

125837



125837

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

para todo el territorio español

A favor de:

D. Gonzalo Galán Galán y

D. Jesús Ayucar San Pedro

ambos de nacionalidad española

Residentes en:

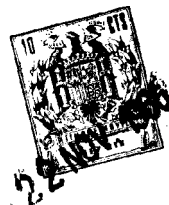
BILBAO, c/. Eleano, 34-4º.

Por:

"DISPOSITIVO PARA DESPEGAR Y DESMONTAR NEUMÁ-
TICOS DE MÁQUINAS DE OBRAS"

-----:oOo:-----

125837



- Este dispositivo consta de una mordaza especial y una uña, que, debidamente acopladas a una prensa y a su émbolo, sirven para despegar y desmontar los talones de cubiertas gigantes, en máquinas de
5. obras, tales como excavadoras, dumpers, motoniveladoras, etc.
- Normalmente y, hasta la fecha, estos trabajos son sumamente desagradables y difíciles por tenerse que realizar con grandes martillos y palancas, que requieren
10. un esfuerzo humano excesivamente grande, no llegando en muchos casos a resultados satisfactorios, por deteriorar, tanto las cubiertas como las llantas con los instrumentos empleados.
- Mediante la aplicación o uso de este dispositivo
15. con sus correspondientes mordazas y uña, prensa y émbolo, el trabajo anteriormente descrito, queda convertido en sencillo, rápido y eficaz, puesto que no hay que realizar ningún esfuerzo, los utensilios empleados no son de gran peso ni tamaño, el trabajo se
20. ejecuta en un mínimo de tiempo, y tanto las cubiertas como las llantas y sus aros no sufren desperfecto alguno.
- La descripción que seguidamente se hace de este dispositivo, se refiere para mayor claridad, a un ejemplo de realización, no limitativo y susceptible por
25. tanto de diversas modificaciones de detalle, ilustrado en los dibujos adjuntos, en los cuales:
- La figura 1 es una vista lateral detallada, mostrando el dispositivo en cuestión aplicado al extremo de
30. una prensa, gato o elemento similar apropiado.

125837



La figura 2 ilustra la aplicación del dispositivo a una rueda. La prensa o gato es de tipo hidráulico y lleva incorporada en su otro extremo su bomba de accionamiento.

5. La figura 3 ilustra otra forma de utilización del dispositivo, accionado mediante bomba independiente separada.

La figura 4 ilustra, de manera análoga a la de la figura 2, la aplicación del dispositivo a una rueda utilizándose en este caso el montaje de la figura 3.

10.

Como se aprecia en estas figuras, el dispositivo está constituido por una serie de elementos (dos elementos principales) que se adaptan a los medios aplicados actualmente en talleres, tales como gatos o prensas,

15.

con los fines antes indicados.

Al extremo libre del vástago 10 del pistón de una prensa 9 se aplica una pieza 1, en forma de uña, que se sujeta mediante tornillos prisioneros u otros elementos adecuados.

20.

En el extremo del cuerpo de prensa 9 por donde sale 10, se monta un aro 2, dotado de sendos muñones radiales laterales, en los que se montan de manera articulada las dos piezas gemelas 3 que acopladas entre sí mediante tornillos u otros elementos apropiados,

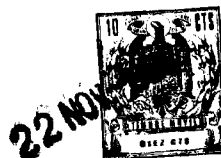
25.

constituyen los soportes estructurales del dispositivo.

