

262970



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

para todo el territorio español

A favor de:

D. CARLOS DORADO FERNANDEZ y

D. LUIS MONTERO DEL CARMEN

ambos de nacionalidad española

residentes en:

ZARAGOZA, Av. San José, 177 y c/. Burgos, 14,

respectivamente.

Por:

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN APARATO UNI-
VERSAL PARA LAVADO DE COCHES CON CHAMPÚ A EMUL-
SION".

262970 - 3



5. La presente invención se refiere a una disposición adoptada en las instalaciones de lavado de coches, que permite realizar todas las operaciones mas eficazmente y en un tiempo muy reducido respecto a los procedimientos en uso hasta el presente, por cuyo objeto se solicita la correspondiente Patente de Invención, conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

10. El lavado de coches, que tanta importancia industrial tiene en la actualidad, tropieza con análogas dificultades que el lavado de otros elementos voluminosos que deba realizarse eficaz, rápidamente y sin ningún riesgo de deterioro en pintura, niquelados, etc., por muy grande que sea la frecuencia con que se repita el proceso.

15. Las distintas formas posibles y realizables, han ido evolucionando hacia una forma común de realizar el proceso, actuando agua, champú y aire en distintos tiempos para lavado, aclarado y secado.

20. Pero el control y regulación de tales elementos detergentes, así como su dosificación relativa, hace necesaria la organización de diversas instalaciones, que pueden resultar de poco ventajoso mantenimiento, si no son proyectadas adecuadamente.

25. En el aparato perfeccionado de la invención, se ha conseguido una forma de organización a la vez sencilla y segura, con mínimas averías, fácil manejo y un amplio control de presiones y composiciones de detergentes, pudiendo variarse sencillamente la dosis de agua, aire y champú.

30. Para dotarlo de un funcionamiento y manejo sencillos, se han agrupado por una parte las conducciones de entrada y salida y por otra el panel de válvulas y aparatos de con-



trol, disponiéndose además del correspondiente calderín para emulsionado de champú.

35. El agua que llega a presión, se hace pasar por una válvula que regula su presión de salida al conducto de utilización.

El circuito del aire que pasa por una llave de tres posiciones que permite su llegada al conducto de utilización, al calderín o al manómetro.

40. El suministro y salida de champú, se regula mediante las correspondiente válvulas manuales.

Los tres conductos de utilización, terminan juntos en la pistola de lavado.

45. Para la mejor comprensión de la presente invención, se acompaña una hoja de dibujos, en la que aparece una forma preferente de realización, o ejemplo, no limitativo, y en los que la figura representada corresponde a una perspectiva del conjunto de los elementos principales que integran la invención; y la numeración que en ella consta tiene el siguiente valor:

50. 1.- Salida del agua hacia la pistola.
2.- Salida del champú hacia la pistola.
3.- salida del aire hacia la pistola.
4.- Acceso del aire a presión hacia los mecanismos de regulación.
55. 5.- Acceso del agua a presión.
6.- Llave de paso para carga del calderín.
7.- Llave de regulación para salida del champú del calderín.
8.- Indicador manométrico.
60. 9.- Llave de tres posiciones para control del aire.
10.- Llave de regulación del agua.

262970



- 11.- Llave de regulación del aire.
- 12.- Calderín para el champú.
- 13.- Varilla de sifón del calderín.
- 65. 14.- Departamento con divisoria horizontal, para depósito de accesorios.
- 15.- Salida del sifón.
- 16.- Conexión a la conducción de salida del champú.

No se detallan las simples conducciones cuya función es evidente inspeccionando el dibujo.

70. Según el ejemplo de ejecución representado, se disponen un conjunto de conducciones paralelas sobre un bastidor general de estructura.

75. Tres de estas conducciones confluyen en una pistola de lavado, no representada en el dibujo, siendo estas tres conducciones las de salida de agua (1), champú (2) y aire (3).

