



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	259331		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			- 6 JUL 1981		

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1982

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			Int. Cl. ³ A47L 13/20

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	UTENSILIO DE LIMPIEZA.

71	SOLICITANTE (S)
	S.A. BERNAR.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Bohemia, nº 2 - GIJON - (Asturias).

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un utensilio de limpieza, del tipo que comprenden un mástil, en uno de cuyos extremos va fijada una cabeza que es portadora inferiormente de una esponja similar.

5 Los utensilios del tipo indicado son hoy día ampliamente utilizados para la limpieza de diversos tipos de superficies, tales como cristales, paredes de marmol, suelos, etc.

10 Ya se conocen utensilios del tipo indicado, los cuales van dotados de un mecanismo que permite actuar a distancia sobre la esponja, para conseguir su escurrido siempre que se desee. Sin embargo estos mecanismos suelen ser de constitución complicada, lo que origina el deterioro prematuro del conjunto, o bien hacen que su manejo resulte complicado.

15 El objeto de la presente invención es conseguir un utensilio del tipo indicado, dotado de un mecanismo para accionamiento de la esponja, de constitución y manejo sencillos, asegurando una larga duración del conjunto y una manipulación simple del mismo.

20 El utensilio de la invención comprende un mástil en uno de cuyos extremos va fijada una cabeza que es portadora de la esponja o elemento de limpieza.

25 De acuerdo con la invención, la cabeza está formada por dos placas iguales que van dispuestas entre sí en prolongación, ligeramente separada. Estas dos placas van articuladas por sus bordes adyacentes a una pieza puente intermedia, que es la que va solidarizada al mástil. Además las dos placas van impulsadas constantemente hacia su posición coplanaria mediante dos resortes.

30 La pieza puente presenta dos prolongaciones o alas laterales que quedan situadas, cada una, por encima de una

de las placas. Estas prolongaciones o alas están configuradas en forma acanalada invertida, con el eje paralelo al de articulación de las placas.

Como ya se ha indicado, las dos placas van articuladas a la pieza puente intermedia. Estas articulación permite que las placas puedan ser giradas hasta quedar en posición aproximadamente paralela. El accionamiento de las placas, para conseguir su giro hasta la posición paralela indicada, se consigue mediante un juego de palancas compuesto por una horquilla inferior y un brazo intermedio. La horquilla va relacionada con la pieza puente de la cabeza, mientras que el brazo intermedio se articula, por un lado a la rama intermedia de la horquilla, y por el otro a una deslizadera montada en la parte superior del mástil.

La horquilla presenta dos quiebros transversales consecutivos, aproximadamente a 90°, que determinan un escalón intermedio transversal. Los tramos extremos de las ramas laterales discurren por el interior de las alas acanaladas de la pieza puente, a cuya pared externa se articulan por su extremo libre, con facultad de giro. Estos tramos son además portadores, en la porción que queda situada fuera de los canales, de sendos rodillos giratorios troncocónicos que están destinados a apoyar en dos pistas formadas en la superficie de las dos placas, al actuar sobre la deslizadera montada en la parte superior del mástil.

Con la constitución descrita, al desplazar la deslizadera hacia la cabeza, el brazo intermedio empuja a la horquilla, la cual gira sobre los extremos de las ramas laterales que van articulados a la pared externa de los canales de la pieza puente. Este giro hace que los rodillos giratorios apoyen y

menores se fija la pieza puente 5.

La pieza 5 dispone además de dos salientes o alas laterales, que se referencian con el número 7, las cuales van arqueadas en forma acanalada con el eje paralelo al de articulación de las placas con la citada pieza intermedia.

5

A las placas 4 se fija inferiormente la esponja o cuerpo absorbente 3. Esta esponja o cuerpo absorbente va dotada superiormente de un soporte elástico 8 del que sobresalen los pitones roscados 9 que se introducen a través de los correspondientes orificios practicados en las placas 4 para su sujeción mediante las tuercas 10.

10

Las dos placas 4 van constantemente impulsadas hacia su posición coplanaria mediante sendos resortes 11 montados en las articulaciones entre cada placa y la pieza puente intermedia 5.