Dos piezas similares entre sí 4, dotadas de sendos agujeros para pernos de articulación, terminando por sus extremos más cortos en dedos curvados de tal manera que, al estar las dos piezas 4 montadas, quedan

30.

al estar las dos piezas 4 montadas, quedan



- uno dirigido hacia el otro, se montan entre ambas piezas 3, sobresaliendo sus dedos curvados para constituir una mordaza cuyo apriete se regula mediante un tornillo 5 que actúa en las ramas más largas o posteriores de las piezas 4.
5. Por el costado del conjunto de las piezas 3 opuesto al de actuación de la uña 1 se extiende un tornillo largo exterior 6, cuyo extremo libre constituye un tope de apoyo para la situación del conjunto de mordaza del dispositivo antes de la actuación definitiva de la uña.
10. El tornillo 6, vá montado sobre una tuerca 8, dotada de muñones radiales para poder montarse de manera articulada en las placas 7, solidarias de las piezas estructurales 3.
15. La aplicación del dispositivo, mediante sus mordazas 4 al aro 11 o pestaña de la rueda, su apoyo en posición correcta de trabajo mediante el tope que constituye el extremo del tornillo 6 y, la ulterior actuación de la uña 1 se deduce claramente de la inspección de las figuras.
20. La rueda con su neumático se representa en general por 12.
25. La prensa o el gato 9 (que, en el ejemplo ilustrado, es de tipo hidráulico) puede llevar una bomba de accionamiento 13 directamente aplicada sobre el cuerpo 9, o llevar montada una bomba independiente 15, unida a 9 mediante una conducción flexible 14, con lo cual la independencia de trabajo es mayor.
30. Una vez que la prensa se halle sujeta firmemente en

125837



- llanta se orientará el extremo de la uña, hacia el borde interior de la pestaña de la cubierta, haciendo funcionar en estas condiciones la prensa de trabajo. Al desplazarse el émbolo con una potencia superior a la resistencia ofrecida por el agarre de la
5. pestaña de la cubierta, el talón irá cediendo poco a poco; colocando un calce de madera o aluminio de la medida correspondiente a la separación conseguida, se procede a cambiar de posición el conjunto desmontador, desplazándolo sobre la llanta unos 90°. aproximadamente para que, por mucha resistencia que ofrezca el talón pueda desmontarse, realizando el mismo trabajo cuatro veces.
10. La prensa con su émbolo, son intercambiables, y pueden ser, una prensa mecánica de cremallera, una prensa mecánica ovoide, una prensa hidráulica con émbolo desplazable de arriba abajo, una prensa hidráulica accionada por una bomba de mando a distancia, etc. Serán independientes del objeto de la invención,
15. los materiales, dimensiones, proporciones, tanto absolutas como relativas y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique su esencialidad característica.
- 20.

N O T A

25. Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este MODELO DE UTILIDAD, se hace constar que, las características sobre las que ha de recaer el privilegio de concesión del mismo, están comprendidas en las siguientes:

125837



- llanta se orientará el extremo de la uña, hacia el borde interior de la pestaña de la cubierta, haciendo funcionar en estas condiciones la prensa de trabajo. Al desplazarse el émbolo con una potencia superior a la resistencia ofrecida por el agarre de la pestaña de la cubierta, el talón irá cediendo poco a poco; colocando un calce de madera o aluminio de la medida correspondiente a la separación conseguida, se procede a cambiar de posición el conjunto desmontador, desplazándolo sobre la llanta unos 90°. aproximadamente para que, por mucha resistencia que ofrezca el talón pueda desmontarse, realizando el mismo trabajo cuatro veces.
- La prensa con su émbolo, son intercambiables, y pueden ser, una prensa mecánica de cremallera, una prensa mecánica ovoide, una prensa hidráulica con émbolo desplazable de arriba abajo, una prensa hidráulica accionada por una bomba de mando a distancia, etc. Serán independientes del objeto de la invención,
- los materiales, dimensiones, proporciones, tanto absolutas como relativas y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique su esencialidad característica.

