

AÑO 1958

Expediente núm.



**245829**

**REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL**

**245829**

**PATENTE DE INVENCIÓN**

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

*que se acompaña a la solicitud de*

una **PATENTE DE** Invención por **20** años, en España

*a favor de*

**HAKO HANS KOCK & SOHN**, de nacionalidad

**alemana** domiciliado en **Alemania**

calle de **Bad Oldesloe Uber Hamburg, Berliner Ring** núm. **21-27**

*por:*

**• APARATO PARA EL ACOPLAMIENTO DE CUCHILLAS DE ESTRELLAS**

**MEDIANTE FRESAS SUPERFICIALES SOBRE UN MANGUITO IMPULSOR**

**Nº 11624**

Agente Sr. **NARANJO**



245829

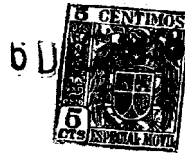
MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención, por veinte años, para España y sus posesiones, por "APARATO PARA EL ACOPLAMIENTO DE CUCHILLAS DE ESTRELLA MEDIANTE FRESAS SUPERFICIALES SOBRE UN MANGUITO IMPULSOR" a favor de la firma HAKO HANS KOCK & SOHN de nacionalidad alemana, residente en Bad Oldesloe Über Hamburg, Berliner Ring 21-27 (Alemania).

- - - - -

Se conocen el uso y el empleo en el mercado, de unos tipos de aparatos para el acoplamiento de cuchillas de estrella mediante fresas superficiales, sobre un dado o manguito impulsor para accionar de soporte mediante una acción recíproca de seguridad en el momento de torsión del manguito.

Los aparatos conocidos están constituidos por unas piezas-dado o manguitos, provistos de discos finales, muescas y engranajes complejos, los cuales, mediante un tornillo central ejercen una acción recíproca de presión con los discos, muescas y engranajes de las piezas contiguas, produciéndose un amplio juego que lleva consigo pérdida de potencia por el aumento del roce producido por el arrastre.



Esta forma de realización es compleja, y el eje que  
forma la yuxtaposición de los manguitos o piezas-dado, no  
es lo bastante resistente.

La presente invención resuelve los inconvenientes  
de los aparatos conocidos hasta la fecha, y se refiere a un  
mecanismo mediante el cual, por medio de un manguito impul-  
sor, acciona un eje resistente con asiento de libre correde-  
ra y juego; y sobre este eje se hallan acopiadas unas cuchii-  
llas de estrella, unidas al mismo fuertemente, por ejemplo,  
mediante soldadura o atornillamiento; unas piezas corredizas  
con libre juego de aproximación, las cuales tienen en uno  
de sus extremos un manguito de sección poligonal, que abra-  
za uno de los salientes de los manguitos de corredera, pre-  
viéndose en el eje un medio de atornillamiento por tuerca, que  
presiona conjuntamente los manguitos de corredera y el mangui-  
to impulsor.

Este presenta la enorme ventaja de que el eje corre-  
dizo así formado, es suficientemente resistente para poder  
soportar las fuerzas de torsión, mientras que la unión del  
manguito impulsor a los manguitos de corredera en el momen-  
to de la torsión, se produce de una manera muy sencilla, sien-  
do el conjunto de este aparato, merced a su concepción, de  
fácil limpieza y de coste reducido. El número de cuchillas  
y de casquillos de soporte es variable, a voluntad, según  
las necesidades de trabajo.

Los ejes son contruidos en forma tubular, y llevan  
en uno o en sus dos extremos un sector roscado para ser aco-  
plada una rosca de tuerca. El aparato es, en general, de  
fácil manejo.

Los casquillos de sección poligonal, sobresalen par-  
cialmente fuera del eje, con asiento corredizo, ajustados



245829

45 a un tubo de seis facetas o caras, con manguitos soldados lo más cerca posible unos de otros, y una brida soldada al tubo, todo lo cual es atornillado de manera que las cuchillas de estrella queden debidamente acopladas.

