

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 291004	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 27 NOV. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 MAYO 1986

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B08B 3/04

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN
"APARATO PARA LA LIMPIEZA DE PIEZAS MECANICAS"

(71) SOLICITANTE (S)
Don JOSE DOMINGO MUÑOZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
CASSA DE LA SELVA (Girona) - Tres de Febrero, 6

(72) INVENTOR (ES)
El propio solicitante

(73) TITULAR (ES)	
-------------------	--

(74) REPRESENTANTE	
Don JUAN ANTONIO MORGADES MANONELLES	

El presente Modelo de Utilidad consiste conforme indica su enunciado en un "APARATO PARA LA LIMPIEZA DE PIEZAS MECANICAS" cuyas nuevas características de construcción, conformación y diseño, cumple la misión para la que específicamente ha sido concebido con una seguridad y eficacia máxima.

El aparato objeto de este Modelo de Utilidad está especialmente diseñado para poder efectuar con suma sencillez la limpieza de piezas mediante la acción de un disolvente convencional, con la particularidad de que con este aparato se podrá aprovechar el mismo líquido limpiador que se va utilizando y practicamente siempre limpio.

Este aparato, está constituido basicamente por una carcasa sensiblemente prismática que sirve de depósito del líquido limpiador y de soporte a las otras partes del aparato.

Dentro de este depósito y ocupado parcialmente existe una cuba de inmersión sobre la que existe una bandeja donde efectuar manualmente la limpieza de las piezas bajo el chorro del líquido que sale de la lanza.

Retirando dicha bandeja puede introducirse piezas en inmersión que al procurar aire a presión por unos surtidores situados en el contorno interior del depósito de inmersión, procede a un efecto de turbulencia en el líquido que favorece el desprendimiento de la grasa o mugre.

Desde luego que con la bandeja situada puede conseguirse las dos operaciones al mismo tiempo, limpieza manual sobre

la bandeja y automática dentro de la cuba de inmersión.

El líquido de esta cuba de inmersión cae al depósito por rebose, con lo que se consigue un primer filtrado al sedimentarse la suciedad bajo una rejilla que existe dentro de la cuba de inmersión, ubicada a una pequeña distancia de su fondo.

De este depósito, el líquido limpiador pasa a otro compartimiento separado por una rejilla desmontable que proporciona al líquido limpiador otro filtrado.

10 Luego este líquido, es aspirado por una bomba que le impulsa dentro de un cilindro que lleva en su centro un cartucho filtrante a través de cuya zona central el líquido pasa a salir por la lanza.

15 Otros detalles y características del actual Modelo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se dá, en que se hace referencia a los dibujos que a esta Memoria se acompaña en la que, de manera un tanto esquemática, se representan los detalles preferidos. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero no queda limitado a los detalles que allí se exponen; por tanto esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

25 La figura nº 1 es una vista en alzado seccionado del aparato objeto de este Modelo de Utilidad.

La figura nº 2 es una vista en planta del aparato preco-

nizado.

La figura nº 3 es una vista en alzado seccionado por el plano dos dos de la figura nº 1.

En las figuras anexas puede observarse que este aparato está constituido básicamente por una carcasa (10) de configuración sensiblemente prismática hueca, cuya zona más inferior pasa a constituirse en el depósito (15).

A su vez, en esta carcasa (10) y en una posición cercana a su base superior, se le ha instalado una bandeja (11) en la que se situaran las piezas que se quiera limpiar manualmente, presentando esta bandeja, una serie de embuticiones con lo cual una parte de la suciedad procedente de la limpieza de las piezas ya quedará retenida, cayendo el líquido limpiador que emerge de la lanza (12) al interior de la cuba de inmersión que está sustentado por la carcasa (10).

Evidentemente, si se procede a retirar la bandeja (11) se podrá introducir las piezas en el interior de la cuba (13) quedando estas totalmente cubiertas por el líquido limpiador, habiéndose previsto a su vez y en una posición cercana al perímetro de la base inferior de esta cuba (13) un tubo (27) a través del cual se inyectará aire a presión, provocando una turbulencia en el disolvente contenido por dicha cuba (13) obteniéndose así una limpieza automática de las piezas ubicadas en su interior.

Logicamente, con este aparato puede realizarse simultáneamente la operación de limpieza manual sobre la bandeja (11) y automática en el interior de la cuba (13), con lo

lo cual se consigue una gran productividad.