15

La sujeción de la cabeza 2 al mástil 1 se efectúa mediante dos piezas semiacanaladas 12, de las cuales al menos la superior dispone de una prolongación que se asegura a la pieza puente 5 mediante el remache 13.

20

Sobre el mástil 1 se dispone además una deslizadera 14, entre la cual y la cabeza 2 va un juego de palancas constituido por un brazo intermedio 15 y una horquilla inferior 16.

25

La horquilla 16 presenta dos quiebros consecutivos transversales, aproximadamente a 90°, que determinan un escalón intermedio. La porción extrema de las dos ramas laterales, a partir del escalón citado, se introducen en las alas o prolongaciones acanaladas 7, presentando un quiebro extremo para determinar un pivote 17 que se introduce a través del correspondiente orificio practicado en la pared externa del canal 7, para servir co-

30

mo elemento de articulación.

Además la porción extrema de las dos ramas es portadora de un rodillo troncocónico 18 que servirá para el cierre de la cabeza 2, como más adelante se explicará.

5 Como puede verse en la figura 1, el brazo intermedio 15 va articulado por uno de sus extremos a la rama central de la horquilla 16, mientras que por el extremo opuesto va articulado a la deslizadera 14.

10 Las placas 4 presentan por su superficie externa dos pistas transversales arqueadas 19, para el apoyo de los rodillos 18 al actuar el mecanismo de cierre de la cabeza.

15 El funcionamiento del utensilio de la invención es como sigue: si desplazamos la deslizadera 14 hacia la cabeza 2, la palanca 15 desciende y obliga a que la horquilla 16 empiece a girar alrededor de sus puntos de articulación 17 con la pieza puente intermedia 5, todo ello tal y como se representa en la figura 2. Los rodillos 18 apoyarán en las pistas 19, haciendo que las placas 4 vayan girando, venciendo la fuerza de los resortes 11, hasta llegar a quedar en posición paralela, tal y como se representa en la figura 3. En esta posición de la figura 3 el
20 elemento absorbente o esponja queda doblado y fuertemente presionado, de modo que expulse todo el agua que pueda haber absorbido durante la operación de limpieza.

25 Como puede verse en la figura 1, el mástil 1 puede ir rematado superiormente en un capuchón 20 para facilitar su colgado.

30 Descrita 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.

REIVINDICACIONES

1.- Utensilio de limpieza, del tipo que com-
prenden un mástil en uno de cuyos extremos va fijada una cabeza
que es portadora inferiormente de una esponja o similar, caracte-
5 rizado porque la cabeza citada está constituida por dos placas
iguales, dispuestas en prolongación, ligeramente separadas entre
sí, cuyas placas van articuladas por sus bordes enfrentados a una
pieza puente intermedia que se solidariza al mástil, estando am-
bas placas impulsadas constantemente hacia su posición coplanaria
10 mediante sendos resortes; cuya pieza puente dispone de dos alas
laterales que quedan situadas, cada una, encima de una de las pla-
cas, estando dichas alas arqueadas, en forma acanalada invertida,
con el eje paralelo al de articulación de las citadas placas, sien-
do las referidas placas susceptibles de ser giradas hasta quedar
15 en posición aproximadamente paralela, mediante un juego de palan-
cas compuesto por una horquilla inferior, relacionada con la pie-
za puente de la cabeza, y un brazo intermedio que se articula, por
un lado a la rama intermedia de la horquilla, y por el otro a una
deslizadera montada en la parte superior del mástil, cuya horqui-
20 lla presenta dos quiebros transversales consecutivos, aproxima-
mente a 90°, que determinan un escalón intermedio, discurriendo
los tramos extremos de las ramas laterales por el interior de las
alas acanaladas de la pieza puente, a cuya pared externa se ar-
ticularan por su extremo libre con facultad de giro, siendo además
25 dichos tramos portadores, en la porción que queda situada fuera
de los canales, de sendos rodillos giratorios troncocónicos, des-
tinados a apoyar en sendas pistas formadas en la superficie de
las placas, cuando la deslizadera es desplazada hacia la cabeza,
impulsando a las dos placas hacia su posición paralela.