El empalme del manguito a los demás manguitos, o piezas-dado, es por demás sencillo.

50 Para mejor explicación de lo que antecede, se acompaña una hoja de planos representativa de un ejemplo ejecutivo de la invención. En dichos planos:

La fig. 1 es un corte parcial del eje, manguito impulsor y manguitos de corredera.

55 La fig. 2 es un corte transversal del eje y manguitos.

60 Según la invención tenemos un eje hueco (3) sobre el que se desliza un manguito impulsor (2) accionado, por medio de un motor adecuado, montado con asiento corredizo holgado. Sobre este eje van dispuestos unos manguitos de corredera cuyo eje es un tubo de sección hexagonal, teniendo en uno de sus extremos unos manguitos de 6 caras (6-7), soldadas sobre una pieza poligonal de seis caras (8) prevista en el manguito impulsor (2), y que sobresale del tubo (4) para que, en el momento de la torsión producida por el trabajo, sea el manguito sobrellevado por los manguitos o  
65 piezas-dado (4-5). Sobre los otros manguitos (6-7) se han acoplado unas arandelas discoidales (9-10) provistas de unos tornillos (11) para fijación de las cuchillas (12).

70 En uno de los extremos del eje (3) se acoplan unos discos de soporte (13) dotados de un saliente pivoteado y fileteado a rosca (14) al que se atornilla la tuerca (15) sujetando al conjunto, intercalando un disco de presión (16) que comprime los casquillos o piezas-dado, y el casquillo

5  
- 4 - 245829



75 impulsor (2). En el otro extremo del eje (3) es factible acoplar otro mecanismo igual al descrito, o puede soldarse un disco final que presione sobre el casquillo impulsor correspondiente.

80 Pueden montarse sobre este medio, un número variable de cuchillas en estrella, y de acuerdo con la cantidad de las mismas es lógico que los ejes serán más o menos largos así como también lo serán las longitudes de los casquillos antes descritos.

85 Finalmente se hace constar que en la presente invención cabe cualquier variante ejecutiva que no altere el espíritu de la misma, pudiéndose fabricar en toda clase de materiales y dimensiones adecuadas, sin limitación.

- - - - -

90 N O T A - Descrito suficientemente cuanto antecede, sólo resta consignar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

95 1 - Aparato para el acoplamiento de cuchillas de estrella mediante fresas superficiales sobre un manguito impulsor, caracterizado porque dicho aparato va provisto de un eje potente que lleva acoplado un manguito de corredera que actúa de elemento impulsor, y que va accionado por un medio motriz adecuado; impulsando este manguito a otra serie de manguitos de corredera; acoplados sobre el mismo eje, unos a continuación de otros; teniendo el manguito impulsor una prolongación axial, de sección poligonal, que abraza al manguito adyacente.

100 2 - Aparato, según reivindicación 1ª caracterizado porque en uno o en ambos extremos del eje, se ha practica-

245829



105

do un alojamiento para un disco de presión, que presenta un pivote axial exterior, roscado, para ser cerrado el extremo mediante una tuerca, intercalándose una arandela de presión.

110

3 - Aparato, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque los manguitos sobresalen limitadamente sobre el eje, y van ajustados, con asiento corredizo, a un tubo de sección hexagonal, llevando acoplados unos discos que mediante tornillos llevan fijadas las cuchillas de estrella.

115

4 - APARATO PARA EL ACOPLAMIENTO DE CUCHILLAS DE ESTRELLA MEDIANTE FRESAS SUPERFICIALES SOBRE UN MANGUITO IMPULSOR.

-----

120

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sólo cara, con un total de ciento veinte líneas y hoja de planos que se acompaña adjunto.

Madrid 6 diciembre 1958

p.a.

