

141515

MODELO DE UTILIDAD



13 SE

Memoria Descriptiva

sobre:

"Mango para aparatos manuales para la limpieza de vajillas".

Solicitante: Ing. WALTER HESENER, de nacionalidad alemana,
residente en 66, rue de la Prulay, 1217
Meyrin-Géneve, Suiza.

5.

La presente invención se refiere a un mango para un aparato manual para la limpieza de vajillas con una pieza de sujeción dispuesta en el extremo inferior del mango a través de una articulación enmuescable para un órgano de limpieza que mues-

141515



13 SEP. 1968

-2-

tra dos superficies de trabajo opuestas entre sí.

5. La invención tiene por cometido desarrollar un dispositivo de articulación enmuescable nuevo en comparación con las articulaciones enmuescables conocidas y que permita un ángulo de giro mayor y además sea sencilla y segura en su funcionamiento.

10. La invención se caracteriza por una hoja de resorte aproximadamente en forma de V, alojada con su zona inferior en una profundización de asiento prevista en el fondo del recinto de articulación, preferentemente cerrado, y que en la posición central de la pieza de sujeción asienta en forma de caperuza contra superficies finales dispuestas en forma de tejado entre sí del brazo central de asiento que penetra en el recinto de la articulación.

15. Según la ulterior invención está la articulación enmuescable desarrollada en forma de horquilla y posee una horquilla de articulación cerrada lateralmente como mínimo por encima del eje de la articulación. Las dos superficies finales de asiento del brazo central que están en forma de tejado entre sí, actúan conjuntamente con las paredes laterales de conexión de los brazos de la horquilla.

20. Según la ulterior invención se propone, con relación a un mango con pieza de sujeción en forma anular para rodear en forma de cinturón la esponja, que la pieza de sujeción de la esponja, debido a un marco desarrollado plano y liso, se desarrolle en forma de paleta.

25. En un mango dotado de una pieza de sujeción

30.

141515



-3-

5.
10.
15.
20.
25.
30.

ción de esta clase se obtendrá siempre una mayor superficie de presión sobre la almohadilla de esponja empleada en cada caso. De esta manera se aumenta considerablemente la parte actuante de la superficie de trabajo. Además, mediante la disposición inclinada del aparato se puede ejercer también en las zonas de esquina de la almohadilla de esponja una mayor presión, lo que es especialmente importante para la limpieza de las esquinas interiores de los pucheros.

Como se aprecia con facilidad se obtienen las ventajas de una mayor superficie de presión independientemente de si la pieza de sujeción está unida en forma rígida o mediante articulación al mango e independientemente de la construcción de la articulación.

En las esponjas con mango previamente conocidas para limpiar la vajilla los anillos de sujeción para la esponja estaban siempre dotados de una sección de marco redondo o longitudinal en la dirección axial del anillo. Tales anillos solamente ejercen una presión de trabajo suficiente sobre una pequeña zona central de las superficies de trabajo de las esponjas, mientras que las zonas exteriores y en especial las zonas de las esquinas no encuentran ningún contra-asiento. La eficacia de tales aparatos es reducida, el desgaste de las zonas centrales de las superficies de trabajo muy grande y la duración dévida de tal esponja extraordinariamente corta.

141515



1968

-4-

En el dibujo se han representado ejemplos de ejecución de la invención, mostrando:

