

115208



115208

M O D E L O

d e

U T I L I D A D

a favor de don Amadeo Martí Carbonell, de nacionalidad -  
española, residente en Nules (Castellón), Carretera de  
Villavieja, números 29 y 31,

p o r

CASQUILLO DE OSCILACIÓN



## MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere este Modelo de Utilidad a un casquillo  
construido con material plástico, de características, es-  
tructura y disposición tales, que está destinado a apli-  
carse con ventaja sobre los que de origen llevan determi-  
nados vehículos de motor.

Las piezas denominadas trompetas que vienen a consti-  
tuir el diferencial, tienen en uno de sus extremos, des-  
pués de un arqueamiento en el que va la caja de satélites,  
dos apéndices cilíndricos, enfrentados, o contrapuestos,  
iguales y simétricos, que si bien por su parte interior -  
constituyen propiamente el soporte del diferencial, por su  
parte o cara redonda exterior, son el elemento de apoyo, -  
que realiza un movimiento oscilatorio no periódico, a medi-  
da que lo reclama el vaiven de la suspensión del vehículo,  
determinado a su vez por la irregularidad del suelo.

Facil es de ver que entre los apéndices dichos de la  
trompeta y el punto en el que estos se apoyan, ha de haber  
un cuerpo intermedio, ya que de establecerse el contacto -  
directo, se produciría con facilidad un agatbotamiento, --  
además de que el desgaste ocasionado en un solo punto, acu-  
saría rápidamente irregularidad en la función a que tal -  
dispositivo está llamado.

De origen tal necesidad se da como resuelta mediante  
la aplicación de unos casquillos dotados de pequeños rodi-



25 llos, llamados agujas, que a modo de cojinetes evitan el --  
agarrotamiento. Pero la realidad viene demostrando que para  
su debida conservación requieren de un engrase constante. Y  
como en el lugar oculto en que se encuentran, en relación --  
con la estructura del motor y elementos de transmisión, la  
30 aplicación del indicado engrase no es facil, ocurre como he  
cho frecuente que dichos casquillos con agujas se deterio--  
ran rápidamente, haciéndose necesaria su sustitución.

Y aquí aparece de manera señalada otro de los inconve--  
nientes que han dado lugar a la creación del Modelo de Uti--  
lidad que ofrecemos en esta memoria para su protección. El  
35 montaje de los nuevos casquillos que por las razones expre--  
sadas se ha de hacer con relativa frecuencia, implica como  
fase previa el desmontaje de muchos elementos que hacen de  
una operación aparentemente sencilla, una operación que re--  
quiere largo tiempo, y se traduce en enojosa, costosa para  
40 el usuario, y claramente antieconómica.

Y entonces es cuando ha surgido la necesidad de crear  
un nuevo tipo de casquillo que carezca de los tres señala--  
dos inconvenientes: 1. Necesidad de constante engrase; 2. --  
45 Acusado y rápido desgaste; y 3. Complicación en el montaje.  
Y se ha logrado, mediante la construcción de un casquillo --  
de materia plástica, que siendo aparentemente sencillito, tie--  
ne todas las cualidades necesarias para ser llamado a su --  
gran utilización.

50 Así es como, según veremos a continuación, el presente



55

Modelo de Utilidad se hace acreedor a los beneficios de -  
protección y explotación exclusivos que conceden los corres-  
pondientes artículos del vigente Estatuto de la Propiedad  
Industrial de 26 de Julio de 1929, publicado por Real Or-  
den de 30 de Abril de 1930, y modificado por Decreto de 26  
de Diciembre de 1947.

60

Para hacer mas clara e inteligible la explicación que  
va a seguir, acompañamos a esta memoria formando parte de  
la misma, una hoja de dibujos, en la que en diferentes fi-  
guras se representa el casquillo a que se contrae este Mo-  
delo de Utilidad.

65

En la figura A) se representa el casquillo visto exte-  
riormente por un lado, y en él señalamos con (1) el cuerpo  
central cilíndrico, que tiene en su parte inferior indica-  
do con (2) y enterizo con aquel, un anillo que a modo de -  
cerco refuerza la boca de entrada. Y en la parte superior  
o cabeza, tiene en todo su perímetro una chaflanadura (3),  
que adecuadamente señalada, evita las roturas por los bor-  
des que en otro caso formaría.

70

75

Así dispuesto el casquillo, y en gracia a que el roce  
o fricción se realiza entre dos materias de distinta natura  
leza, el movimiento oscilatorio de los apéndices de la trom-  
peta, no produce agarrotamiento ni desgaste, si bien, como  
la colocación del casquillo se realiza de manera extremada-  
mente ajustada, ofrece el inconveniente de que el aire que  
se va comprimiendo, no halla facil salida, requiriéndose -



una labor muy lenta para la colocación de los dichos casquillos.

