

25 AGO. 1966



124292

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Mario SILVESTRANI, de nacionalidad italiana, residente en Fermo (aseoli Piceno, Italia) via Roma, 14, por "DISPOSITIVO PARA EL DESMONTAJE RAPIDO DE NEUMATICOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es conocida antes de ahora una máquina de brazo móvil para desmontar los cubiertos de neumático de sus respectivas llantas y volverlos a montar rápidamente, en los cuales la herramienta situada en el extremo libre del brazo móvil está constituida por un pequeño cilindro ahusado con cabeza cónica que se introduce entre el borde de la cubierta y el borde de la llanta haciendo girar la plataforma simultáneamente con la rueda.

La solución inventada descrita, es tanto para el montaje como para el desmontaje, provoca a menudo la rotu-

124292 25 AGO. 1960



ra del talón del neumático en cuanto la herramienta opera con una presión destacada o algo fuerte.

La herramienta perfeccionada según el presente invento esta pensada para emilinar el citado inconveniente y consta de un rodillo, giratorio loco sobre el extremo del pequeño árbol, alojado en una guarda abierta hacia el neumático, que se eleva de una plaquita de escape, estrechada y provista de dos lengüetas dobladas hacia abajo según ángulos diversos, una de las cuales está en el extremo, mientras que la otra está situada en las proximidades del rodillo; el eje de la guarda o protección y el del rodillo giratorio no son coaxiales respecto al del árbol.

Con el útil perfeccionado según el invento, durante el montaje la lengüeta del extremo permanece al exterior del talón del neumático, y viceversa la próxima al rodillo se inserta obligando el borde de dicho neumático a insertarse en el canal de la llanta, mientras que el rodillo prepara el borde del neumático para dirigirse hacia el interior.

Para efectuar el desmontaje, con una palanca auxiliar se lleva el talón a horcajadas de las dos lengüetas; girando la rueda de goma el talón sale del interior hacia el exterior.

El dibujo anexo ilustra, a título de ejemplo no limitativo una forma preferida de realización, la figura 1 representa la herramienta en vista exterior; la figura 2 la representa vista en planta por encima en fase de mon-

25 AGO.



124292

taje, y la figura 3 es una vista analoga a la de la figura 2 en fase de desmontaje.

- El pequeño árbol F está provisto del útil P esencialmente constituido por un rodillo -1- de base troncocónica, giratorio loco en el extremo F, alojado en una
5. protección o guarda -2-, abierta en 2', que sobresale de una plaquita horizontal -3- de escape, estampada de modo apropiado y provista de dos lengüetas -4- y -5- dobladas hacia abajo en ángulos diversos y de las cuales la -4-
10. está en el extremo, mientras la otra -5- está situada en la proximidad del rodillo -1-; el eje de la protección o guarda y el del rodillo giratorio no son coaxiales con el del árbol.
- Durante el desmontaje (figura 2), mientras la
15. llanta -6- y neumático -7- ruedan en el sentido del reloj según está indicado por la flecha, el rodillo -1-, de base troncocónica, presiona sobre el borde de -7- y lo empuja, durante la rotación, dentro de la llanta -6-; la lengüeta -5- empuja de forma apropiada el borde del neumático haciéndole cabalgar el borde de la llanta, mientras
20. la lengüeta -4- comprime el flanco del neumático -7- para ancanalarlo mejor en la llanta -6-. Así el neumático se monta dulcemente con poco esfuerzo y sin tener que recurrir al gomista. Durante la operación de desmontaje
25. (figura 3), el rodillo -1- queda inoperante. La lengüeta -5- de la plaquita -3- actúa manteniendo el borde del neumático -7- en dirección apropiada para que la lengüeta -4- pueda obligar dicho borde a salir de la llanta.

12429225 AGO. 1966



5. Tanto durante el desmontaje como durante el montaje del neumático, la llanta rueda siempre en el sentido de las agujas del reloj; siendo el sentido contrario del reloj utilizado para desbloquearla llanta de la máquina.

Es evidente que los detalles constructivos podrán diferir ampliamente de cuanto se ha descrito e ilustrado sin separarse del ámbito de la invención.

- . -

N O T A

10. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. 1. Dispositivo para el desmontaje rápido de neumáticos aplicable al árbol previsto en un extremo del brazo móvil de la máquina para desmontar rápidamente las cubiertas de las llantas, caracterizado por el hecho de consistir de un rodillo, giratorio loco en el extremo del árbol, alojado en una protección, abierta hacia la cubierta, que sobresale de una plaquita oscilante, estrechada y provista de dos lengüetas dobladas hacia abajo en ángulos diversos y de las cuales una esta en el extremo, mientras
20. la otra está situada en la proximidad del rodillo y entre esté y la lengüeta del extremo.

2. Dispositivo para el desmontaje rápido de neumáticos, según la reivindicación 1, caracterizado en que

- 5 -
124292



25 AGO. 1966

el rodillo tiene la base troncocónica mientras que el eje del rodillo no es coaxial con el del árbol.

3. Dispositivo para el desmontaje rápido de neumáticos.

5. La presente memoria consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 25 de agosto de 1966.

Mario SILVESTRANI

p. a.