30 2.- Utensilio según la reivindicación 1, caracte-

5 terizado porque la deslizadera está constituida por una pieza tubular montada con facultad de deslizamiento en la parte superior del mástil, mientras que el brazo intermedio consiste en una varilla articulada por su extremo superior a dicha deslizadera, y por el inferior a la rama central de la horquilla.

10 3.- Utensilio según la reivindicación 1, caracterizado porque la horquilla está constituida a base de una varilla doblada aproximadamente en forma de V, cuyas ramas laterales discurren en posición aproximadamente paralela a partir del quiebro extremo.

15 4.- Utensilio según la reivindicación 1, caracterizado porque las pistas en las cuales apoyan los rodillos son de trazado ligeramente arqueado y discurren en sentido aproximadamente paralelo a los ejes de articulación de dichas placas, sobresaliendo además ligeramente de la superficie de las referidas placas.

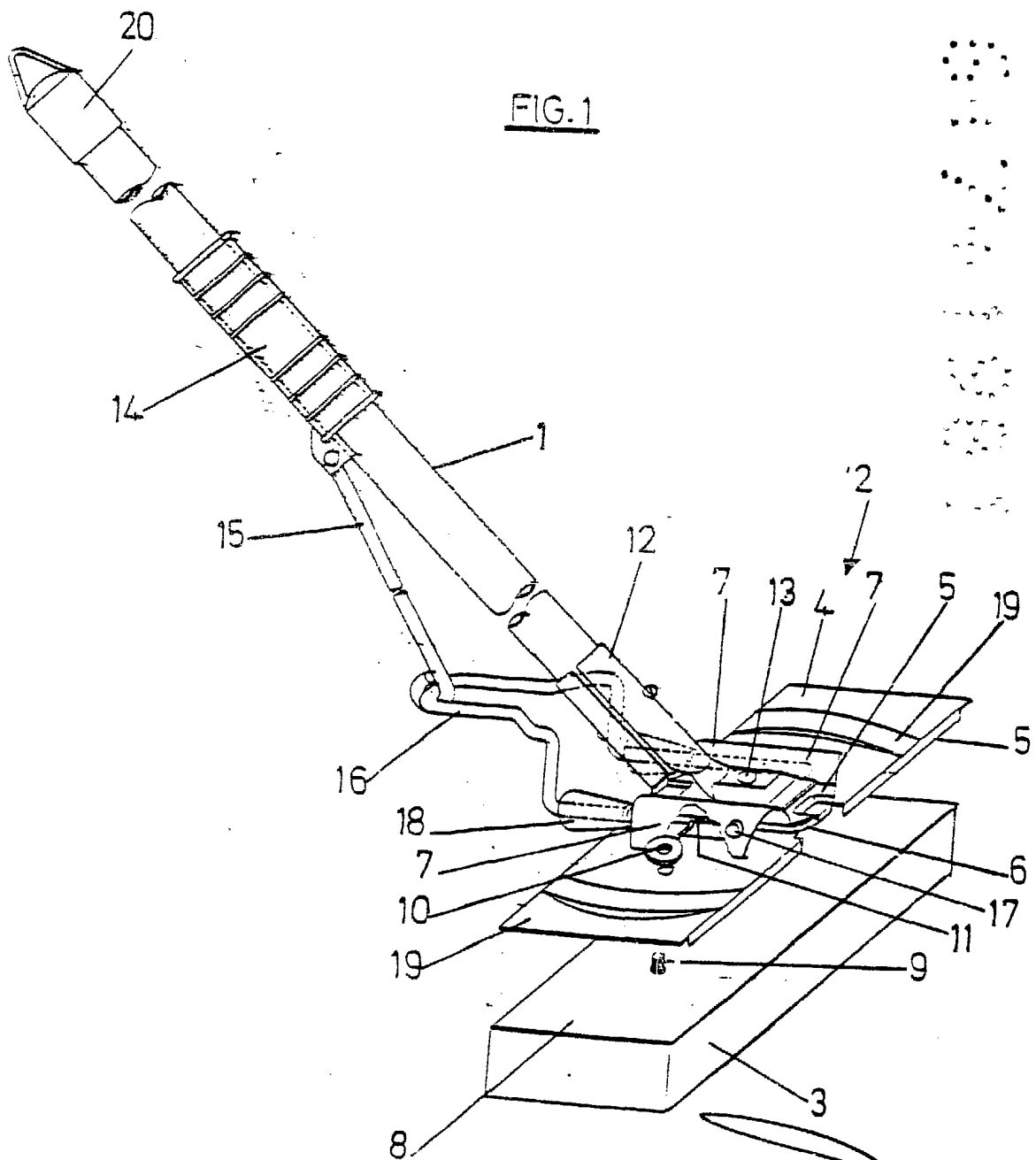
20 5.- Utensilio de limpieza, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de 7 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 6 JUL 1961

