

4.7641



MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

en España

a favor de Don Tomás Piñeiro Abuin, de nacionalidad española,
domiciliado en Salamanca, Paseo de Canalejas, número 22

p o r

" UN NUEVO EXTRACTOR DE CUBOS DE RUEDAS "

MEMORIA DESCRIPTIVA

Conocida es la dificultad existente en la extracción
de cubos de ruedas en especial la de los vehículos.

Estos protectores, van normalmente roscados a su base
y fijados a presión.

5 La extracción de la tuerca no ofrece en sí ningún in-
conveniente, pero la tapa alojada a presión como se ha ci-
tado, debido a que el lubricante se aglomera y forma un
cuerpo consistente, resulta un tanto laboriosa su salida y
en muchos de los casos se resuelve, al no realizar la ope-
10 ración en taller especializado, en pretender desplazarlo
en forma contundente, usandose generalmente los desmonta-



bles o martillos lo que dá por resultado deformaciones del cubo que en los automóviles desmemere del recto de la carrocería e inutilizándose en muchas de las veces, siendo preciso su recambio.

El solicitante del presente registro de Modelo de Utilidad, experto en esta materia, ha ideado un extractor de cubos de ruedas, el que con el mínimo esfuerzo y por persona no entendida puede verificarse su extracción normalmente sin alterar el protector.

Para mejor comprensión de este objeto, se adjunta una hoja de planos, en la que a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

En la citada hoja de dibujos, se aprecian las siguientes referencias:

Figura 1ª representa una vista en alzado del conjunto totalmente montado y apto para su empleo.

Figura 2ª muestra un corte en sección longitudinal, mostrando su despiece. En la misma tenemos.

-1-Cilindro.

-2-Cojinete.

-3-Eje-tuerca.

-4-Espárrago.

El cilindro -1- es en sí la superestructura de todo el conjunto y base propiamente dicha.

Adopta forma cilíndrica regular, de dimensiones variables.

En su interior contiene, simplemente alojado, al cojinete -2- formado por dos sectores semicirculares que unidos



dan la suma de 3.1416.

Su parte inferior presenta un reborde determinado hacia su centro o uñeta de enganche.

45 Su parte superior es cuadrada, servirá para introducción en un cajado circular del eje tuerca -3-.

Sus haces coincidirán en su parte inferior, en posición inoperante, con los del cilindro -1-.

50 El eje tuerca -3- es un cuerpo cilíndrico con dos resaltes que forman el cajado para la introducción del cojinete o extractor propiamente dicho-2- .

El resalte superior es exagonal para su sujeción.

Su ánima va roscada en paso de 1''P. tipo Whitworth.

El espárrago -4- va configurado de la siguiente forma:

55 Su parte superior se presenta cuadrada para el acoplamiento de la palanca o boca de llave, fija o inglesa, que genere la fuerza necesaria para la extracción del cubo por descenso del citado espárrago con arreglo al plano horizontal de la base de contención.

60 Un resalte, servirá de tope de recorrido, protección del plano helicoidal y refuerzo de su estructuración.

Su extremo inferior es troncocónico. Su paso de rosca es de 1''P. El cono inferior actúa por presión.

Las medidas de todas estas piezas solidarias son variables en cada caso.

65 **FUNCIONAMIENTO.**

Una vez quitadas las roscas del protector o cubo, en el relieve superior de su configuración, se introduce la uñeta del extractor o cojinete.

70 La tuerca de presión -3- oprime al cojinete y el descenso del espárrago, accionado por rosca, determina la se-

47641



paración del cubo, quedando por tanto desplazado de su asiento.

El recorrido del extractor está calculado, para que vencida la presión de encaje del cubo, ésta quede neutralizada y por tanto el protector quede liberado.

Todo el conjunto es desmontable.

Puede presentarse cromado o empavonado.

Descritas suficientemente las características de este Modelo de Utilidad y su aplicación, se hace constar expresamente que cualquier modificación que se introduzca en el mismo, tanto en forma, dimensiones o clase de material empleado se considerará incluida dentro del presente registro, siempre y cuando que no altere o modifique esencialmente su función característica.

N O T A

Por el presente registro de Modelo de Utilidad se reivindica:

1.- Un nuevo extractor de cubos de ruedas, caracterizado por la formación de un cilindro o base de contención, que forma la superestructura del extractor que aloja en su interior al cojinete.

2.- Un nuevo extractor de cubos de ruedas, según la anterior reivindicación, caracterizado por la disposición de un cojinete, constituido por dos sectores semicirculares que unidos dan la suma de 3.1416 y susceptibles de aumento o disminución de diámetro. Su parte inferior presenta un reborde o uñeta de enganche y la superior una desviación hacia su centro escuadrada, para su alojamiento en un cajado de la tuerca de presión.

