



285211

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don SALVADOR VERRERO MENTRUIT, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Floridablanca numero 99, por :
" PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE ELEMENTOS DE UNION PARA EJES "

La presente Patente de Invención tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de unos perfeccionamientos en la fabricación de elementos de unión para ejes.

5 Son conocidos y empleados en la construcción de máquinas y en transmisiones mecánicas, acoplamientos para unir extremos de ejes de manera que el movimiento de uno de ellos al girar, arrastre el otro. Estas uniones son de dos tipos, rígidas o elásticas. Con las primeras se pretende que los ejes que se unen
10 formen un solo conjunto, y con las segundas se busca cierta tolerancia para compensar las diferencias de centrado que puede haber entre los dos ejes.

Tal es el caso por ejemplo, de la unión entre un motor y un reductor de velocidad o un variador hidráulico, a los que se
15 acopla un motor independiente, que puede convenir cambiar por

285211

EB FEB



avería o por cualquier otra causa.

Las uniones de tipo elástico utilizadas hasta la fecha son de varias clases, por ejemplo, de plato, de motor de acero y similares. La construcción es costosa y su montaje entretenido
20 desgastándose fácilmente la pieza elástica que es la que da tal particularidad a la unión.

Estos inconvenientes quedan subsanados con los perfeccionamientos objeto de la presente Patente de Invención, con los cuales se obtiene una modalidad de unión que cabe clasificar en el
25 grupo de las uniones elásticas pero con una resistencia y mucho menos desgaste de aquellas.

Consisten estos perfeccionamientos en dos manguitos cilíndricos de un material duro y resistente, los cuales quedan fijados a los extremos de los ejes a unir mediante chaveteros y presen-
30 tan un dentado exterior practicado junto al borde extremo de cada uno. Envolviendo dichos manguitos en la zona dentada, queda establecida una corona, con dientes interiores que encajan perfectamente con los de aquellos.

El dentado de los manguitos puede ser periférico y por lo tanto
35 la corona tendrá un diámetro mayor que el de aquellos, o bien pueden hallarse embutidos y entonces la superficie exterior de la corona coincidirá con la de los manguitos.

El material más indicado para estas uniones es el nylon u otra clase de resina sintética, la cual tiene suficiente resistencia
40 al desgaste y al mismo tiempo proporciona cierta elasticidad que compensa cualquier deficiencia de coaxialidad de los ejes.

Puede utilizarse el acero en la fabricación de estas uniones utilizándose en los manguitos, y empleando la resina sintética únicamente en la corona dentada, o bien inclusive encaquillando
45 en los manguitos sendas coronas con dentado exterior que serían las que hicieran el encaje con la corona de recubrimiento que, a

8 FEB



su vez, podrá ir encasquillada con otro material más resistente.

Asímismo pueden ser los manguitos de resina sintética, los casquillos de acero y la corona de otro material.

50 En cualquier caso la resina sintética o material análogo entrará formando parte de uno, por lo menos de los elementos fundamentales descritos.

En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica de los perfeccionamientos objeto de la presente Patente de Invención, mostrando las figuras 1 y 2, en corte diametral, dos variantes de realización.

60 Siguiendo los diseños vemos en la figura 1, la variante más sencilla. En ella, los manguitos -2- y -1-, provistos de los respectivos chaveteros -3- y -4- y de los tornillos de fijación -5- y -6-, presentan un dentado -7-, igual en ambos, al quedar recubierto por la corona dentada -8-, la cual podrá ser de una pieza o partida, según los casos.

En la figura 2, los manguitos -9- y -10- provistos de los correspondientes chaveteros -11- y -12-, están provistos de sendos casquillos dentados -13- y -14-, los cuales quedan recubiertos por la corona -15-, protegida a su vez por un casquillo -16-.

70 Se fabricarán las uniones descritas, con los materiales apropiados a cada uno de los elementos que la integran, pudiendo variar sus dimensiones, forma, acabado y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1º.- Perfeccionamientos en la fabricación de elementos de unión para ejes, esencialmente caracterizados por dos manguitos cilíndricos de material duro y resistente, provistos de chaveteros, los cuales se fijan en los extremos de sendos ejes, quedando unidos por una corona de dientes interiores, los cuales encajan en un den-

- 4 285211 8 FEB 1963



tado practicado junto a los bordes extremos de los manguitos.

2ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de elementos de unión para ejes, según reivindicación 1ª., caracterizados por un den-

80 tado practicado junto a los bordes extremos de los manguitos e igual en ambos, el extremo de cuyos dientes coincidirá con la superficie externa del manguito o según convenga el dentado, se hará de manera que el diámetro primitivo, coincidente con el de la corona, sea tal que la superficie externa de aquella coincida
85 con la de los manguitos.

3ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de elementos de unión para ejes, según reivindicaciones 1ª y 2ª., caracterizados por - que los manguitos tendrán el dentado practicado en su propio

material o en sendos casquillos al igual que la corona, siendo
90 el material de los dientes de los casquillos o de la corona o de los dos a la vez algo menos duro que el del resto de elementos que forman la unión.

4ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de elemento de unión para ejes.

95 Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas folia -
96 das y escritas por una sola cara.

Barcelona, 8 de Febrero de 1963.

P. A.

M. LLORT

P. P. *J. J. J.*

FIG.1

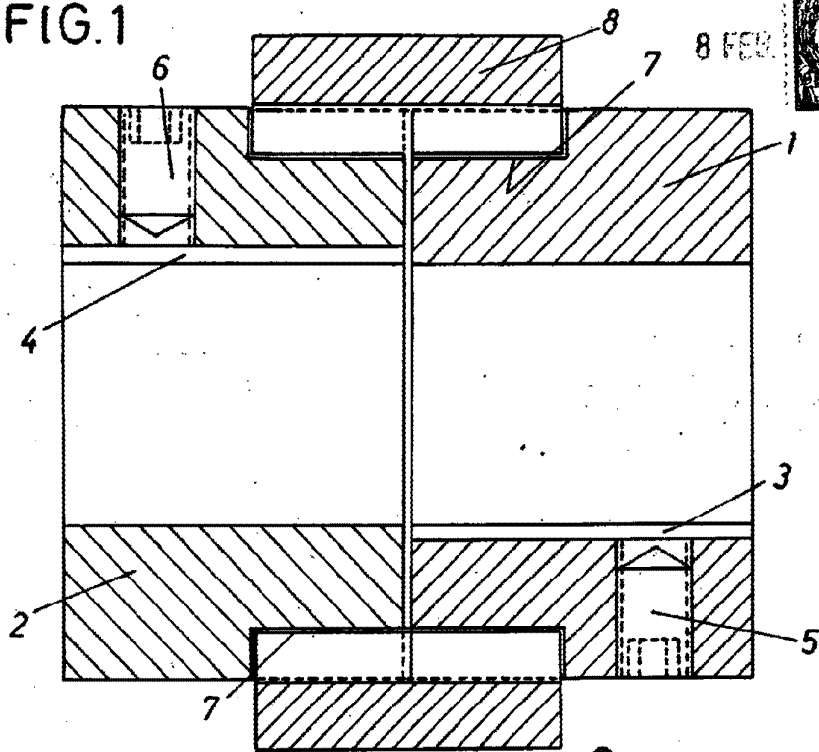
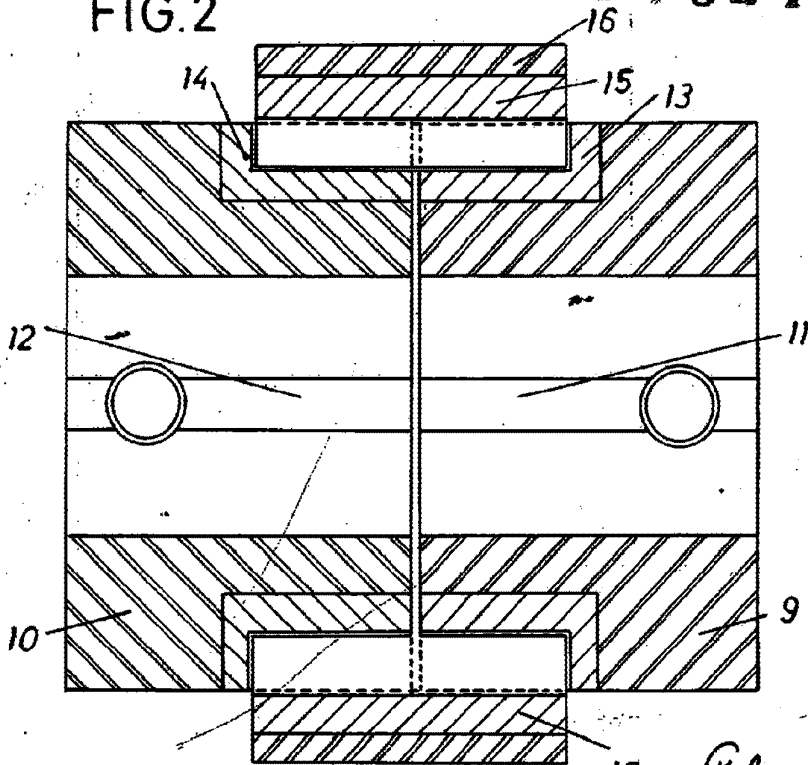


FIG.2

285211



Barcelona 8/5 Feb 1965
 M. LLORT
 P. P. *[Signature]*

ESCALA VARIABLE.