

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 277.063/6	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 10 Enero 1984	



ESPAÑA
1415/C

MODELO DE UTILIDAD

1 JUN 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL A47L 13/50
--------------------------	--

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN NUEVO CARRITO PARA LA LIMPIEZA.	
--	--

(71) SOLICITANTE (S) TOTFERRO, S.A.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE BARCELONA, Sagunto, 56-58
--

(72) INVENTOR (ES) D. ANTONIO CAMPOS GARATE
--

(73) TITULAR (ES) TOTFERRO, S.A.

(74) REPRESENTANTE D. ARTURO CANELA BRÉSCÓ

El objeto del presente Modelo de Utilidad se refiere a un nuevo carrito para la limpieza.

Son conocidos los carritos para la limpieza portadores del cubo lleno de agua y eventualmente las mopas para el fregado de los suelos.

5.-

En todos ellos su idea constructiva está basada única y exclusivamente en una plataforma rodante para la sustentación del cubo lleno de agua y una barra vertical solidaria que actúa de asidero para el arrastre de la plataforma y apoyo de los bastones verticales de las mopas cuando las mismas no están en uso.

10.-

Naturalmente que la plataforma de sustentación para el cubo lleno de agua representa una ayuda para quien esté fregando, pues con ello se evita el levantar, en vilo, el cubo para su traslado de un lugar a otro de la estancia cuyo suelo se está fregando, pero con tales carritos conocidos no se

15.-

- puede evitar el tener que hacer un mayor esfuerzo todavía que el descrito y es el de levantar el cubo lleno sobre la altura de la boca de los inodoros cuando en los mismos se vierte el agua ya sucia del cubo, que ha servido para limpiar el suelo. Esta elevación, por ser superior a la normal de traslado de un lugar a otro, pues hay que vencer la altura del inodoro, inclinarse hacia adelante mientras se sostiene en vilo el peso del cubo lleno y sostener el peso del tronco inclinado del cuerpo de la persona usuaria del cubo, para lograr la inclinación de éste y lograr su vertido, todo ello gravitando en la zona de la cintura del usuario o zona lumbar compuesta por las cinco vértebras del raquis situadas a la altura de las caderas.
- 5.-
- 10.-

- Teniendo en cuenta que muchas amas de casa presentan su zona lumbar debilitada principalmente por la gestación y alumbramiento de sus hijos, inclusive con secuelas que han originado afecciones como pueden ser la escoliosis lumbar, que es la desviación del raquis con convexidad lateral, es evidente que el levantamiento de peso, el del cubo lleno de agua, es desaconsejable tanto por la fatiga y dolor físico que puede
- 15.-
- 20.-

acarrear en la zona lumbar como por las graves consecuencias que podrían derivarse de tal práctica negativa, como es el pinzado dolorosísimo del nervio ciático.



- Para evitar este problema y lograr que el usuario del
- 5.- nuevo carrito objeto de la invención , además de llevar el cubo de un lado a otro del recinto cuyo suelo se deba fregar, pueda ser izado y volcado sobre de la boca de la taza del inodoro para el vertido de agua sucia, sin tener que sostener en vilo el peso del cubo lleno, se ha creado la nueva
- 10.- organización constructiva del Modelo de Utilidad que se solicita.

- Para una perfecta interpretación se describe a continuación un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, del nuevo carrito para la limpieza, acompañándose
- 15.- se de una hoja de dibujos en la que en la figura 1 se representa, esquemáticamente y en perspectiva, el nuevo carrito sin el cubo a llevar.

En la figura 2 un detalle, a mayor escala, de la zona del carrito correspondiente a su brazo de asido y empujador para

- su traslado, con su extremo adicional superior articulado ligeramente separado de su anclaje para permitir el paso del asa del cubo, representada solo en parte, para su sujeción por el extremo inferior de dicha prolongación superior del vástago vertical y en la figura 3 es el nuevo carrito ya en la fase de haberse levantado, por basculación apoyado su peso sobre el borde de la boca de la taza del inodoro, realizándose así el vertido del agua sucia del cubo, sujetado al carrito por la base del mismo y por su asa ensartada y fijada al asidero vertical.

