



340,508

PATENTE DE INVENCION  
por 20 años

a favor de D.ARMANDO RAMA, de nacionalidad Italiana, re-  
sidente en Torino (Italia) y domiciliado en 140, Corso  
Traiano, - - - - -

por: "PERFECCIONAMIENTO EN LA CONSTRUCCIÓN DE FRIGORIFICOS,  
LAVADORAS Y SIMILARES". Con Prioridad de la Patente Italiana  
nº 56538-A/66 de 22 de diciembre de 1966.-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es un hecho sabido que las máquinas lavadoras  
de ropa o vajilla, frigoríficos y demás electrodomésticos  
similares, han de desplazarse o moverse con cierta frecuen-  
cia, ya sea simplemente con fines de limpieza, conservación  
5. o reparación, o bien por cambios de emplazamiento. En cual-  
quier caso, y salvo cuando las citadas máquinas van provis-  
tas ya con ruedecillas incorporadas, la operación resulta  
harto penosa, requiriendo un esfuerzo considerable, e intro-  
duciendo además el riesgo de deteriorar su esmalte.

10. La invención que nos ocupa, que en lo que tiene  
de esencial se describe en la presente memoria, se refiere  
a unos perfeccionamientos introducidos en la construcción  
de tales máquinas, que permiten resolver fácilmente el an-  
terior problema, y que básicamente se fundan en la incorpo-



15. ración á las mismas de una base adaptable móvil universal que puede adoptar una posición fija estática -de servicio- o bien una móvil, con ruedas -de transporte-.

20. La base adaptable móvil universal está esencialmente concebida como un bastidor de soporte de la máquina frigorífica, lavadora o similar, dotado de cuatro ruedecillas internas generalmente orientables y de cuatro tiras de goma deslizantes en sentido vertical que, en virtud de un mando externo, puede hacerse descender para utilizar el apoyo sobre las ruedecillas.

25. Sin que ello signifique restricción alguna a la generalidad de la presente patente, y para mayor comprensión de lo expuesto, en las figuras adjuntas y en lo que sigue nos vamos a referir a un caso concreto de realización práctica del invento.

30. En la fig. 1ª se representa en perspectiva, un frigorífico dotado de la base objeto de éstos perfeccionamientos.

En la fig. 2ª se representa en perspectiva una vista por debajo de la base en cuestión.

35. En la fig. 3ª se representa en sección transversal, la base citada, en posición de servicio fija (ruedecillas inactivas).

40. En la fig. 4ª se representa una sección transversal parcial, análoga a la anterior, pero en posición de transporte (ruedecillas activas).

Finalmente la fig. 5ª muestra en sección transversal de la base en cuestión, según una variante distinta de ejecución del mando del desplazamiento de los tacos.

45. Refiriéndonos a las fig. 1 - 4, la base universal en cuestión están esencialmente constituidas por un



bastidor metálica -1- dotado de una plataforma de soporte -2- sobre la que se asienta el frigorífico -3- o máquina similar.

50. Debajo del bastidor -1- se alojan cuatro ruedecillas de eje horizontal -4-, -5-, -6- y -7- mientras que, coincidiendo con los cuatro ángulos del bastidor -1- se disponen cuatro tacos de goma -8-, -9-, -10- y -11- solidarios de los tacos metálicos -12-.

55. Estos tacos metálicos -12- están dotados de una sola apertura en "U" dotadas de plano inclinado -13-.

Sobre éstos planos inclinados pueden deslizarse los extremos en cuña -14-, de las palancas -15-. Estas palancas con cuñas, en número de cuatro, se representan por -15- -15'-, -15''-, y -15'''- en las figuras.

60. Las anteriores palancas están acopladas dos a dos y, solicitadas por la acción de resortes, pueden deslizarse en sentido longitudinal. Así, por ejemplo, las palancas -15- y -15'- se ven solicitadas por los muelles -16- -16'- .

65. Entre las extremidades opuestas a las cuñas de las palancas -15- y -15'- y -15''- y -15'''-, van dispuestas dos levas -17- 17'- caladas sobre un árbol -18- y dotadas de los salientes -19- -19'- en sentido opuestos.

70. Los ejes -18- pueden girar acoplados entre sí en virtud de un mando a pedal -20-.

El funcionamiento es como sigue:

Supongamos que las levas 17- 17'- están dispuestas como indica la fig. 4, o sea, con los salientes verticalmente orientados.

75. En tal posición, los tacos metálicos -12- con tacos de goma -8- se hallan levantados, mientras que las



ruedecillas apoyan sobre el pavimento (posición de transporte).