25 AGO. 1966

Barcelona, 25 de agosto 1966

Mario Silvestrani

p.a.

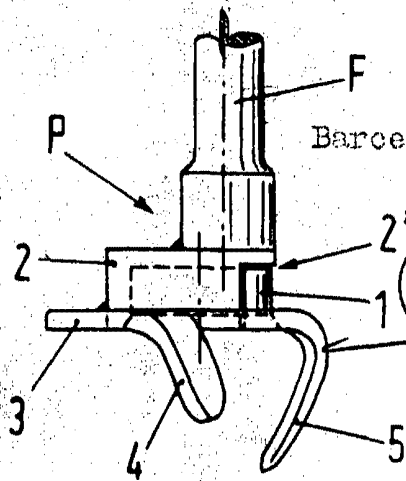


Fig. 1

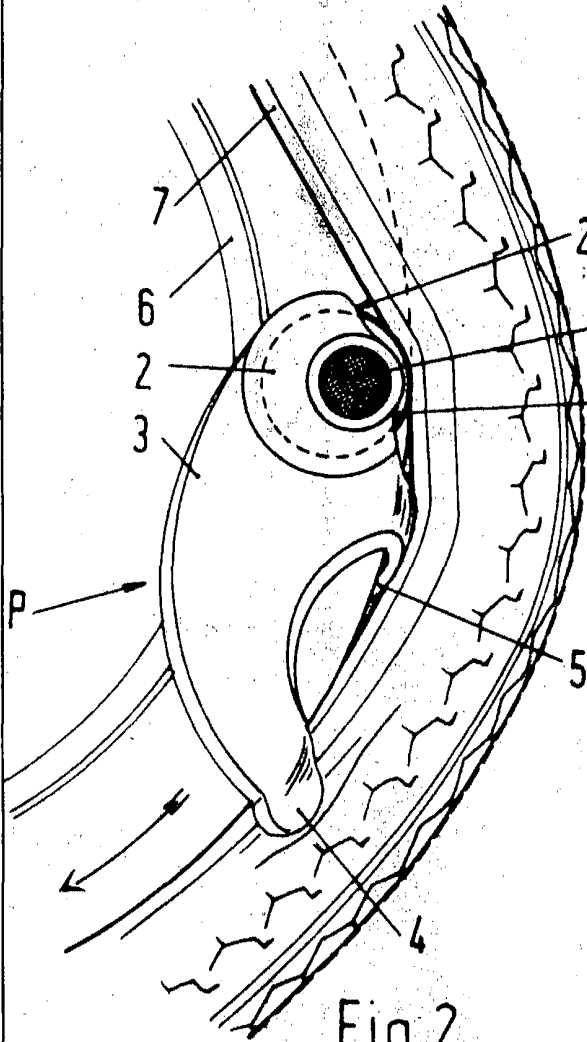


Fig. 2

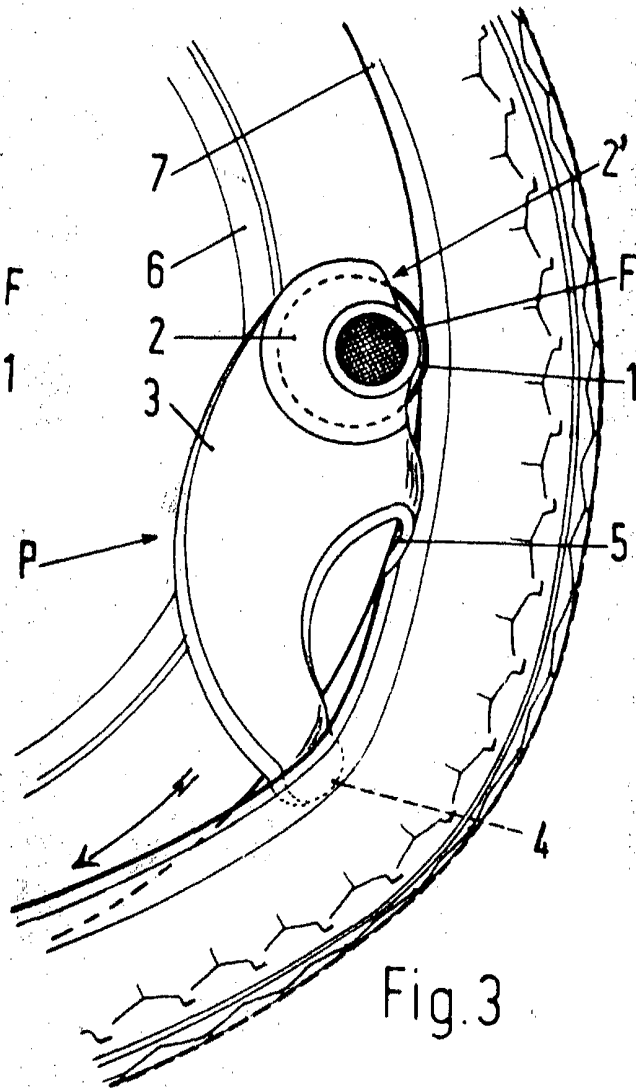


Fig. 3