El agua llega al aparato a presión por el conducto de acceso (5), estando el conducto (4) destinado a la llegada de aire a presión.

80. El champú se suministra al calderín (12) por su conducto de alimentación, regulado por la llave (6).

Entre las conducciones de acceso (5) y salida (1) del agua, está intercalada la válvula de regulación (10).

85. El ciclo del aire es mas complejo. Llegando al aparato por la conducción (4), es conducido a la llave de tres posiciones (9), atravesando antes la válvula reguladora (11).

La llave (9) puede dar aire a la conducción de salida directa (3), a la conducción de presión del calderín (12), o al manómetro (8).

90. Cuando la llave (9) da aire a presión al calderín

262970



(12), se produce la salida del champú por el sifón (13) y las conexiones (15) y (16), siendo regulada esta salida por la llave (7).

95. Todos los accionamientos manuales de llaves y válvulas, así como el indicador manométrico, se hallan instalados en un panel de control que forma parte del bastidor general de estructura, en cuya parte baja existen unos compartimentos (14) para guardar herramientas.

100. El trabajo de lavado se hace en frío y, según las condiciones, se hace variable la composición del chorro y su presión.

Se pueden considerar tres fases a realizar durante el lavado de los coches por este procedimiento:

105. 1ª. Fase.- Se hace pasar solamente agua mezclada con aire a presión de 25 atmósferas.

2ª. Fase.- Incorpórase champú a presión variable de unas 8 atmósferas.

110. 3ª. Fase.- Salida de agua a presión de 28 atmósferas en baño lento para quitar la espuma, dejándose aclarada la superficie del coche, secando a chorro de aire.

La forma, materiales y dimensiones podrán ser variables y, en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

115. N O T A

120. Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de la presente invención, se hace constar que, el privilegio de concesión de la PATENTE DE INVENCION que se solicita, deberá recaer sobre: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN APARATO UNIVERSAL PARA LAVADO DE COCHES CON CHAMPÚ A EMULSION", de

262970



acuerdo con las características esenciales de las siguientes:

REIVINDICACIONES.-

125. 1.- Perfeccionamientos introducidos en aparato universal para lavado de coches con champú a emulsión, caracterizados por la actuación conjunta de agua y aire a presión y de champú, formando una emulsión de proporciones y presión regulables a voluntad, estando el champú contenido en un calderín por cuya parte superior puede hacerse llegar aire a presión para forzar la salida del champú por su sifón interior, regulándose su caudal mediante una válvula de accionamiento manual, existiendo asimismo un conducto de alimentación para el calderín con la correspondiente válvula.

135. 2.- Perfeccionamientos introducidos en aparato universal para lavado de coches con champú a emulsión, según reivindicación 1.ª, caracterizados por las tres conducciones, de salida de agua, aire y champú, que, ya regulados en presión y proporciones en el aparato, van a terminar en una pistola de lavado, estando formada la alimentación del aparato por dos conducciones, una de aire a presión y otra de agua también a presión, pasando el agua a la conducción de salida por intermedio de una llave, y dividiéndose la conducción de aire en una llave de tres posiciones, pudiendo conectarse a la salida, al calderín o al manómetro, llevando el conjunto válvulas y manorreductores instalados en un panel de instrumentos.

150. 3.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN APARATO UNIVERSAL PARA LAVADO DE COCHES CON CHAMPÚ A EMULSION, sustancialmente como se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y se ilustra en los dibujos que a la misma se



262970

acompañan.

Madrid, 3 de Diciembre de 1.960.

CARLOS DORADO FERNANDEZ y
LUIS MONTERO DEL CARMEN.

