



ESPAÑA

(10) ES (11) NUMERO (21) 265720 (22) FECHA DE PRESENTACION - 8 JUN. 1982	(10) Y
--	--------

MODELO DE UTILIDAD

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A47L 1/12
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCION

" DISPOSITIVO LIMPIADOR DE CRISTALES, DE ACCION SIMULTANEA POR AMBAS CARAS".

(71) SOLICITANTE (S)

Don Raul GARCIA GARCIA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA, calle Mallorca nº 303

(72) INVENTOR (ES)

El Solicitante

(73) TITULAR (ES)

El Solicitante.

(74) REPRESENTANTE

Don Julio HERRERO ANTOLIN

MEMORIA DESCRIPTIVA

- En muchas viviendas y edificios comerciales actuales, no es facilmente accesible para su limpieza la cara exterior de los cristales de ventanas, montantes, puertas, etc., bien porque debido a su diseño especifico las ventanas o montantes no se pueden abrir en su totalidad, o bien porque al estar localizados a mucha altura puede existir riesgo de accidente al limpiarlos.
- 5.
10. En muchas situaciones, en las que es inaccesible una de las caras de un cristal o simplemente que es peligroso limpiarlo, es de utilización nuestro dispositivo, que de una forma simple y eficaz, hace posible limpiar por ambas caras y simultáneamente cualquier cristal.
- 15.
- Vamos a iniciar la descripción del Modelo auxiliándonos de la información facilitada por las Figuras 1ª y 2ª que acompañan a esta memoria.
20. La Figura 1ª, presenta tres vistas con un detalle seccionado del Modelo, en la Figura 2ª, se presenta un ejemplo de utilización de nuestro dispositivo.
25. En la Figura 1ª, podemos analizar los detalles de diseño más importantes, así observaremos que el conjunto consta de dos piezas similares, cada una de las cuales cuenta con un asidero -1- diseñado anatómicamente, de forma que los dedos de la mano se ciñen perfectamente al mismo, en posición operativa.

Funcionalmente cuenta cada pieza con una esponja -3- y goma de arrastre -2- de adecuada elasticidad, cuya finalidad es arrastrar hacia abajo los restos de detergente que la esponja deja.

5. La esponja, está situada en la mitad inferior de cada pieza; en el área opuesta a la esponja -3- se halla ubicada la goma de arrastre -2-, ambas solidariamente unidas a la estructura resistiva -4- de cada pieza. En el interior de dicha estructura, en la parte central de cada pieza y sobre una placa de hierro electroimantado -6- de gran potencia.

10. Estos imanes -6- están adheridos magnéticamente a la placa de acero -5- a que antes nos referimos, que actúa como portaimanes. Esta placa se incorpora en el lugar correspondiente de cada pieza y se cierra mediante una tapa termosoldada de material plástico idéntico al que se ha empleado para la fabricación del resto de la pieza.

15. Existen importantes detalles de diseño que deseamos significar:

20. Así, para que la esponja -3- se sustituya con facilidad cuando se precise y se sostenga sin necesidad de pegamento, se han previsto varios resaltes -8- que actúan como asideros de la esponja inmovilizándola en utilización.

25. Asimismo, para ubicación de la goma de arrastre -2- se ha previsto una ranura con registros en la que se localiza con firmeza la goma de arrastre, pudiendo ser

repuesta cuando se haya gastado o deteriorado.

Una flecha en relieve -9- se ha dispuesto en la parte externa de cada una de las piezas que configuran el conjunto, con la finalidad de indicar el sentido de desplazamiento correcto.

La Figura 2a, nos permite ver con todo detalle como actúa el modelo. Se coloca cada una de las piezas por cada cara del cristal a limpiar -10-. La fuerza de los imanes permite que las piezas permanezcan adheridas. Si sobre una de las piezas realizamos una acción mecánica de desplazamiento, ambas piezas se moverán en paralelo. Mediante la acción de los detergentes en los que está impregnada la esponja y el cristal, y las acciones mecánicas de la esponja -3- y de la goma de arrastre -3-, se limpiaran simultáneamente las caras interior y exterior del cristal -10- en que hemos dispuesto el conjunto.

Una de las piezas, la localizada en la parte externa del cristal, lleva una cuerda -11- que se halla sujeta en el interior del alojamiento de la esponja y del que sale por un taladro. Esta cuerda tiene como finalidad atar la pieza localizada en el exterior de edificios, en evitación de que, por mala manipulación o accidente, se desprenda al exterior.

Tal situación, caso de producirse, sería neutralizada por la cuerda -11- que sujetaría a la pieza, evitando todo riesgo y facilitando su recuperación.