47641



100

3.- Un nuevo extractor de cubos de ruedas, según las anteriores reivindicaciones caracterizado por el acoplamiento de una tuerca de presión o eje, que determina la presión del extractor, va roscada interiormente para permitir el giro del esparrago. En su periferia forma dos salientes circulares que forman un cajeadado para fijación del reborde superior del cojinete. Uno de los resaltes es exagonal para su sujeción

105

110

4.- Un nuevo extractor de cubos de ruedas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por la constitución de un esparrago roscado exteriormente y que por diferencia diametral se aloja en los planos helicoidales del eje tuerca. Su extremo superior presenta forma cuadrada para permitir la acción de palanca o boca de llave para permitir su giro. Un saliente sirve de tope de contención, protección de los filetes de rosca y refuerzo de su estructura. Su extremo inferior se presenta en forma troncocónica para facilitar la extracción por presión.

115

5.- Un nuevo extractor de cubos de ruedas, de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en las figuras del adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de CINCO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 122 líneas.

Madrid, 23 de Abril de 1955

Por autorización del interesado.

José López
J. L.

47641

Fig. 1

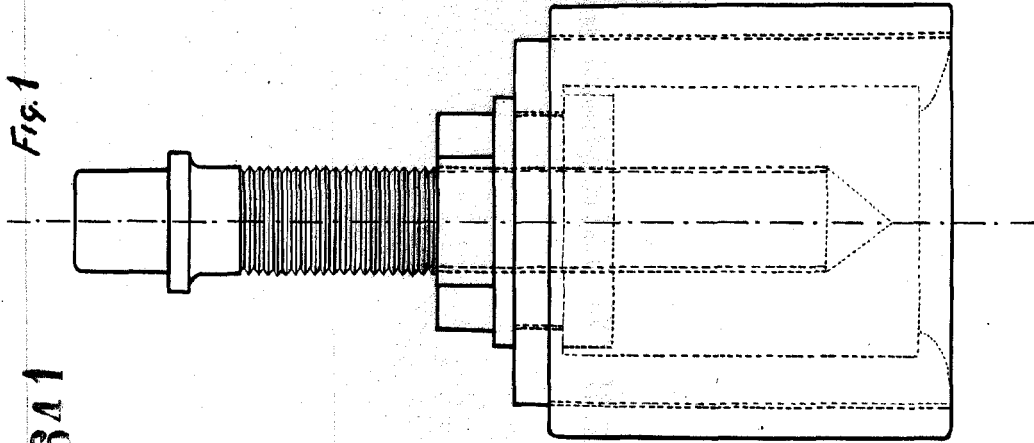
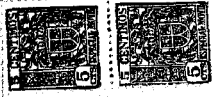
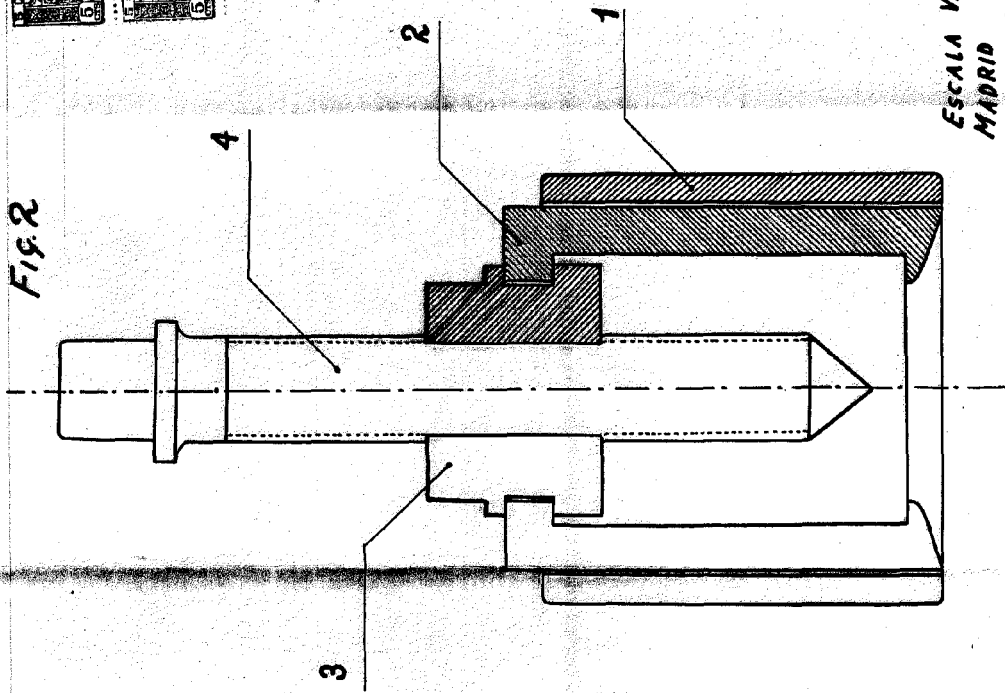


Fig. 2



ESCALA VARIABLE
MADRID ABRIL 1955
P. A.

Mano de Abutilu
[Signature]

calap h