

834107



PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de la firma A. EHRENREICH & CIE., entidad alemana, residente en DUSSELDORF-OBERKASEL, (ALEMANIA), Hansa Allee, 190, por: - PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS JUNTAS HERMETICAS PARA ARTICULACIONES ESFERICAS".-

Memoria descriptiva

La invención se refiere a una junta hermética de material elástico para articulaciones esféricas constituidas por un cuerpo envolvente y una cabeza esférica de un muñón esférico alojado en el mismo, estando alojada la junta hermética entre una -
5 tapa, el cuerpo envolvente de la articulación y los casquillos - de cojinete que rodean la cabeza esférica. Tales articulaciones esféricas encuentran empleo, por ejemplo, en la construcción de vehículos.

Es conocido disponer una junta hermética elástica entre
10 la tapa de la caja de la articulación retenida por un anillo SEEGER, la propia caja y los casquillos de cojinete que rodean la cabeza esférica. Dicha junta hermética es por regla general de un - material elástico, mientras que los casquillos de cojinete que



15 rodean la cabeza esférica son convenientemente de un plástico -
rígido, por ejemplo, de poliamida acetil-resina o nilón.

La invención tiene por objeto una junta hermética para
articulaciones esféricas que evita por un lado la salida de lubri-
ficante del cuerpo envolvente de la articulación y por otro lado
la entrada de suciedad o polvo en el mismo. Partiendo de las co-
20 nocidas articulaciones esféricas, el problema en que se basa la
invención, es resuelto de tal manera que la junta hermética posee
en sus superficies frente al cuerpo envolvente de la articulación
y su tapa al menos una pestaña de guarnición circundante. Gracias
a esta formación de la junta hermética es obtenido un cierre her-
25 mético a modo de laberinto del cuerpo envolvente de la articula-
ción y con ello una prolongación de la duración de vida de toda
articulación esférica.

En una forma de realización preferida, posee la junta
hermética construída según invención convenientemente tres pesta-
30 ñas de guarnición dispuestas en ángulo entre sí, de las cuales -
la pestaña central está adosada al punto de unión entre el cuer-
po y la tapa de la caja de la articulación.

Otros detalles, características y ventaja del objeto -
de la invención resultan de la siguiente descripción, del plano -
35 correspondiente en que está ilustrada una forma de realización 9
preferida de una articulación esférica según invención. En el pla-
no muestran:

-fig. 1, una articulación esférica seccionada, en vis-
ta lateral;

40 -fig. 2, una ilustración aumentada de la junta hermética
según fig. 1.

La articulación esférica según invención consta de un
cuerpo envolvente 1 de la articulación abierto arriba, con una -
abertura de salida 1a en el extremo inferior. En el cuerpo envol-
45 vente de la articulación está dispuesta una cabeza esférica 2 de



un muñón esférico 3 que sale hacia abajo. En la caja 1 que encierra la articulación la cabeza esférica 2 está montada en casquillos de cojinete 4, 5 que pueden ser fabricados de un plástico rígido, por ejemplo, acetil-resina, nilón, poliamida o análogo.-
50 El orificio de salida 1a para el muñón esférico 3 practicado en el extremo inferior del cuerpo 1 que contiene la articulación - está cerrado herméticamente por un guardapolvos 6.

Hacia arriba la caja 1 está cubierta por una tapa 7 retenida por un anillo SEEGER 8. Entre la tapa 7 y el casquillo de cojinete superior 4 está dispuesta una junta hermética 9 elástica. Dicha junta hermética 9 que puede estar fabricada, por ejemplo, de goma o de un plástico blando, posee en su superficie frontal frente a la tapa 7 de la caja, una ranura anular 10, formada por dos pestañas de guarnición 11, 12. Sobre el lado frontal adosado a la caja 1, posee la junta hermética otra ranura anular 13 formada por la pestaña de guarnición 11 dirigida diagonalmente - y otra pestaña de guarnición 14. Por la alternación de las pestañas de guarnición 11, 12, 14 con las ranuras anulares 10, 13 se obtiene una junta a modo de laberinto de la caja envolvente de la articulación 1.
60
65

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma, podrán ser variables los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios, que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.
70

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en un sentido mas amplio y nunca en forma limitativa.

REIVINDICACIONES

75 Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de:

1a.-Perfeccionamientos introducidos en las juntas herméticas para articulaciones esféricas constituidas por un cuerpo envolvente y



80 una cabeza esférica de un muñón esférico alojado en el mismo, es
tando introducida la junta hermética entre una tapa del cuerpo -
envolvente, el propio cuerpo y los casquillos de cojinete que ro-
dean la cabeza esférica, caracterizados porque la misma posee so-
bre sus superficies frente al cuerpo envolvente de la articula-
ción y la tapa del mismo, al menos, una pestaña de guarnición cir-
85 cundante.