- Consiste la invención en que el nuevo carrito para la limpieza está constituido por un armazón de material oportuno determinativo de una plataforma circular (1) con reborde anular ascendente (2) y cuatro patas verticales (3) provistas de ruedas giratorias, locas (4), que entre dos de las cuatro patas emerge hacia arriba, sensiblemente inclinado hacia atrás, un brazo recto (5) con dos argollas fijas horizontales (6 y 7), salientes, y en el punto diametralmente opuesto de la propia plataforma (1) sobresale, también hacia arriba, un segundo brazo (8), éste sinuoso, rígido, de material oportuno y de superficie externa sensiblemente blanda que en un punto

- determinado de su altura total hay vinculado, atravesadamente, un soporte arqueado (9) y existiendo en el brazo elevado más largo, sensiblemente inclinado (5), dos regletas rectas, paralelas (10), afianzadas articuladamente en dos puntos opuestos cercanos del extremo (11) de dicho árbol (5) y lo mismo ocurre en cerca del extremo inferior (12) de una prolongación adicional recta (13), con su extremo superior (14) acodado arqueadamente y terminado en horquilla elástica (15), actuando de bieleta tales paralelas (10) y habiendo una argolla libre (16) ensartada en el brazo principal (5), entre la argolla fija saliente y la bieleta, cual argolla libre (16) se hace deslizar desde la argolla fija saliente (7) hasta el tramo adicional (13) más allá de la bieleta (10), procediéndose a bajar verticalmente éste (13) adosado al extremo superior interno (11) del brazo vertical inclinado (5), al propio tiempo que el extremo inferior sobresaliente (12) en esta posición, del tramo-prolongación (13) se ancla en una de las argollas fijas sobresalientes (7), dispuestas en tal punto en el brazo principal (5), logrado lo cual se hace descender la argolla libre (16) hasta que la misma abarque los dos brazos yuxtapuestos (5 y 13), el principal y su prolongación, inmovilizánolos y formando un solo brazo rígido,
- 5.-
- 10.-
- 15.-
- 20.-

- afianzados los dos tramos por la argolla deslizante (16) y el trabado del extremo inferior (12) del tramo-prolongación (13) en la abrazadera fija (7) y para el descenso de dicho tramo-prolongación (13) para alcanzar su posición de plegado, se efectúan los mismos movimientos antes descritos pero en sentido contrario y lograda la liberación de los dos tramos alineados (5 y 13) se procede a elevar la argolla deslizante (16) y también la bieleta (10) pasándose a abatir el tramo-prolongación (13) con lo que el tramo principal (5) queda de esta manera acortado.

- La argolla fija sobresaliente (7) en la que se ancla el extremo inferior (12) del tramo-prolongación (13), sirve de apoyo del asa de varilla (17) del cubo (18) de la limpieza dispuesto en la plataforma (1) del carrito colocada antes del momento del anclado aludido, para que el propio extremo (12) actúe de vástago de trabazón que impida que el asa (17) pueda desprenderse de la argolla (7) y quedando así sujeta el asa (17) del cubo (18) que se apoya en la plataforma (1) y contra el soporte arqueado, horizontalmente (9), del brazo sinuosoidal (8) con lo que en el momento de vaciar el agua

sucia del cubo lleno (18) en la taza del inodoro (19), basta acercar el carrito al inodoro, apoyar el extremo libre (20) del brazo sinusoidal (8) sobre el borde delantero (21) del inodoro (19), asir el brazo principal (5) diametralmente

5.- opuesto, elevarlo sensiblemente, sin esfuerzo, ya que el peso del cubo lleno y del carrito gravita sobre el extremo libre (20) apoyado en el borde (21) de la taza y aumentando progresivamente la inclinación del carrito también se inclina así el cubo (18) vinculado al mismo hasta su total vaciado.