ANTONIO NARANJO

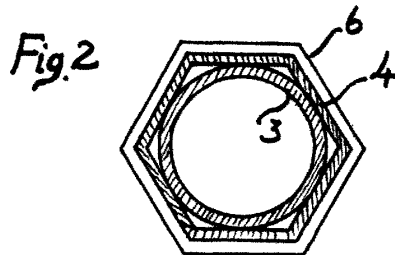
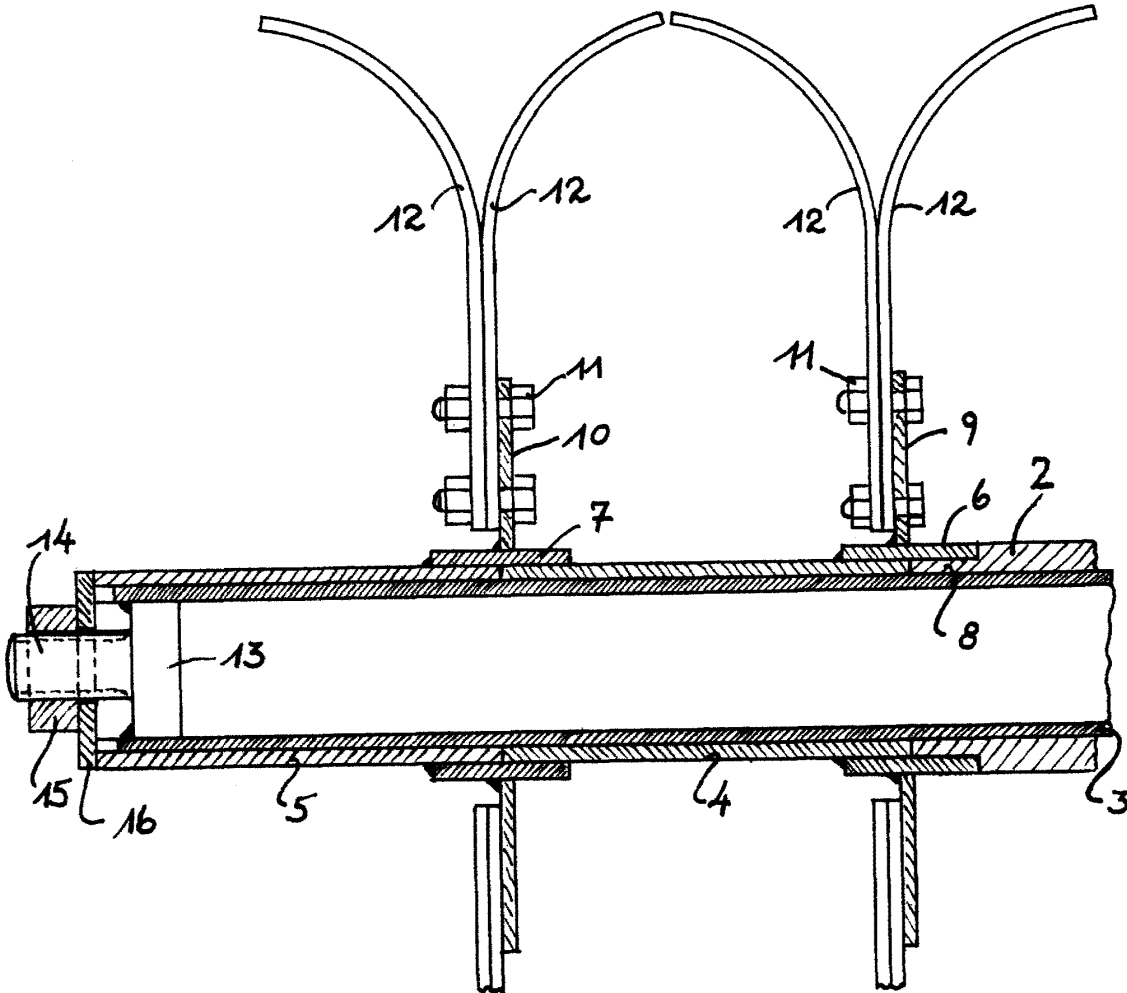
P. P.

245829

6 DIC



Fig.1



MADRID 6 Dmb<sup>te</sup> 1958  
*Alvarez*