2ª.-Perfeccionamientos introducidos en las juntas herméticas para
articulaciones esféricas, según la reivindicación 1ª, caracteri-
zados por tres pestañas de guarnición dispuestas en ángulo entre
sí, de las cuales la pestaña central está adosada al punto de --
90 unión entre el cuerpo envolvente de la articulación y su tapa.

3ª.-"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS JUNTAS HERMETICAS PA-
RA ARTICULACIONES ESFERICAS".-

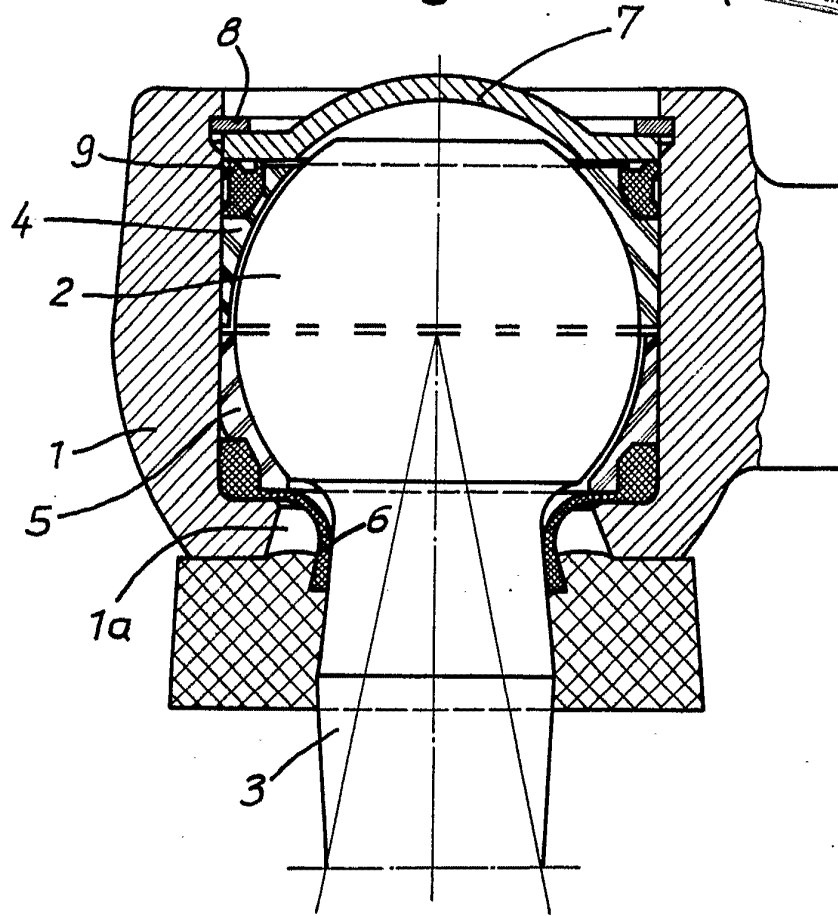
Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas
numeradas y mecanografiadas por una sólo aara a las que se acom-
pañan un plano para su mejor comprensión.

MADRID, 10 DE DICIEMBRE DE 1.966.-

RODOLFO DE LA TORRE ROZELLO
P. P. (

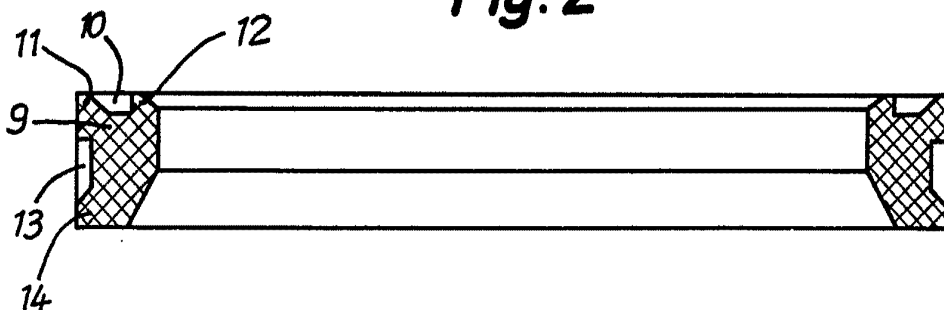

José Pérez Collado

Fig. 1



ESCALA VARIABLE

Fig. 2



10 DIC. 1968
BOLETO DE LA TORRE BOSELLI

José Pérez Collado