

207207



207207

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en ESPAÑA

por VEINTE años

por "Sistema de llenado de seguridad para neumáticos "

a nombre de :Don Luis Fiol Coll.

de nacionalidad española.

Domiciliado en :

PAJMA DE MALLOREA (Baleares).calle de San Miguel,209.

El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención se refiere a un sistema de llenado de seguridad para neumáticos, que modifica sustancialmente cuanto a este respecto se conoce hasta hoy constituyendo una profunda variación en los sistemas de llenado que proporciona como objeto

5



207207

industrial medios rodantes dotados sobre sus similares de las ventajas inherentes a su facultad de evitar en absoluto los llamados "reventones"

10 En efecto, un alto porcentaje de accidentes está producido por el reventón y vaciado casi instantáneo de los neumáticos de los vehículos automóviles, haciendo que los conductores pierdan el mando sobre la unidad que vuelca o toma trayectorias completamente independientes de la voluntad del que lo dirige.

15 Normalmente, hasta ahora, los neumáticos se rellenan con aire a presión contenido en la cámara y retenido por la cubierta que actúa a la vez como órgano resistente a la rodadura y como envolvente capaz de soportar la presión del inflado. Una válvula automática facilita la operación de inflado

20 En estas circunstancias, cualquier accidente o avería que produzca abertura suficiente, determina el vaciado casi instantáneo del neumático provocando los accidentes tan frecuentes y lamentables como inevitables.

25 Se impone por lo tanto la sustitución del fluido gaseoso por otro sistema de llenado que no presente los riesgos enunciados, y ello ha sido resuelto por medio del sistema que se preconiza, consistente en la inyección dentro del neumático de un cuerpo poroso y reducido a fragmentos pequeños, tal como el serrín de corcho por ejemplo, con lo cual se conserva la elasticidad imprescindible, pero en caso de rotura o pinchazo no se producirá el vaciado casi instantáneo, sino que el cuerpo sólido permanecerá y no habrá accidentes.

30 La idea expuesta es realizable, basta para ello provocar la entrada a presión, a través de una abertura de diámetro suficiente, de la materia pulverulenta impulsada por un émbolo, mando de fluido a presión o arrastre por efecto ci-

207207



nético de aire comprimido cerrando la abertura una vez terminada la operación de introducción.

40 Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle, en tanto que éstas no alteren su fundamento.

-:- NOTA -:-

45 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de invención, por veinte años, son los siguientes:

50 1ª.- Sistema de llenado de seguridad para neumáticos, caracterizado por la introducción en su seno de una materia porosa en grano fino tipo serrín de corcho, lo cual se efectúa por inyección de ésta por medio de un tubo que se acopla a un orificio de igual sección del neumático, habiéndose llenado tal tubo con la materia de que se trata y provocando la introducción por presión de un émbolo realizada por mando mecánico de empuñadura o palanca, o por mando de fluido a presión, repitiendo la operación hasta que se llene el
55 neumático.

60 2ª.- Sistema de llenado de seguridad para neumáticos, caracterizado por que la introducción de materia porosa es realizada por arrastre de ésta por aire comprimido en circulación hacia el neumático, entrando a la vez en él y realizándose una salida lenta del aire, repitiendo la operación cuantas veces sea necesario hasta llenar el neumático.

3ª.- Sistema de llenado de seguridad para neumá-

207207

29 D



ticos.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede y para los fines que se han especificado.

Consta la presente Memoria descriptiva de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Palma de Mallorca, 29 de Diciembre de 1952