N O T A

25. Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este MODELO DE UTILIDAD, se hace constar que, las características sobre las que ha de recaer el privilegio de concesión del mismo, están comprendidas en las siguientes:



REIVINDICACIONES.-

- 1.- DISPOSITIVO PARA DESPEGAR Y DESMONTAR NEUMÁTICOS DE MÁQUINAS DE OBRAS, caracterizado esencialmente por constar de un conjunto de soporte de mordazas y de una
5. uña, montándose el primero articuladamente sobre el cuerpo de una prensa o gato, ó montándose la segunda firmemente sobre el extremo libre del vástago de los citados prensa o gato, teniendo la uña la forma adecuada para introducirse entre la pestaña de la rueda y el
10. talón de la cubierta a desmontar, y siendo montado el conjunto portador de mordazas, mediante sus piezas que constituyen las placas del soporte sobresalidos muñones radiales que parten de un anillo a tal efecto montado sobre el cuerpo exterior de la prensa o del gato.
15. 2.- DISPOSITIVO PARA DESPEGAR Y DESMONTAR NEUMÁTICOS DE MÁQUINAS DE OBRAS, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el conjunto articulado de la manera indicada, lleva montadas dos piezas que asoman al
20. exterior dos dedos curvos, dirigidos uno hacia otro, cuyas piezas están montadas articuladamente, pudiendo acercarse o alejarse de tales dedos que constituyen mordaza, por la acción de un tornillo de apriete montado en la zona de los extremos opuestos de tales piezas,
25. pudiendo tal parte de mordaza afianzarse sobre el aro o pestaña de la rueda en posición correcta para que la uña quede introducida entre tal aro o pestaña y el talón.
30. 3.- DISPOSITIVO PARA DESPEGAR Y DESMONTAR NEUMÁTICOS DE MÁQUINAS DE OBRAS, según las reivindicaciones an-

125837



- teriores, caracterizado por un tornillo de apoyo, de longitud apropiada para que su extremo libre se apoye sobre la rueda determinando la situación correcta del conjunto portador de mordazas, estando la tuerca de
5. tal tornillo dotada de muñones radiales exteriores mediante las que se articula, para orientación adecuada del tornillo, en sendas placas solidarias de las piezas estructurales del conjunto de mordazas.
- 4.- "DISPOSITIVO PARA DESPEGAR Y DESMONTAR NEUMÁTICOS DE MÁQUINAS DE OBRAS", sustancialmente como se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.
- 10.

Madrid, 22 de Noviembre de 1.966.
P. A.
El Agente Oficial.