5. La figura 1 una esponja con mango provista de la articulación según la presente invención con la esponja en posición de trabajo inclinada, en vista lateral.
10. La figura 2 la zona de articulación de la figura 1 en una sección longitudinal de la horquilla efectuada paralela al plano de giro, encontrándose la pieza de sujeción para el órgano de limpieza en posición central.
15. La figura 3 la misma representación como en la figura 2 pero con la pieza de sujeción para el órgano de limpieza en posición de trabajo inclinada.
20. La figura 4 la zona de articulación según las figuras 2 y 3 con sección longitudinal llevada perpendicularmente al plano del giro y con la pieza de sujeción para el órgano de limpieza en la posición central.
25. La figura 5 una esponja con mango en vista lateral con pieza de sujeción para la esponja anular dispuesta en posición de trabajo inclinada; y
- La figura 6 la pieza de sujeción de la esponja según la figura 5 en vista de planta.
30. La esponja de mango según las figuras 1 hasta 4 se compone esencialmente de mango 1 con la pieza de sujeción 2 y el órgano de limpieza 3 desarrollado como esponja. Este está dotado de dos superficies de trabajo de distinto efecto, 3a y 3b. La zona inferior del mango 1 está moldeada en forma de hor-

141515



P. 1938

-5-

- quilla y muestra los dos brazos de horquilla 1a. Por encima del eje de articulación 4 se han cerrado los dos brazos de horquilla 1a debido a las paredes moldeadas 1b lateralmente en forma de caperuza. El brazo central 2a moldeado en la pieza de sujeción 2 y alojado giratoriamente entre los dos brazos 1a de la horquilla está desarrollado en su parte superior en forma de tejado y posee de esta manera las dos superficies de tope 2b de direcciones inclinadas correspondientes a los ángulos de giro deseados y que actúan conjuntamente con las zonas de pared 1b de la horquilla que asimismo actúan como tope. Para evitar un giro indeseado de la pieza de sujeción 2, sirve el resorte de hoja 5 desarrollado aproximadamente en forma de V. Este se aloja con su zona final inferior 5a, suelto, en la profundización de asiento 1c dispuesta centricamente en el fondo de la horquilla. En la posición central de la pieza de sujeción asientan los dos brazos del muelle 5b en forma de caperuza contra la zona final desarrollada en forma de tejado del brazo central 2a. Durante el giro de la pieza de sujeción 2 se mantienen los dos extremos de los brazos del resorte en contacto deslizante con las superficies correspondientes del brazo central 2a. Todo se ha dispuesto de manera que el punto más alto del vértice 2c formado por las dos superficies de tope 2b en las posiciones de trabajo inclinadas de la pieza de sujeción 2 se encuentre algo fuera de los puntos más altos - visto en dirección radial al eje de gi-
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.

141515

43 S



-6-

5. ro - de los dobleces 5c de los extremos de los brazos del resorte. Como se aprecia especialmente en la figura 5 tiene el resorte 5 en el plano de giro una reducida holgura de movimiento en el asiento 1c y por lo tanto se puede adaptar debido al asiento de ambos brazos 5b contra las superficies inclinadas en giro del brazo central 2a ligeramente inclinado con relación al eje longitudinal del mango.

10. Según las figuras 5 y 6 se ha dispuesto articuladamente en el mango 11 una pieza de sujeción 12 en forma de placa o bien de paleta que abraza la esponja 13 en forma de cinturón. El agujero 12a dispuesto aproximadamente en el centro de la pieza de sujeción 12 está rodeado en forma correspondiente por un marco ancho con lo cual la esponja 13 puede hacer fuerza de presión en una gran superficie. La esponja está revestida en un lado de una capa de material fregador 13a.

N O T A

20. Describa suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una Solicitud de Patente presentada en Suiza nº 13048/67 de 15 de septiembre de 1.967 acogiéndose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido in-

25.

30.

141515

13 SEP



-7-

vento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España: "MANGO PARA APARATOS MANUALES PARA LA LIMPIEZA DE VAJILLAS"; caracterizándose por lo siguiente:

