que, la  
5       disposición triangular de estos está precisamente estudia  
da para ello,

La realización práctica de la idea expuesta su-  
pone un nuevo resultado industrial de grandes ventajas -  
respecto de otros elementos conocidos de la misma aplica-  
10       ción.

Hecha la descripción precedente es necesario --  
añadir que los detalles de realización de la idea expuesta  
pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la in-  
vención, que es la que se desprende de los párrafos que -  
15       antecedan y lo que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solici-  
ta ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

20       1ª.- UNA POLEA TRAPEZOIDAL POR ELEMENTOS PERFEC  
CIONADA, caracterizada esencialmente por el hecho de es-  
tablecer que el núcleo hueco constitutivo de cada uno de  
los elementos presente una zona cerrada, con orificio cen-  
tral para ajuste y una prolongación axial; en la primera-  
de las cuales se establecen orificios axiales para paso -  
25       de los tornillos de sujeción de elementos entre sí, mien-  
tras que en la segunda se proveen orificios radiales a --  
través de los cuales roscan tornillos de apriete sobre el  
eje, cuyas cabezas quedan ocluidas en vanos determinantes  
por nervios radiales que ajustan sobre el núcleo del ele-  
30       mento oponente limitando a la vez el borde perimetral de



116825

1

la oquedad del elemento la posición de la cabeza de los tornillos de apriete, impidiendo su salida, mientras -- que en los propios vanos no ocupados por los tornillos de apriete se alojan las cabezas y tuercas de los tornillos axiales de unión entre elementos.

5

2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita, por "UNA POLEA TRAPEZOIDAL POR ELEMENTOS PERFECCIONADA".

10

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 25 de octubre de 1965

ALFONSO UNGRIA

15

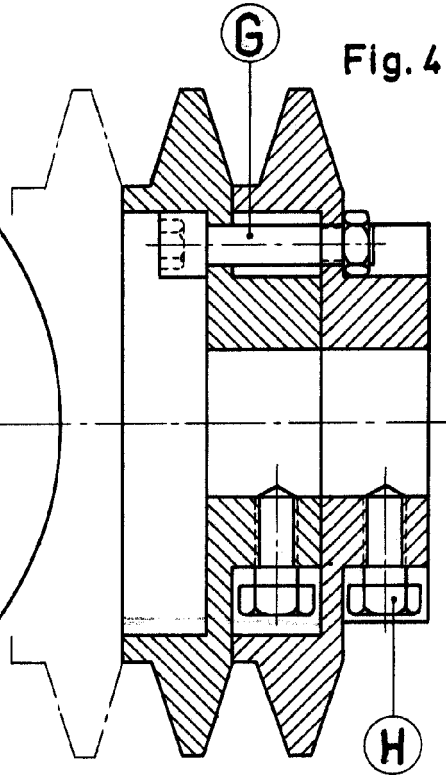
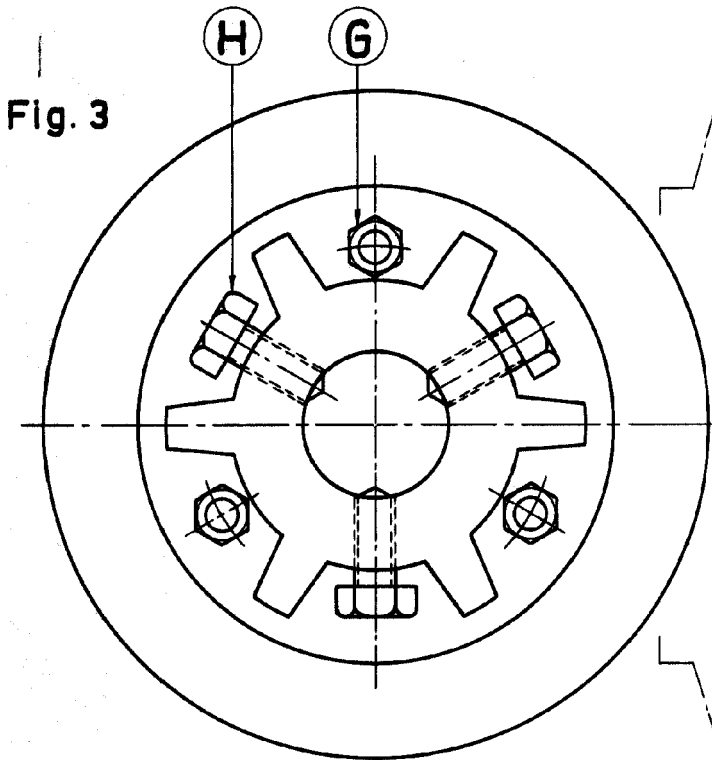
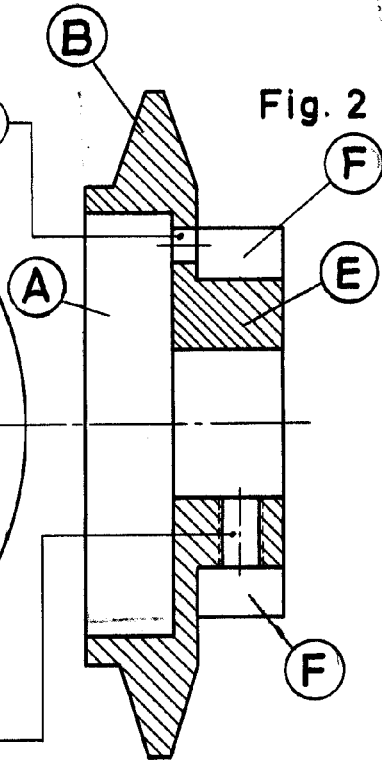
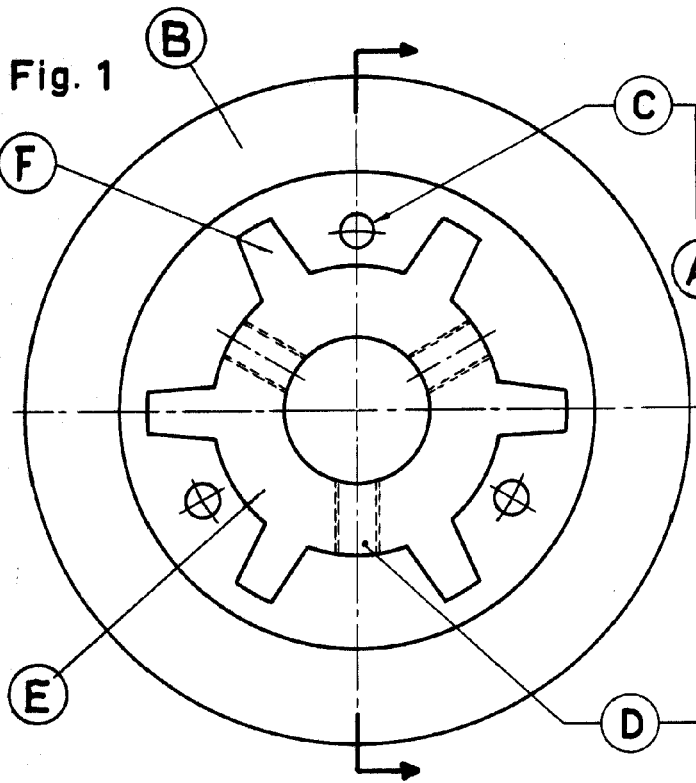
P.P.

20

25

30

116825



Escala variable.

Madrid, 25 octubre 1965

ALFONSO BUCETA

P.P.