FIG. 1

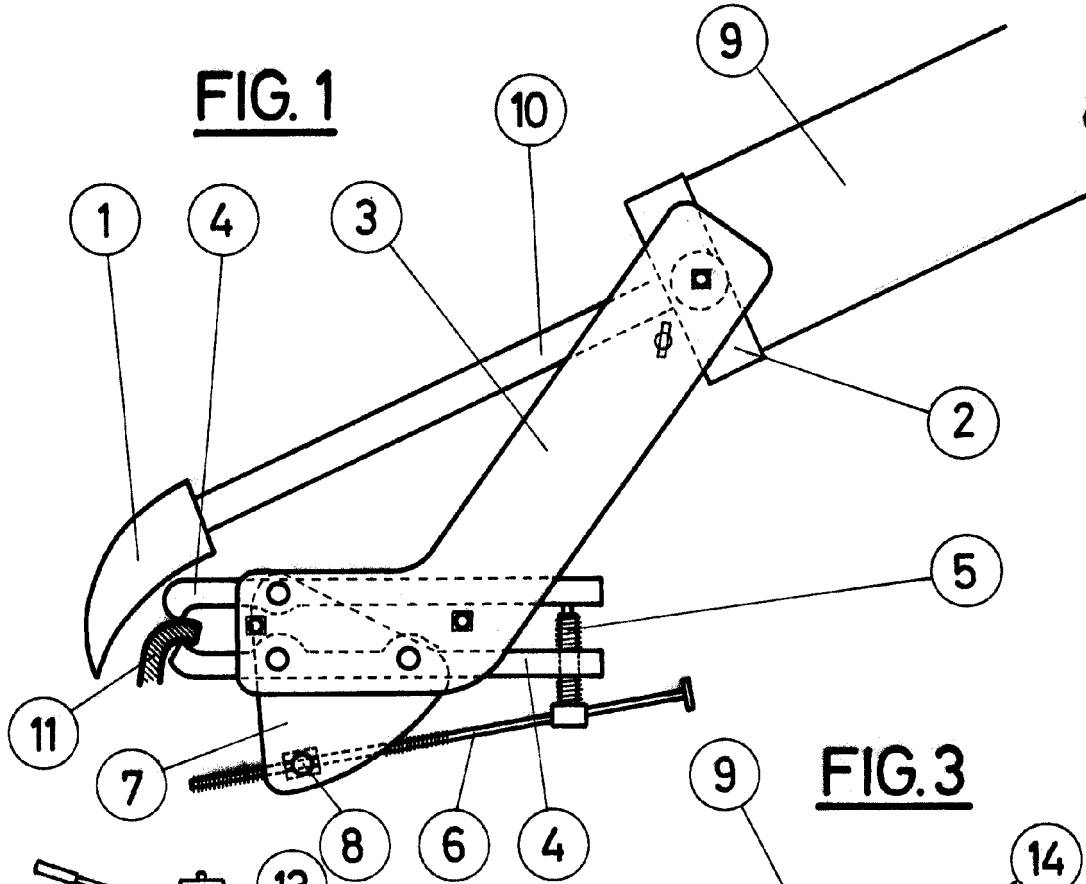


FIG. 2

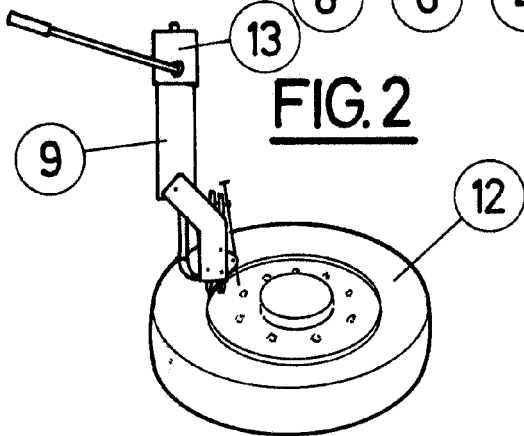


FIG. 3

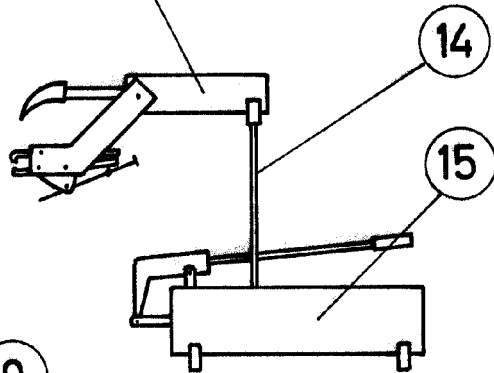
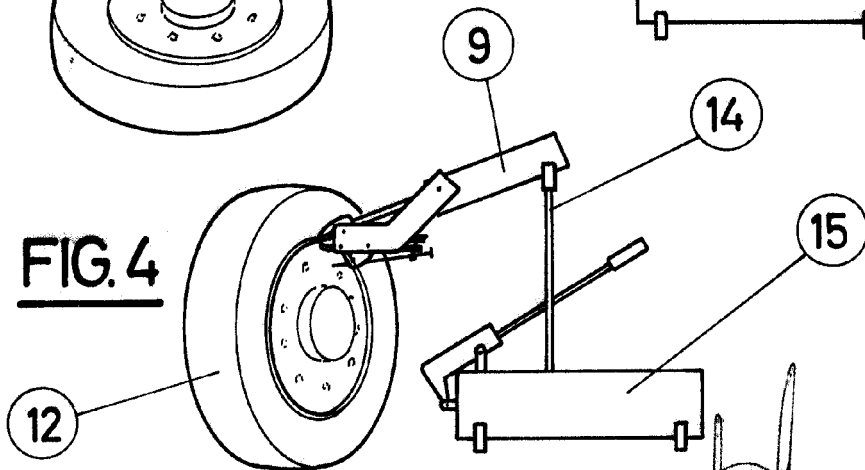


FIG. 4



Madrid, 22 de Noviembre de 1966

ESCALA VARIABLE