Como puede comprenderse, las piezas ubicadas en el interior de la cuba (13) estarán sustentadas por una rejilla (25), consiguiéndose que una parte importante de la suciedad procedente de la limpieza de las piezas, quede sedimentada en el fondo de esta cuba.

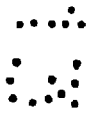
A su vez, la cuba (13) está dotada de unos taladros (14) con el que se consigue que a medida que se vaya introduciendo una mayor cantidad de líquido limpiador, emergerá una cantidad igual a través del taladro (14), cayendo al interior del depósito (15), líquido que pasa al compartimiento (26) que está separado por la rejilla desmontable (16), gracias a la cual se consigue otro filtrado de las partículas de suciedad que se encuentren en suspensión en el líquido limpiador.

De este compartimiento (26), el líquido es aspirado por la acción de una bomba (17), habiéndosele previsto que en la zona de aspiración se encuentren instalado el filtro (22), bomba (17) que impulsará al líquido limpiador al interior del cilindro (19) en el que se encuentra instalado un cartucho filtrante (18) a través de cuya parte central el líquido pasa a salir a través de la lanza (12).

Se hace constar, a los efectos oportunos, que en el objeto que constituye el presente Modelo podrán introducirse todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar,

siempre y cuando con las variantes que se introduzcan, no se altere o modifique la esencia que queda resumida en las siguientes REIVINDICACIONES.

-



R E I V I N D I C A C I O N E S

1a - " APARATO PARA LA LIMPIEZA DE PIEZAS MECANICAS", caracterizado por estar constituido por una carcasa (10) de configuracion sensiblemente prismatica hueca, cuya zona mas inferior pasa a constituirse en el deposito (15) que contendrá el líquido limpiador, carcasa (10) que en una posicion cercana a su base superior, se encuentra instalada una bandeja (11) en la que se situaran las piezas que se quieran limpiar manualmente, presentando esta bandeja (11) una serie de embuticiones con lo que una parte de la suciedad procedente de la limpieza de las piezas quedará ya retenida, mientras que, el líquido limpiador que emerge de la correspondiente lanza (12) la atravesará y caerá al interior de la cuba de inmersión que está sustentada por la mencionada carcasa (10).

2a - " APARATO PARA LA LIMPIEZA DE PIEZAS MECANICAS", segun la anterior reivindicación, caracterizado porque si se procede a retirar la bandeja (11) se podrá introducir las piezas a limpiar en el interior de la cuba de inmersión (13), quedando sustentadas por la rejilla (25) y cubiertas por el líquido limpiador, habiéndose previsto a su vez en una posición cercana al perímetro de la base inferior de esta cuba (13), un tubo (27) a través del cual se inyecta aire a presión, provocando en el líquido limpiador una turbulencia, con lo que se provoca y acelera la limpieza de las piezas ubicadas en el interior de la cuba (13), depositándose la suciedad en el fondo de esta cuba.

3a - " APARATO PARA LA LIMPIEZA DE PIEZAS MECANICAS",
según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque
la cuba de inmersión (13) está dotada de un taladro (14)
con lo que el líquido limpiador emergerá cayendo al inte-
5 rior del depósito (15) y que pasa a continuación al compar-
timiento (26) que está separado por la rejilla desmontable
(16), gracias a la cual se obtiene otro filtrado de partí-
culas de suciedad que se encuentren en suspensión en el lí-
quido limpiador, líquido que de este compartimiento (16) es
10 aspirado tras atravesar el filtro (22) por una bomba (17)
que le impulsa al cilindro (19), en el que se encuentra
instalado un cartucho filtrante (18) de cuya parte central
el líquido pasa a salir a través de la lanza (12).

4a - " APARATO PARA LA LIMPIEZA DE PIEZAS MECANICAS".

15 Todo tal y conforme se describe en la presente memoria,
la cual consta de ocho hojas, mecanografiadas por una sola
cara y dos planos que la ilustran.

MADRID 27 NOV. 1985

JOSE DOMINGO MUÑOZ

P.A.