5. 1ª - Mango para aparatos manuales para la limpieza de vajillas, del tipo que presenta una pieza de sujeción dispuesta en el extremo inferior del mango a través de una articulación enmuescable para un órgano de limpieza que muestra dos superficies de trabajo opuestas entre sí, caracterizados porque se dispone una hoja de resorte aproximadamente en forma de V, alojándola con su zona inferior en una profundización de asiento prevista en el fondo del recinto de articulación, preferentemente cerrado, y que en la posición central de la pieza de sujeción asienta en forma de caperuza contra superficies finales dispuestas en forma de tejado entre sí del brazo central de asiento que penetra en el recinto de la articulación.
- 10.
- 15.
20. 2ª - Mango según la reivindicación 1ª, caracterizado porque presenta una articulación en forma de horquilla, en la que la horquilla de articulación se cierra lateralmente como mínimo por encima del eje de articulación y las dos superficies finales del brazo central, que presentan forma de tejado entre sí, actúan conjuntamente con las paredes de unión laterales de los brazos de horquilla.
- 25.
30. 3ª - Mango según la reivindicación 1, caracterizado porque las zonas finales de los dos brazos del resorte se doblan hacia fuera.

14 15 15

13



5. 4ª - Mango según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el resorte se aloja con reducida holgura de movimiento de manera que debido al asiento de sus dos extremos de los brazos contra las superficies inclinadas durante los movimientos de giro de la pieza de sujeción efectúa un ligero movimiento de basculación.

10. 5ª - Mango según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la pieza de sujeción anular, que se disponen en el extremo inferior del mango para sujetar la esponja, se desarrolla como una placa o paleta, formando un marco ancho y plano.

15. 6ª - Mango según la reivindicación 5ª, caracterizado porque la pieza de sujeción presenta forma poligonal.

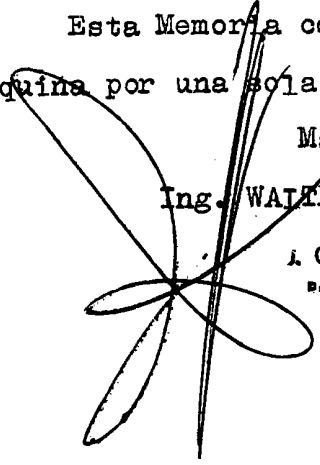
20. 7ª - Mango para aparatos manuales para la limpieza de vajillas, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 13 SEP. 1968

