



10543

MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, solicitado a favor de Don Joaquin A Y Z A Crespo, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, por " NUCLEO O MACHO DILATABLE PARA LA REPARACION DE CUBIERTAS DE NEUMATICOS PARA RUEDAS ".

Una de las operaciones que comprende la reparación de las cubiertas de los neumáticos para ruedas, es la del vulcanizado de la goma con que se realiza la reparación; pero para ello precisa que la cubierta en el sector de la misma que comprende la
5 reparación sea maciza y preferiblemente que cuente con medios por los que se aplique a presión contra el molde en que se vulcaniza a fin de que la propia operación resulte perfecta y queden debidamente adheridas entre sí las distintas capas de goma y tela que forman el grueso de la propia cubierta. Con
10 el indicado fin se han empleado núcleos o machos de hierro y también los constituidos por un simple saco de arena; pero el que mejor responde a la finalidad perseguida, es decir, que sea ligero, resistente, dilatado y susceptible de constituir un
15 elemento de presión y de calefacción interior de la propia cubierta que se repara, es el que constituye el objeto del presente Modelo de Utilidad.

En el dibujo de la hoja adjunta se representa el núcleo o macho dilatado de que se trata, el cual se presenta en vista



20 longitudinal en la figura 1, con una parte arrancada y en la figura 2 en sección transversal.

El nucleo dilatante objeto de esta descripción está constituido por un cuerpo hueco cerrado -1- cuya sección transversal (figura 2) corresponde a la sección transversal de la cavidad de una cubierta de neumático determinada y longitudinalmente abarca un arco de circunferencia que puede ser variable pero que por lo general corresponde a una abertura angular, en la parte util del mismo comprendida entre los 60 y los 100° terminando por ambos extremos con una cabeza sensiblemente esférica acordada a la superficie exterior del propio núcleo. Este está constituido por una capa interior -2- de goma, un grueso intermedio -3- de capas de tejido de mayor espesor en los extremos que en la parte media y un recubrimiento exterior -4- de goma.

Los nucleos destinados a cubiertas de pequeño tamaño presentan en uno de sus extremos una válvula -5- en la que se enchufa la tubería de aire a presión con el que se consigue, una vez colocado el núcleo en el interior de la cámara que se repara y ésta en el molde en que se vulcaniza, la dilatación de aquel para la aplicación firme y enérgica de la propia cubierta contra el referido molde, condición precisa para conseguir la perfecta vulcanización de la goma en la zona afectada por la reparación. Los nucleos para cubiertas de mayor tamaño van provistos de una válvula -5- en cada extremo de las que una de ellas se prolonga en un tubo metálico flexible -6- que alcanza el fondo del propio nucleo. En este caso la primera válvula sirve para la entrada de aire caliente y luego la de vapor para el calentamiento del propio nucleo y consiguiente cocción de la goma aplicada en la cubierta, por la parte interior de la misma y la segunda válvula sirve para la evacuación del agua de condensación que se forma en su interior.



50 El núcleo descrito variará en sus dimensiones y en sus formas accesorias; en su constitución, en la forma como se obtenga y en general en todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del Modelo de Utilidad descrito.

----- N O T A -----

55 Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

1ª.-Núcleo o macho dilatable para la reparación de cubiertas para neumáticos esencialmente constituido por un cuerpo hueco cerrado cuya sección transversal corresponde a la sección transversal de la cavidad de una cubierta de neumático determinada y en sentido longitudinal abarca un arco de circunferencia mayor o menor, limitado por unos casquetes sensiblemente esféricos, constituido por: un grueso interior de goma; una pluralidad de capas de tejido, de mayor espesor en los extremos que en el centro y un recubrimiento exterior de goma todo ello formando una sola pieza por vulcanizado.

65 2ª.-El propio núcleo o macho dilatable de la reivindicación 1ª en uno de cuyos extremos figura una válvula de retención con medios para el acoplamiento de un tubo de entrada de aire a presión.