Jose Domingo Muñoz

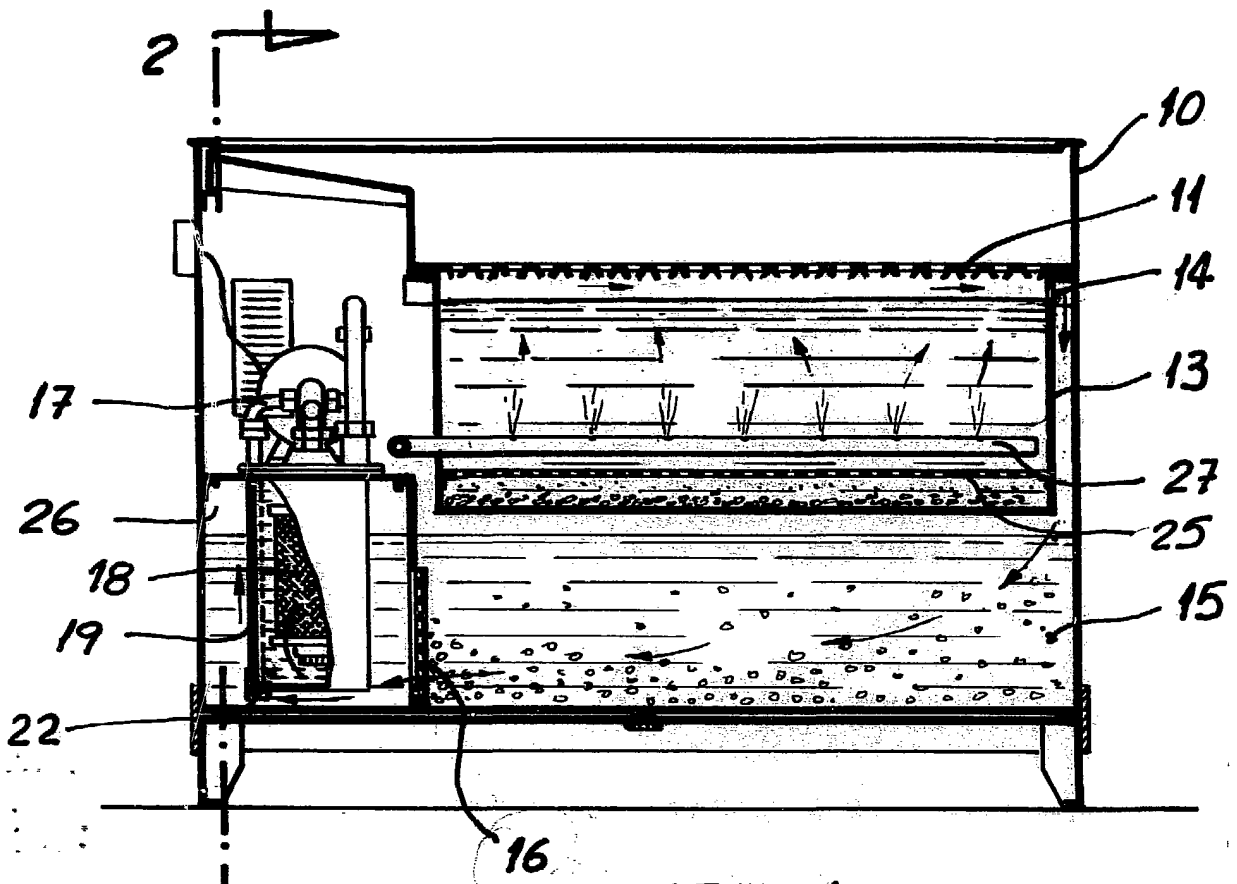


FIG. 1

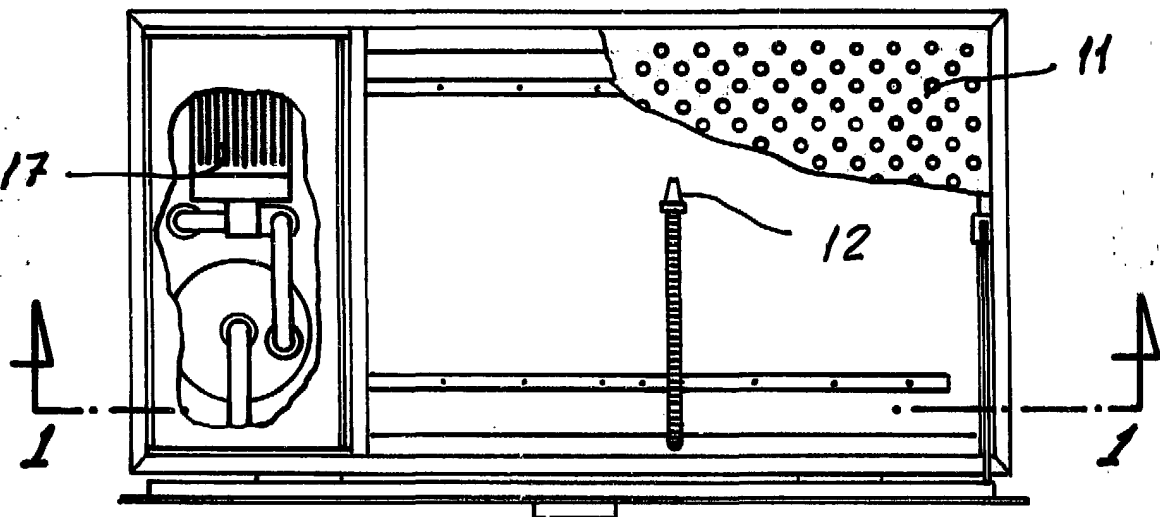
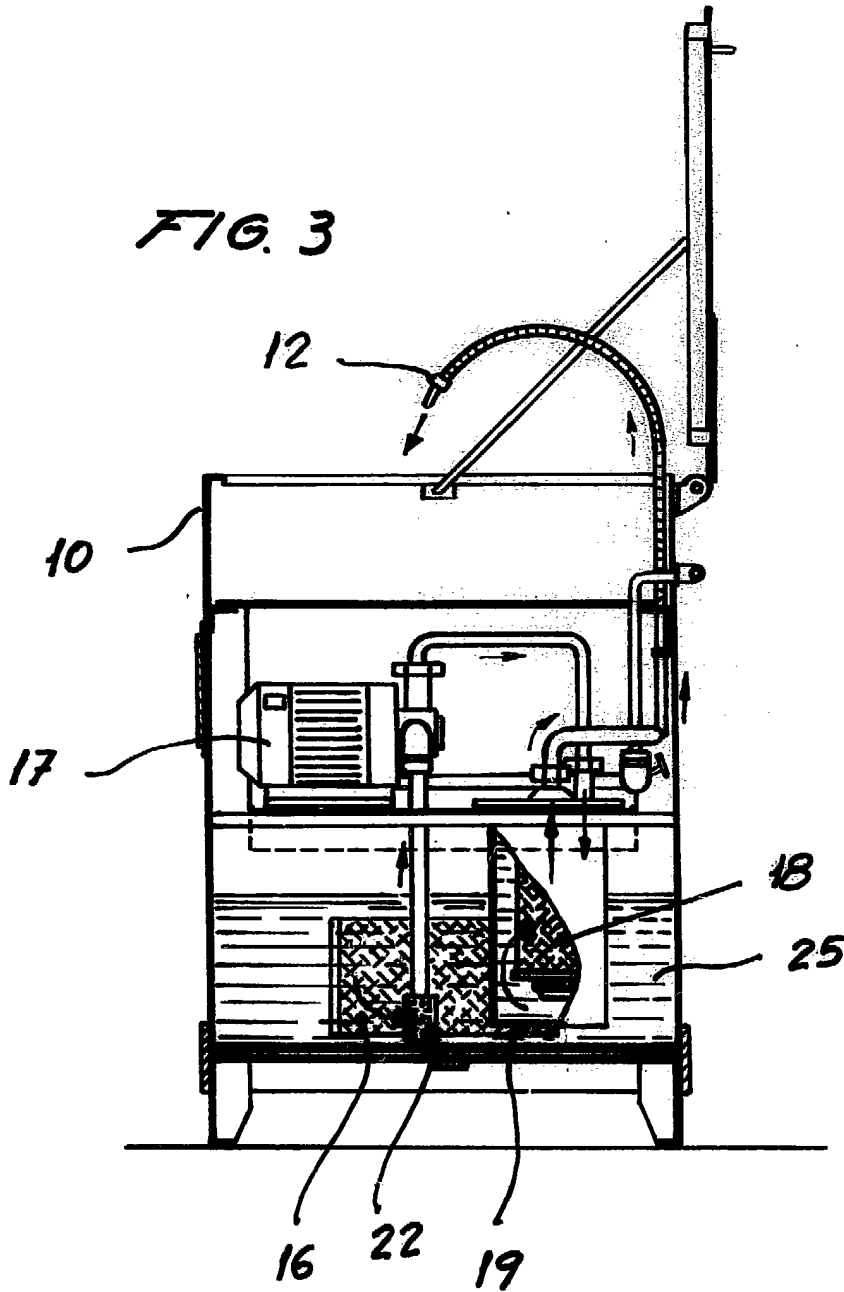


FIG. 2

Madrid. 27 NOV. 1933
f.a.
Muñoz

Escala variable

FIG. 3



Madrid. 27 NOV. 1985
p.a.
Enrique

Locata variable