

20 Nov 38

306379



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INTRODUCCION

en

E S P A Ñ A

por DIEZ años

a nombre de JEAN WALTERSCHEID KG, entidad alemana, establecida en Siegburg-Lobmar/RHLD, República Federal Alemana, -
por:

"DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO PARA ARBOLES DE TOMA DE -
FUERZA CON UN MUÑON DE ARBOL CHAVETERO"

El invento se refiere a un dispositivo de acoplamiento para árboles de toma de fuerza con un muñón de árbol chavetero, y una pieza de conexión cilíndrica, que puede acoplarse con éste por medio de bolas desplazables radialmente sobre una garganta en el muñón.

5

De acuerdo con el invento se prevén varios taladros radiales en la pieza de conexión cilíndrica distribuidos uniformemente sobre la periferia en los cuales están dispuestas bolas que se apoyan hacia afuera contra un anillo corridizo con un ensanchamiento cónico, el cual está mantenido -

10



mediante un muelle de presión cilíndrico dispuesto por fuera sobre la pieza de conexión en una posición tal, que las bolas encajan en una garganta del muñón, mientras que al desplazarse el anillo contra el muelle se desvían las mismas -
5 al ensanchamiento cónico y permiten así un desacoplamiento.

De acuerdo con otra característica del invento está provisto el perfil del árbol chavetero en el interior de la pieza de conexión cilíndrica de ranuras o estrias axiales adicionales, en el centro de las depresiones.

10 El dispositivo de acoplamiento de acuerdo con el invento permite un rápido acoplamiento y desacoplamiento del árbol de toma de fuerza provisto de una pieza de conexión cilíndrica con el muñón del árbol chavetero. Aún con alto grado de ensuciamiento se garantiza un funcionamiento seguro.

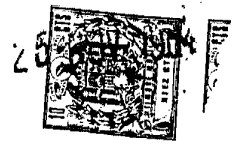
15 A causa del contacto en un punto que existe entre las bolas y el borde exterior de la garganta, resultan por las fuerzas axiales inevitables en este punto de formaciones plásticas del material, que pueden dificultar el deslizamiento de la pieza de conexión cilíndrica sobre el muñón de árbol chavetero o hacerlo imposible.

20 Por la forma de realización según el invento de las cavidades en el perfil interior de la pieza de conexión se contrarresta este eficientemente. Por el hecho de que es el centro de las cavidades están dispuestas ranuras o estrias axiales adicionales puede ser deslizada fácilmente la
25 pieza de conexión aún después de uso prolongado.

En los dibujos se ha representado un ejemplo de realización del invento.

30 La figura 1 muestra un dispositivo de acoplamiento según el invento, estando representado en sección la pieza -

306379



de conexión cilíndrica. La sección es paralela al eje longitudinal del muñón.

La figura 2 muestra una sección transversal de la pieza de conexión cilíndrica.

5 En la pieza de conexión cilíndrica 3 están dispuestos varios taladros radiales 1 uniformemente distribuidos sobre su periferia. En estos últimos están dispuestas bolas 2, que se apoyan hacia afuera contra un anillo corredizo 4, que está ensanchado hacia un lado cónicamente. En la posición representada en la figura 1 el anillo corredizo 4 está desplazado hacia la derecha por la tensión de un muelle helicoidal cilíndrico 5, sobre la pieza de conexión 3, de modo que las bolas están apretadas radialmente hacia dentro y engranan así con la garganta 6 del muñón del árbol chavetero. La pieza de conexión 3 está asegurada de este modo contra fuerzas axiales y está acoplada con el muñón.

10

15

Si el anillo corredizo 4 es desplazado hacia la izquierda contra la tensión del muelle 5, con un deslizamiento de la pieza de conexión 3 sobre el muñón pueden desplazarse las bolas 2 radialmente hacia afuera, de manera que la pieza de conexión puede ser separada del muñón.

20

Las cavidades del perfil del árbol chavetero dispuesto interiormente en la pieza de conexión cilíndrica 3, tienen estrias axiales o ranuras adicionales 7, como se puede ver en la figura 2.

25

Cuando por esfuerzos axiales entre el muñón y la pieza de conexión 3 hayan tendido lugar deformaciones de material causadas por las bolas 2 sobre el borde exterior de la garganta 6 del muñón, puede efectuarse a pesar de ello un fácil deslizamiento de la pieza de conexión 3 so-

30

bre el muñón.