70 3ª.-El propio núcleo o macho dilatable de la reivindicación 1ª., que en cada extremo va provisto de una válvula sirviendo una para el acoplamiento del tubo de entrada de aire a presión o de vapor en tanto que la otra se prolonga por el interior del núcleo o macho en un tubo metálico flexible por el que se eva-
75 cua el agua de condensación que se deposita en el fondo del propio núcleo.

4ª.-Núcleo o macho dilatable para la reparación de cubiertas



10543

de neumáticos para ruedas.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 5 de Septiembre de 1944.

P. A.

10543

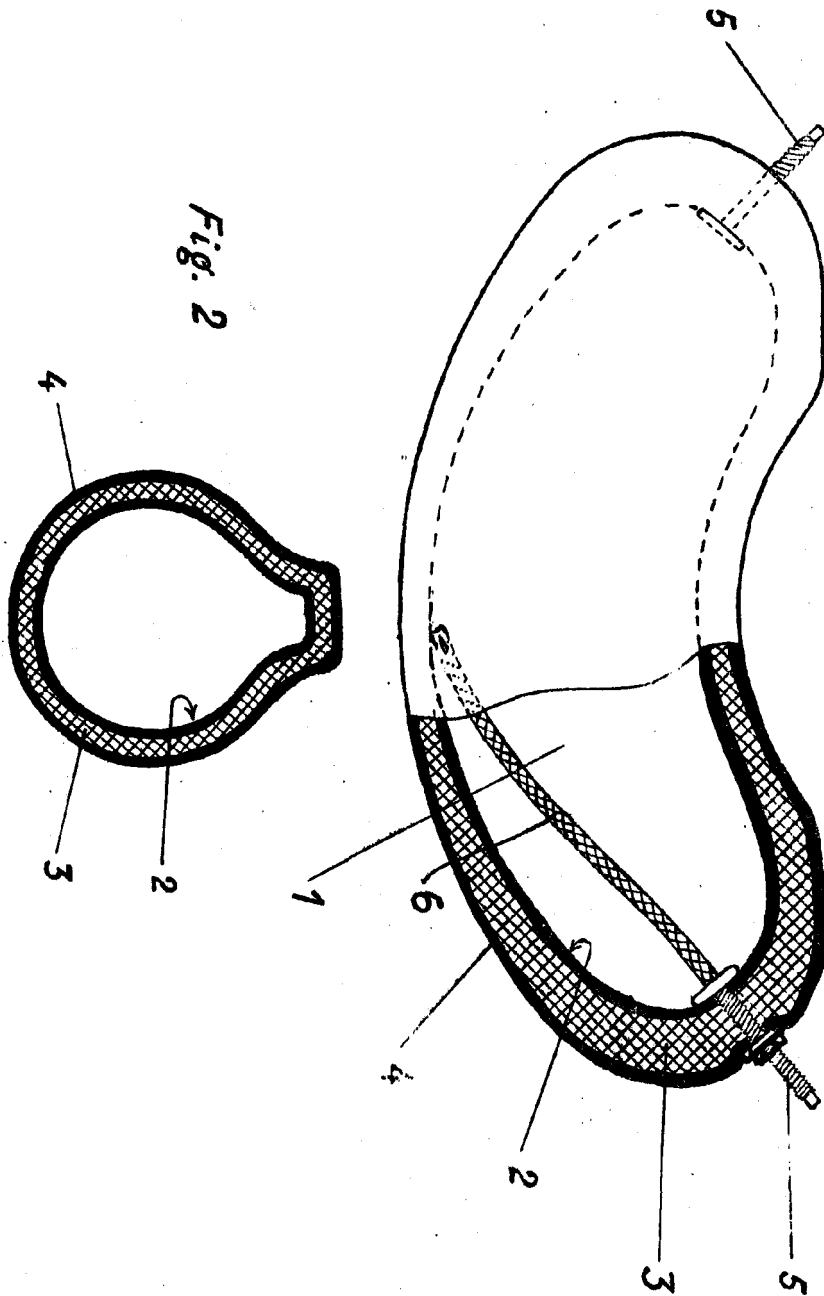


Fig. 2

Fig. 1

BARCELONA 4 DE Septiembre DE 1945
P. A.
[Signature]

ESCALA VARIABLE