10.- Se sobreentiende que en el presente caso serán variables cuantos detalles de construcción y acabado no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad de la invención.

Habiéndose descrito ampliamente el objeto del presente Modelo de Utilidad, lo que se declara como nuevo y no practicado ni divulgado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

15.-

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

=====

- 1^a.- NUEVO CARRITO PARA LA LIMPIEZA, caracterizado por el hecho de que esté constituido por un armazón de material oportuno determinativo de una plataforma circular con reborde amular ascendente y cuatro patas verticales provistas de
- 5.- ruedas giratorias, locas, que entre dos de las cuatro patas emerge hacia arriba, sensiblemente inclinado hacia atrás, un brazo recto con dos argollas fijas horizontales, salientes y en el punto diametralmente opuesto de la propia plataforma
- 10.- sobresale, también hacia arriba, un segundo brazo, éste sinuoso, rígido, de material oportuno y de superficie externa sensiblemente blanda que en un punto determinado de su altura total hay vinculado, atravesadamente, un soporte arqueado y existiendo en el brazo elevado más largo, sensiblemente
- 15.- inclinado, dos regletas rectas, paralelas, afianzadas articuladamente en dos puntos opuestos cercanos del extremo de dicho árbol y lo mismo ocurre en cerca del extremo inferior de una prolongación adicional recta, con su extremo superior acodado arqueadamente y terminado en horquilla elástica, actual
- 20.- do de bieleta tales paralelas y habiendo una argolla libre ensartada en el brazo principal, entre la argolla fija saliente y la bieleta, cual argolla libre se hace deslizar desde

- la argolla fija saliente hasta el tramo adicional más allá de la bieleta, procediéndose a bajar verticalmente éste adosado al extremo superior interno del brazo vertical inclinado, al propio tiempo que el extremo inferior sobresaliente, en esta
- 5.- posición, del tramo-prolongación se ancla en una de las argollas fijas sobresalientes, dispuestas en tal punto en el brazo principal, logrado lo cual se hace descender la argolla libre hasta que la misma abarque los dos brazos yuxtapuestos, el principal y su prolongación, inmovilizándolos y formando un
- 10.- solo brazo rígido, afianzados los dos tramos por la argolla deslizante y el trabado del extremo inferior del tramo-prolongación en la abrazadera fija y para el descenso de dicho tramo-prolongación para alcanzar su posición de plegado, se efectúan los mismos movimientos antes descritos pero en sentido
- 15.- contrario y lograda la liberación de los dos tramos alineados se procede a elevar la argolla deslizante y también la bieleta pasándose a abatir el tramo-prolongación con lo que el tramo principal queda de esta manera acortado.

- 2ª.- NUEVO CARRITO PARA LA LIMPIEZA, según la anterior
- 20.- reivindicación, en el que la argolla fija sobresaliente en la que se ancla el extremo inferior del tramo-prolongación, sirve de apoyo del asa de varilla del cubo de la limpieza dispuesto

5.- en la plataforma del carrito colocada antes del momento de anclado aludido, para que el propio extremo actúe de vástago de trabazón que impida que el asa pueda desprenderse de la argolla y quedando así sujeta el asa del cubo que se apoya en la plataforma y contra el soporte arqueado, horizontalmente, del brazo sinusoidal con lo que en el momento de vaciar el agua sucia del cubo lleno en la taza del inodoro, basta acercar el carrito al inodoro, apoyar el extremo libre del brazo sinusoidal sobre el borde delantero del inodoro, asir el brazo principal diametralmente opuesto, elevarlo sensiblemente, sin esfuerzo, ya que el peso del cubo lleno y del carrito gravita sobre el extremo libre apoyado en el borde de la taza y aumentando progresivamente la inclinación del carrito también se inclina así el cubo vinculado al mismo hasta su total vaciado.

15.-

3ª.-NUEVO CARRITO PARA LA LIMPIEZA

Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de doce páginas reglamentarias escritas a máquina por una sola cara, acompañándose de una hoja de dibujos.