80

En la parte central de la base del casquillo, que en la figura B) -que ofrece una vista en sección-, señalamos con (4), se halla practicado un orificio, de la suficiente dimensión para que halle salida el aire que comprime el casquillo al ser ajustadamente cobrado.

85

De esta manera, la colocación resulta fácil, y el resultado es óptimo, dado que se han eliminado los tres antes señalados inconvenientes, ya que por tratarse de un cuerpo de material duro distinto del hierro, no ofrece con éste fricción; no necesita de engrase, ni tiene complicación alguna para su montaje.

90

En la figura C) de la hoja de dibujos unida, se ofrece una vista del casquillo por su parte superior, lo que acusa su forma predominantemente cilíndrica.

95

Expresadas las características y ventajas que ofrece este Modelo de Utilidad, solo nos resta concretar en la siguiente

#### N O T A

las

#### R e i v i n d i c a c i o n e s

100

1ª. Casquillo de oscilación, destinado a ser aplicado a los apéndices de la trompeta que forma el diferencial, - caracterizado por estar constituido por un cuerpo duro de material plástico, que tiene la forma cilíndrica interior

6 115208



105

mente, con un anillo de su propio material y enterizo con aquel, situado en la boca para asegurar su consistencia, y un orificio en la parte central de su base, para dar salida al aire que queda comprimido al ser colocado el casquillo ajustadamente.

110

2ª. CASQUILLO DE OSCILACIÓN.

Tal y como aparece representado, descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas de texto, mecanografiadas por una sola cara, y una hoja de dibujos.

M a d r i d , a 30 de Julio de mil novecientos sesenta y cinco.

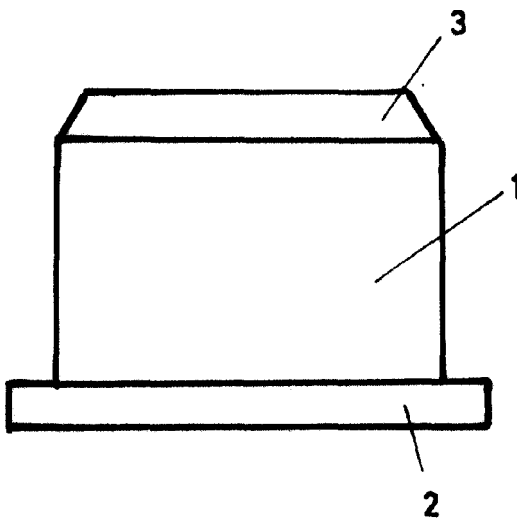


fig. A

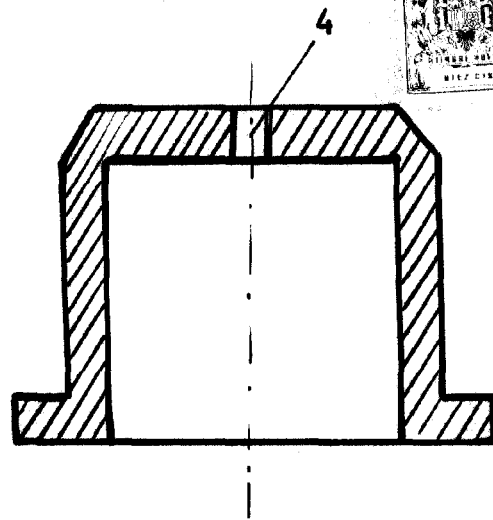


fig. B

escala variable

1 152 08

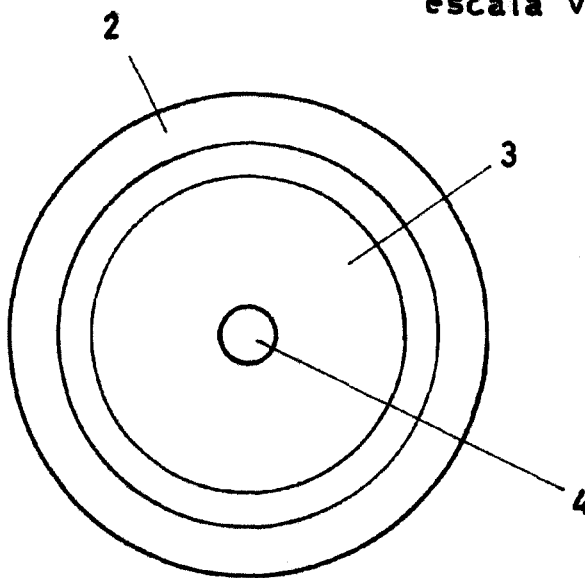


fig. C

MADRID

julio 1965