80. Cuando se desee dejar el frigorífico en posición fija, de servicio, se accionará con el pié sobre el pedal 20, con lo que el árbol -18- girará hasta situar las levas de modo que sus salientes quedan orientados horizontalmente (véase fig. 3), Este cambio en la orientación de los salientes de las levas provocará una acción sobre los juegos de palancas -15-, -15'- -15''- -15'''-, tendien-  
85. do a separar entre sí las dos palancas que constituyen cada par, con lo que las cuñas de sus extremos -14- entrarán en contacto con los planos inclinados -13- de los tacos -12-, provocando su descenso, y con ellos, el de los tacos de goma -8-, con lo que las ruedecillas -4-, -5-, -6- -7-  
90. perderán su apoyo sobre el pavimento, permitiendo así la inmovilización de la máquina.

Tal y como se ilustra en la fig. 5, el movimiento del árbol de levas podrá obtenerse también a base del balancín -22-, dotado de dos pedales -22-, -23-. El funcionamiento será siempre el mismo.  
95.

No alterarán la esencialidad de la presente patente todas aquellas modificaciones de detalle que no afecten al ámbito funcional del invento, que se resume en las siguientes:  
100.

REIVINDICACIONES:

1.ª - Perfeccionamiento en la construcción de frigoríficos, lavadoras y similares, que esencialmente se caracterizan por introducir en las mismas una base acoplable móvil universal, que permita optar a voluntad por una posición de apoyo de la máquina o por una posición de transporte, base que esta fundamentalmente concebida en forma de bastidor de soporte, dotado de cuatro  
105.



110. ruedecillas internas, generalmente orientables, y de cuatro tacos de goma deslizables verticalmente, de modo que, en virtud de un mando exterior, puedan desplazarse hacia abajo, haciendo así perder el apoyo a las anteriores ruedecillas.

115. 2ª - Perfeccionamiento en la construcción de frigoríficos, lavadoras y similares, según la reivindicación anterior, en que los tacos de goma citados en la anterior, son solidarios de cuatro tacos metálicos, dotados de una abertura o ventana en "U", que descubre un plano inclinado, sobre el cual deslizarán los extremos en cuña de sendos juegos de palancas, horizontalmente dispuestas, y cuyo desplazamiento  
120. hacia el exterior venciendo la acción de resortes, se logra mediante mando exterior único.

125. 3ª - Perfeccionamiento en la construcción de frigoríficos, lavadoras y similares, según la reivindicación anterior en que los extremos opuestos a los dotados de cuña, de cada dos de las palancas citadas, están en contacto con sendas levas, dotadas de salientes periféricos opuestos y calados sobre un árbol, cuyo giro puede provocarse desde el exterior mediante un simple pedal o palanca, o también mediante un balancín central dotado de doble pe-  
130. dal.

4ª - "PERFECCIONAMIENTO EN LA CONSTRUCCION DE FRIGORIFICOS, LAVADORAS Y SIMILARES",

Todo tal y como queda descrito, reivindicado y representado en los dibujos adjuntos.

135. Consta la presente Memoria Descriptiva de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras.



Madrid a 13 de Mayo de 1967

P.A.

Javier Fina Con  
P. D.