Barcelona, a 10 de Enero de 1984.

Paula

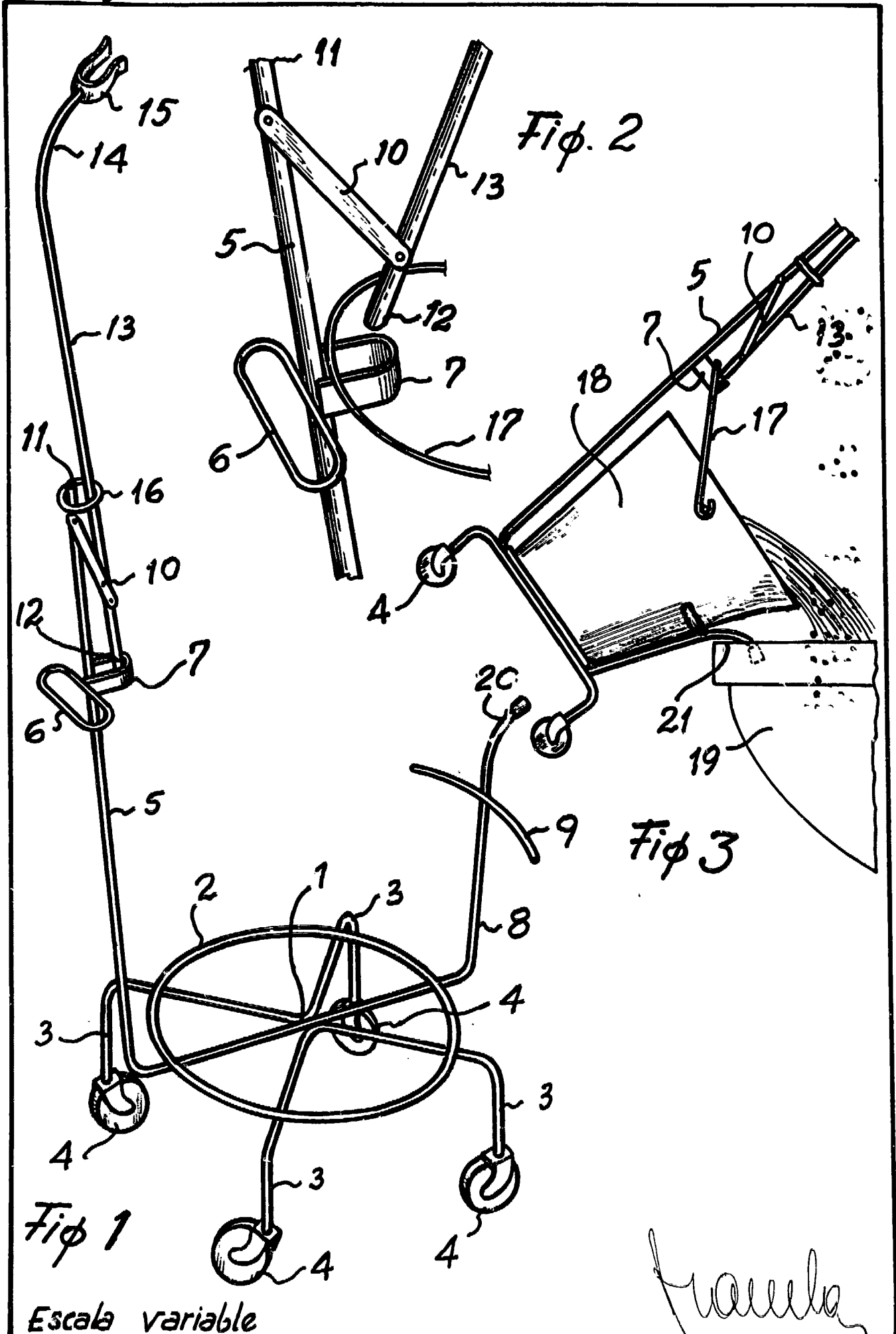


Fig 1

Fig. 2

Fig 3

Escala variable

Franka