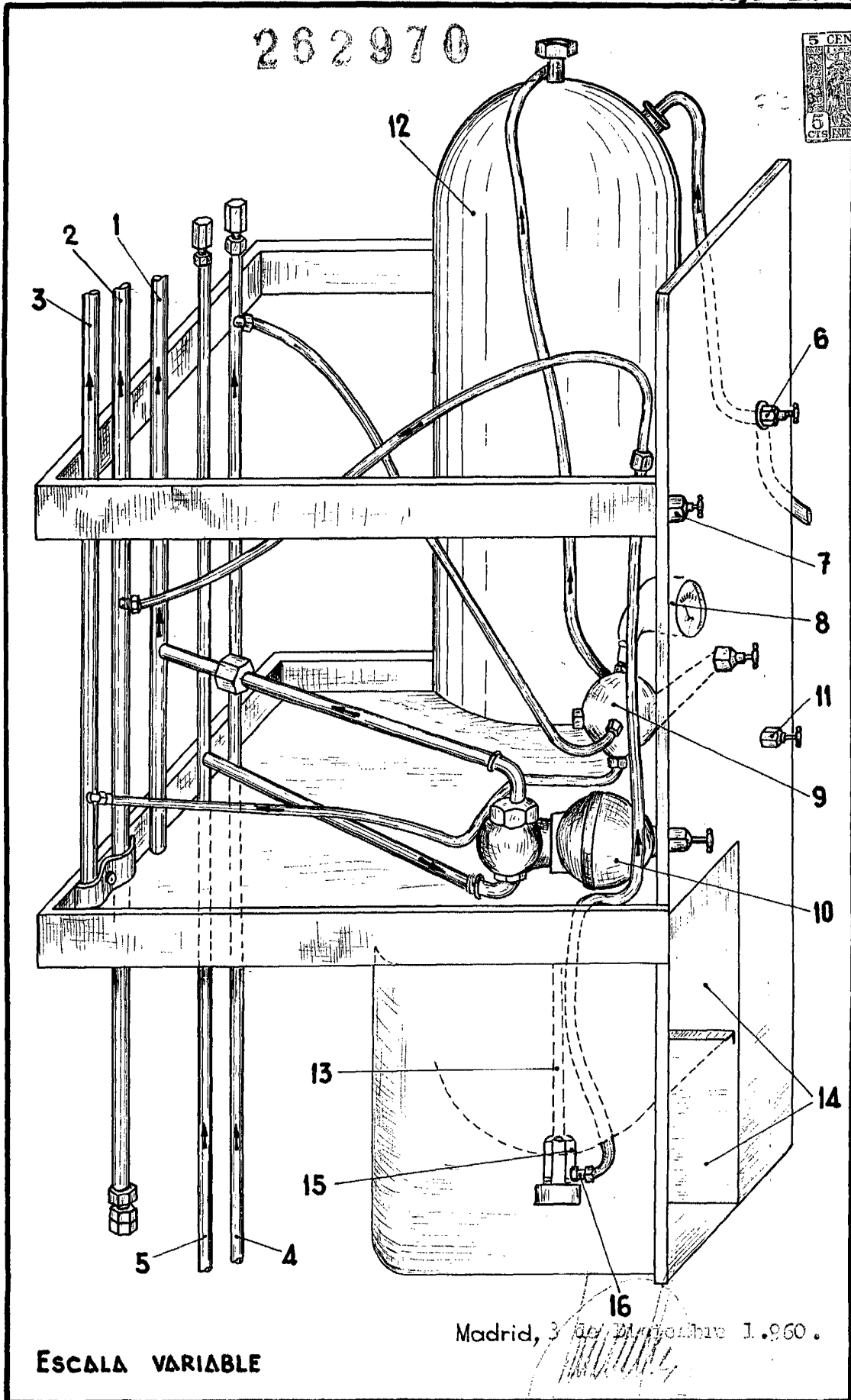
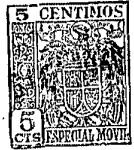
P. A.

El Agente Oficial.

CARLOS DORADO FERNANDEZ
LUIS MONTERO DEL CARMEN

Hoja Única

262970



ESCALA VARIABLE

Madrid, 3 de Diciembre 1.960.