306379



- N O T A -

5

Los puntos de invención propia, no nueva, pero no establecida, practicada ni divulgada en España, que se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de Patente de Introducción, por DIEZ años, son los siguientes:

10

1.- Dispositivo de acoplamiento para árboles de toma de fuerza con un muñón de árbol chavetero, y una pieza de conexión cilíndrica que puede acoplarse con éste por medio de bolas desplazables radialmente sobre una garganta en el muñón, caracterizado porque se prevén varios taladros radiales en la pieza de conexión cilíndrica distribuidos uniformemente en la periferia en los cuales están dispuestas -
15
bolas que se apoyan hacia afuera contra un anillo corredizo con un ensanchamiento cónico, el cual está mantenido por medio de un resorte de presión cilíndrico dispuesto por fuera
20
sobre la pieza de conexión en una posición tal que las -
bolas encajan en una garganta del muñón, mientras las mismas al desplazarse el anillo contra el resorte se desvían -
al ensanchamiento cónico y permiten así un desacoplamiento.

20

25

2.- Dispositivo de acoplamiento según la reivindicación 1, caracterizado porque el perfil del árbol chavetero está provisto en el interior de la pieza de conexión -
cilíndrica de ranuras o estrias axiales adicionales en el -
centro de las depresiones.

30

3.- Dispositivo de acoplamiento para árboles de toma de fuerza con un muñón de árbol chavetero.

306379



Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan, y para los fines que se han especificado.

5 La presente Memoria consta de cinco hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

P. A.

25 NOV 1964

[Handwritten signature]

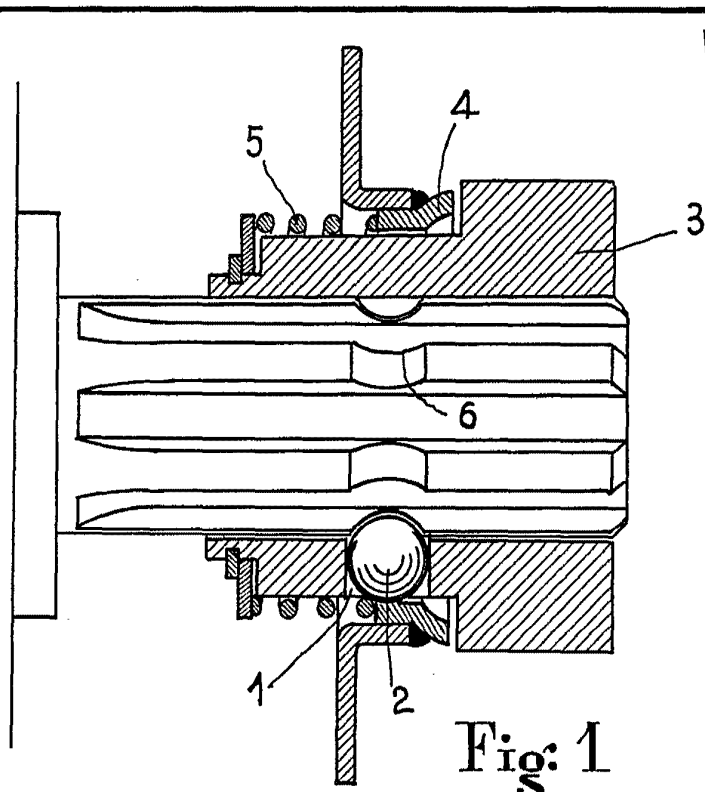


Fig: 1

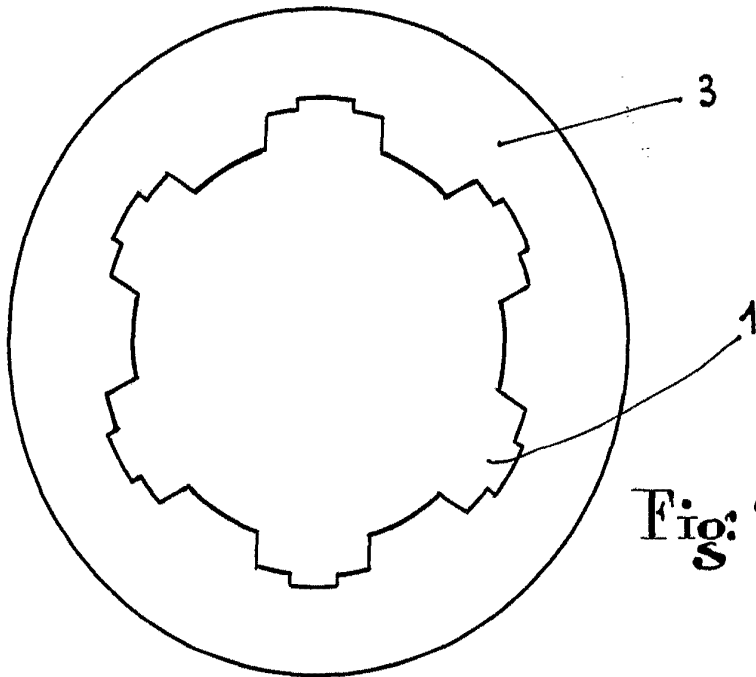


Fig: 2

ESCALA VARIABLE

Alberto de Eizaburu
Pnt. Pnter.