Ing. WALTER HESENER,

J. GOMEZ ACEBO Y MODER
B. P. Firmado: F. Hernández Ruiz





13

141515

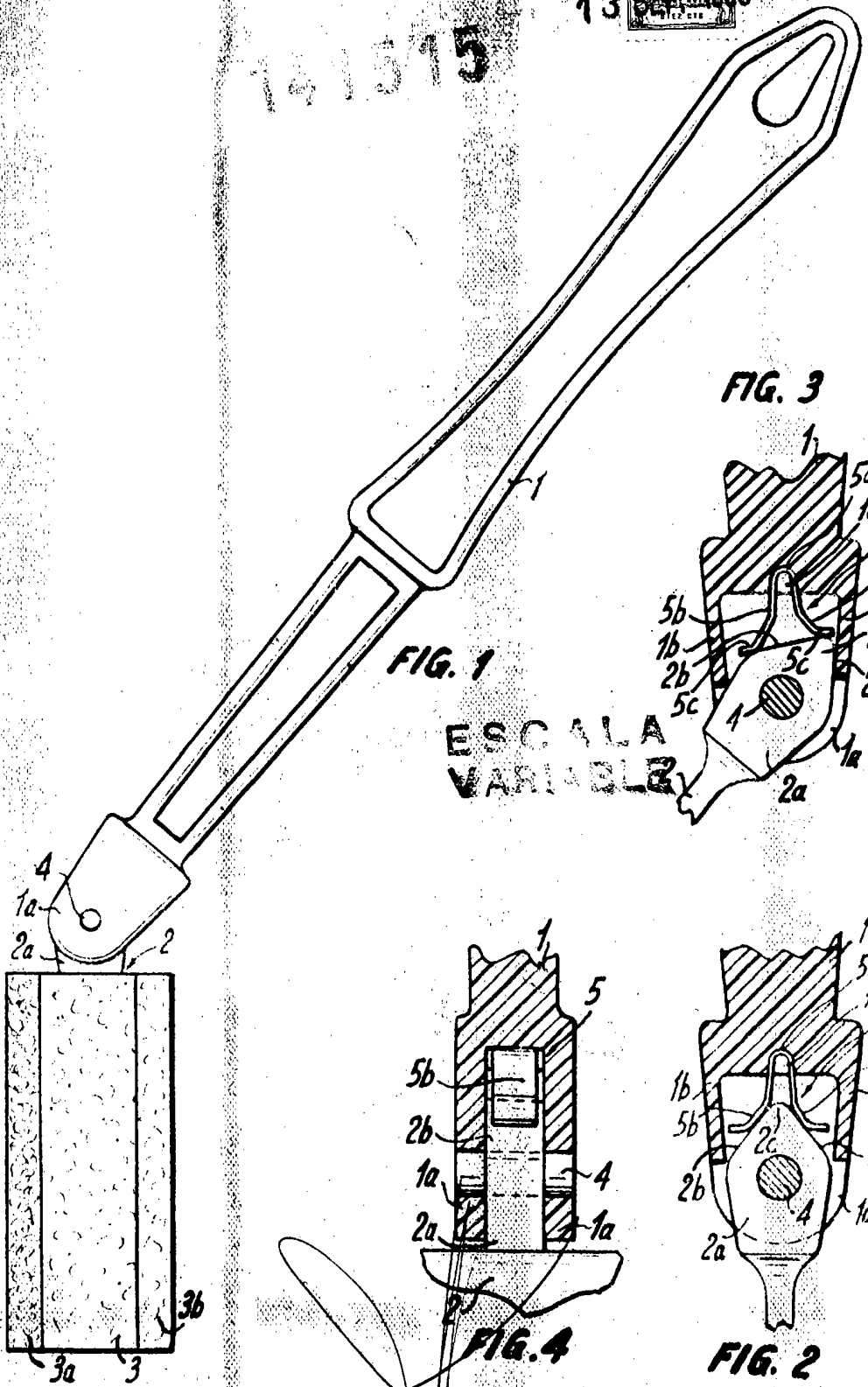


FIG. 1

ESCALA
VARIABLE

FIG. 3

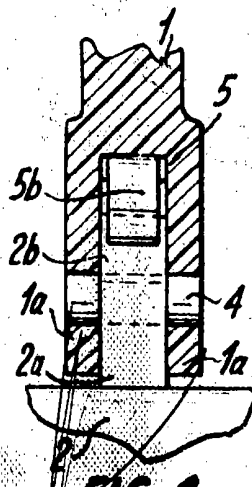
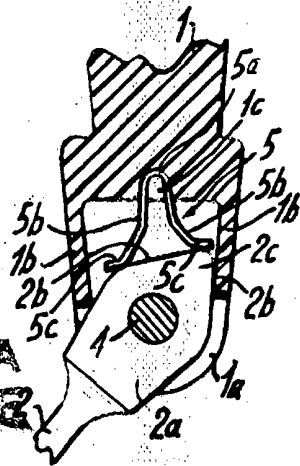