S.A. BERNAR.

J. M. GOMEZ ACELLO Y PUNZO
e. n. Firmador: J. Suarez Diaz



Madrid 7 0 JUL 1901

I. M. GÓMEZ ACEBO Y PONSU

Arq. Elevador J. Suarez Diaz

ESCALA VARIABLE.

FIG. 2

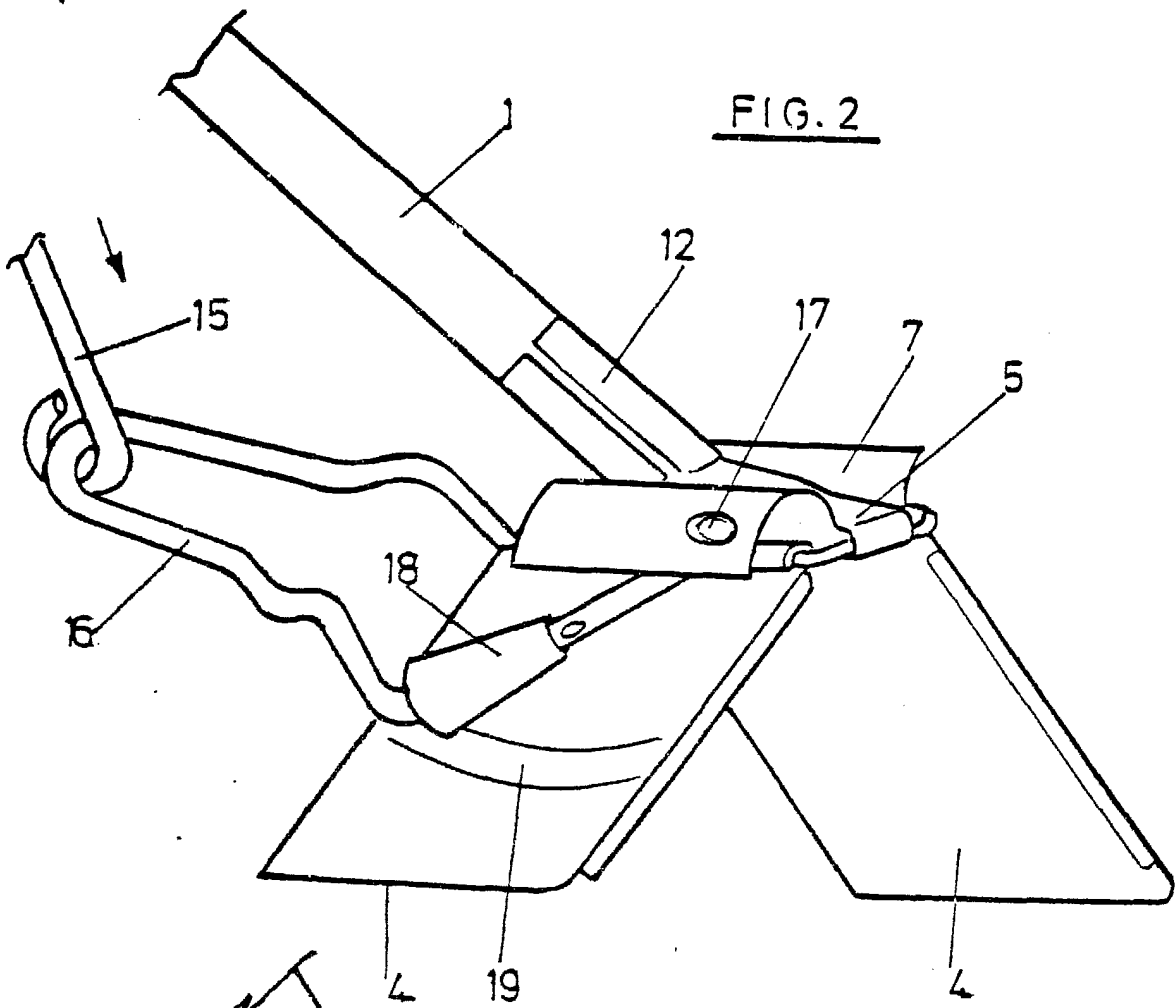
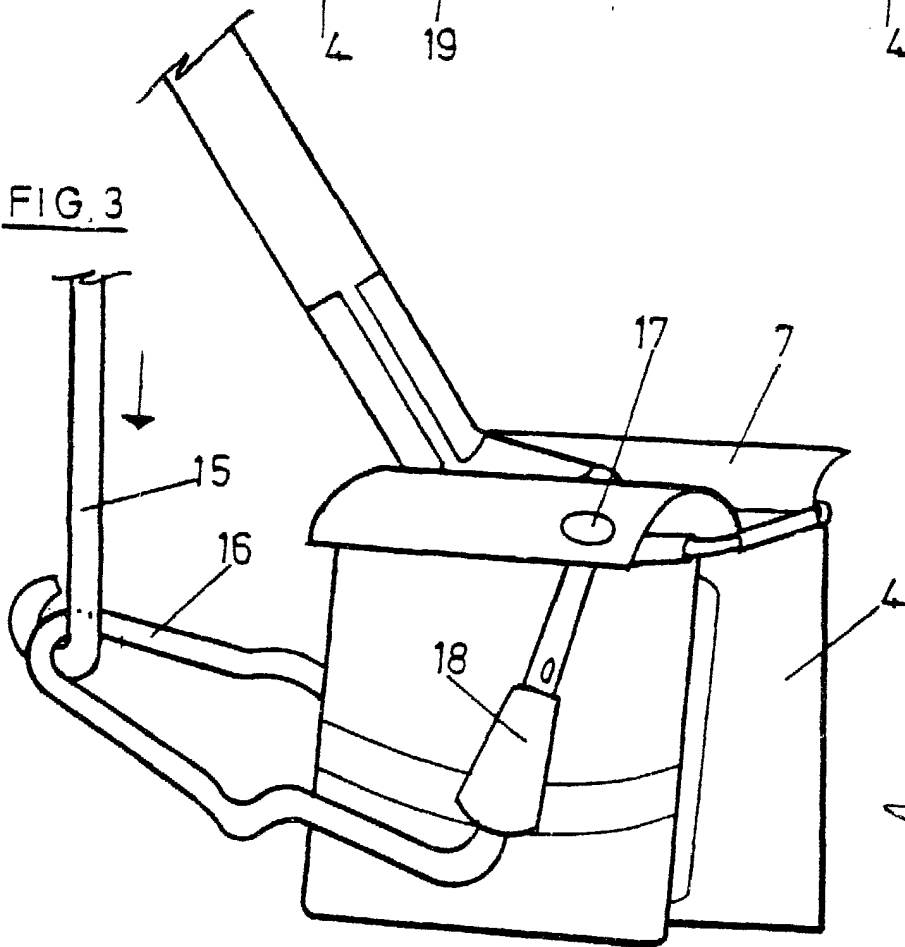


FIG. 3



ESCALA VARIABLE

Madrid - 6 JUL 1908
S. A. BERNAR
Firmador J. Suarez Diaz