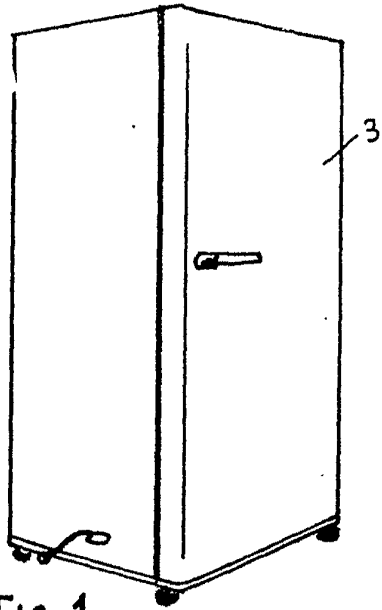


FIG. 1

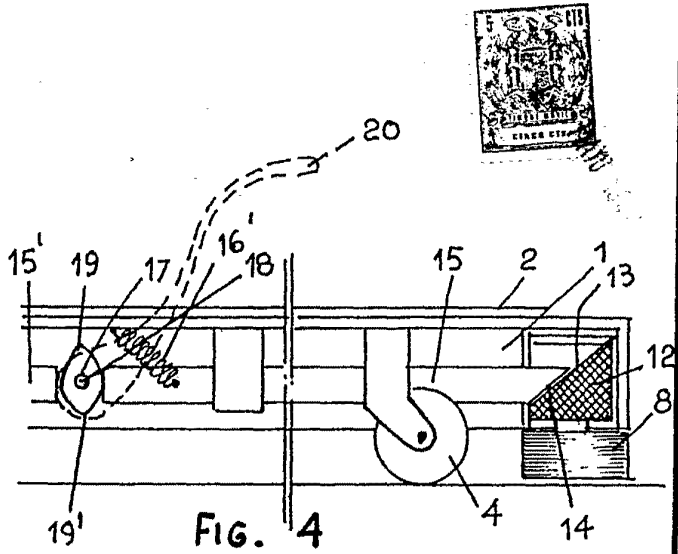


FIG. 4

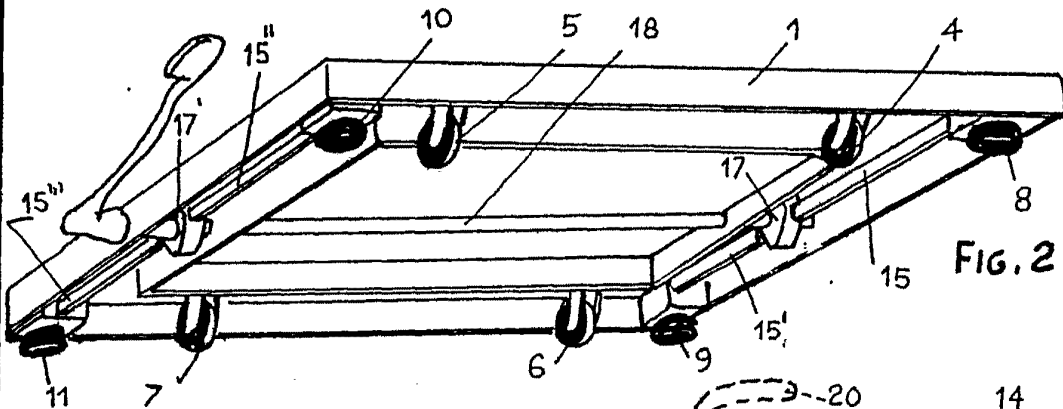


FIG. 2

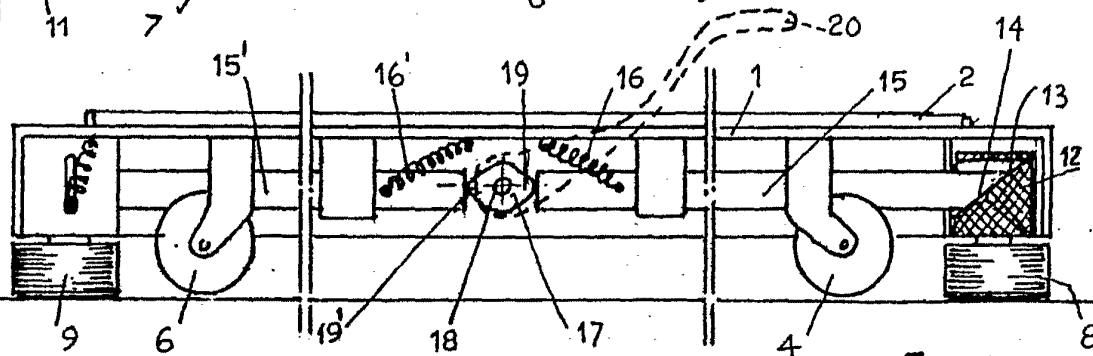


FIG. 3

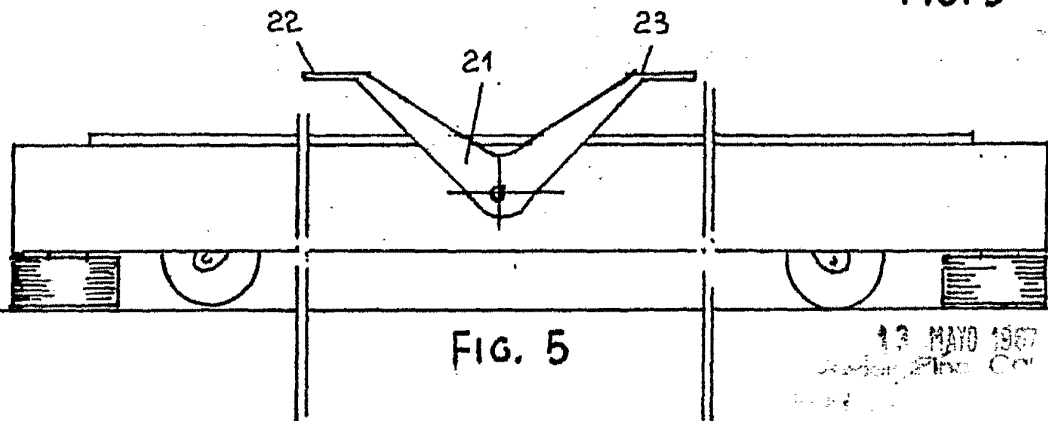


FIG. 5

13 MAYO 1967  
 Industrial Property Office  
 Madrid, Spain