FIG. 4

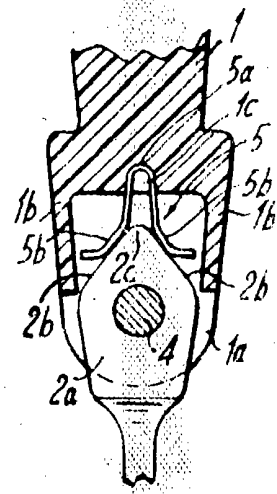


FIG. 2

13 SET. 1960

Madrid

J. GOMEZ ACEBO Y CA

s. n. Firmados E. Hernández

141545
13 SEP 1968

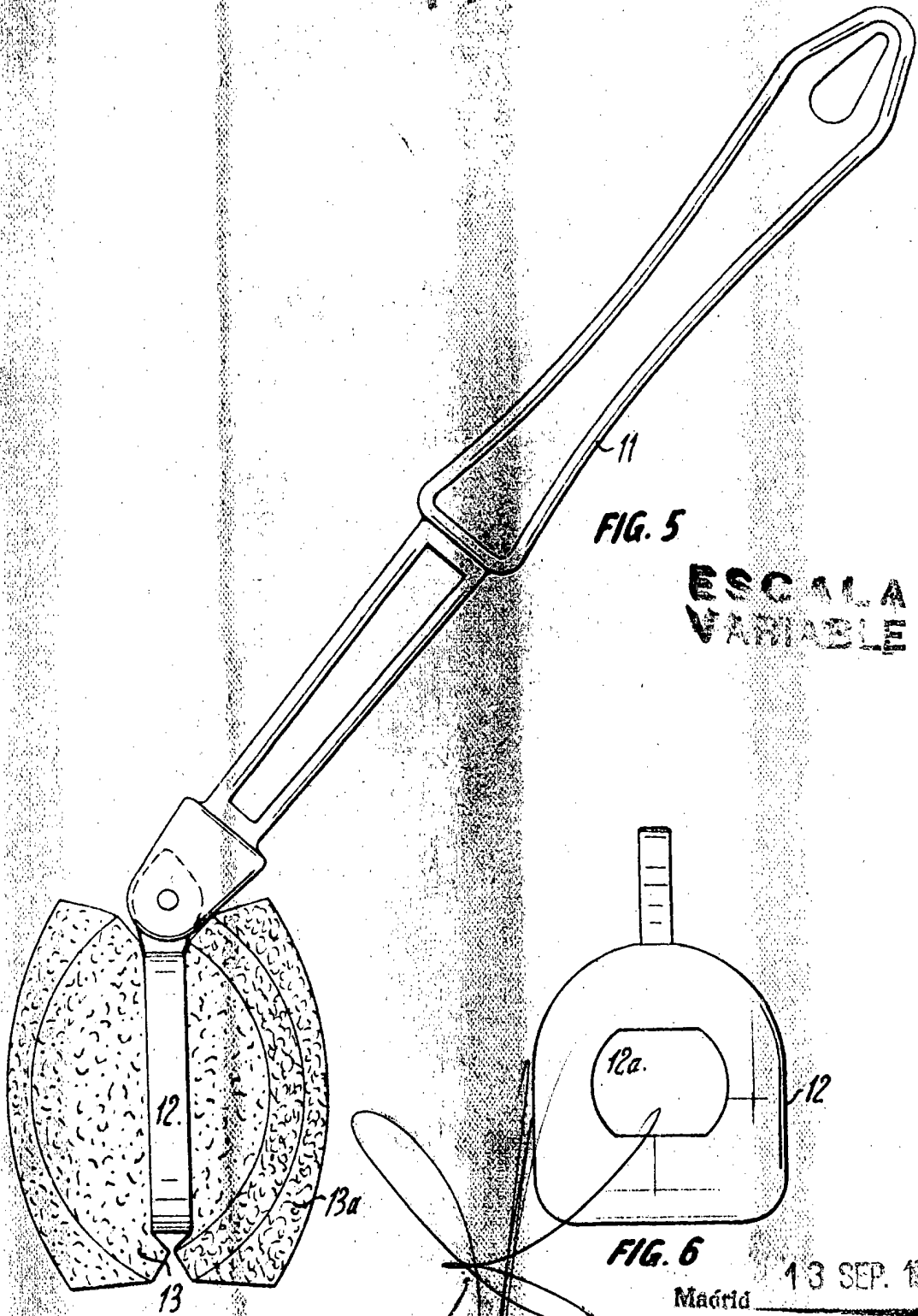


FIG. 5

ESCALA VARIABLE

FIG. 6

13 SEP. 1968

Madrid