N O T A

Descrito suficientemente el objeto del presente Modelo de Utilidad y sus distintas partes, se declara - que lo que constituye la esencialidad del mismo, es lo 5. que se concreta en las siguientes:



REIVINDICACIONES

5. 1ª.- Dispositivo limpiador de cristales, de acción simultánea por ambas caras, caracterizado esencialmente porque el conjunto consta de dos piezas similares, cada una de ellas cuenta con un asidero diseñado anatómicamente, poseyendo una esponja y goma de arrastre de adecuada elasticidad. La esponja está ubicada en la mitad inferior de la pieza, estando localizada la goma de arrastre en la parte superior.
10. 2ª.- Dispositivo limpiador de cristales, de acción simultánea por ambas caras, caracterizado esencialmente porque en el interior de dichas piezas y en su zona central, se hallan localizadas cuatro pastillas imantadas. Estos imanes, se hallan adheridos magnéticamente a una placa portaimanes, que está confinada en el interior de cada pieza, junto con los imanes, mediante una tapa de plástico termosoldada.
15. 3ª.- Dispositivo limpiador de cristales, de acción simultánea por ambas caras, de acuerdo con las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado esencialmente porque el alojamiento de la esponja posee varios resaltes o uñetas que actúan como asideros de la esponja inmovilizándola en utilización.
20. 4ª.- Dispositivo limpiador de cristales, de acción simultánea por ambas caras, de acuerdo con las reivindicaciones 1ª, 2ª y 3ª, caracterizado esencialmente porque para la ubicación de la goma de arrastre, se ha dispuesto una ranura con registros que permite retener

con firmeza la goma en utilización, y posibilita su fácil sustitución cuando ello se haga preciso, por desgaste o deterioro de la misma.

5a.- Dispositivo limpiador de cristales, de acción simultánea por ambas caras, de acuerdo con todas las reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente porque en ambas caras externas de las piezas, se ha dispuesto una flecha indicativa del sentido correcto de utilización del dispositivo. Asimismo, en una de las piezas y saliendo por un taladro localizado en el alojamiento de la esponja, se ha dispuesto una cuerda que pueda sujetar la pieza cuando por accidente o manipulación incorrecta pudiera perder la componente de adherencia y cayera. Esta cuerda, que ancla en la pieza, impediría su caída libre al exterior y facilitaría su recuperación.

6a.- Dispositivo limpiador de cristales, de acción simultánea por ambas caras, de acuerdo con todas las reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente porque colocadas las dos piezas que forman el dispositivo correctamente, cada una en una cara del cristal, e impregnando las esponjas en un líquido detergente las acciones magnéticas de los imanes contenidos en cada pieza, permiten a éstas permanecer adheridas. Mediante la aplicación de una fuerza a una de ellas, podemos hacer el desplazamiento en paralelo. La conjunción de las acciones mecánicas de las esponjas y las gomas de arrastre y las acciones químicas del líquido

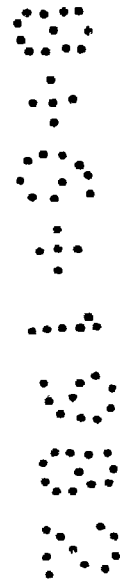
detergente, limpian el cristal simultánea y paralela-
mente por ambas caras.

7ª.- DISPOSITIVO LIMPIADOR DE CRISTALES, DE ACCION
SIMULTANEA POR AMBAS CARAS.

5. Según queda descrito y reivindicación en la presen-
te memoria, que consta de ocho hojas, escritas a máqui-
na por una sola de sus caras y se representa en la ad-
junta hoja de dibujos.

Madrid, 8 JUN. 1982

EL AGENTE:



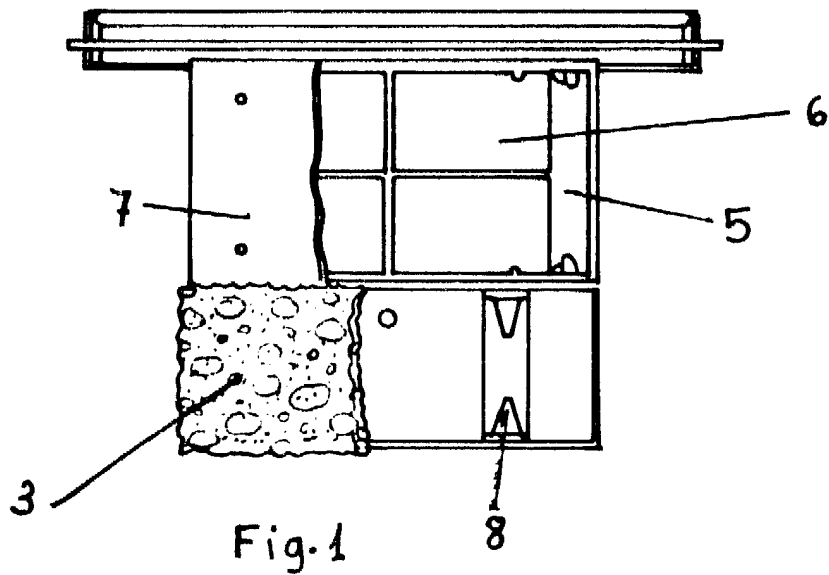
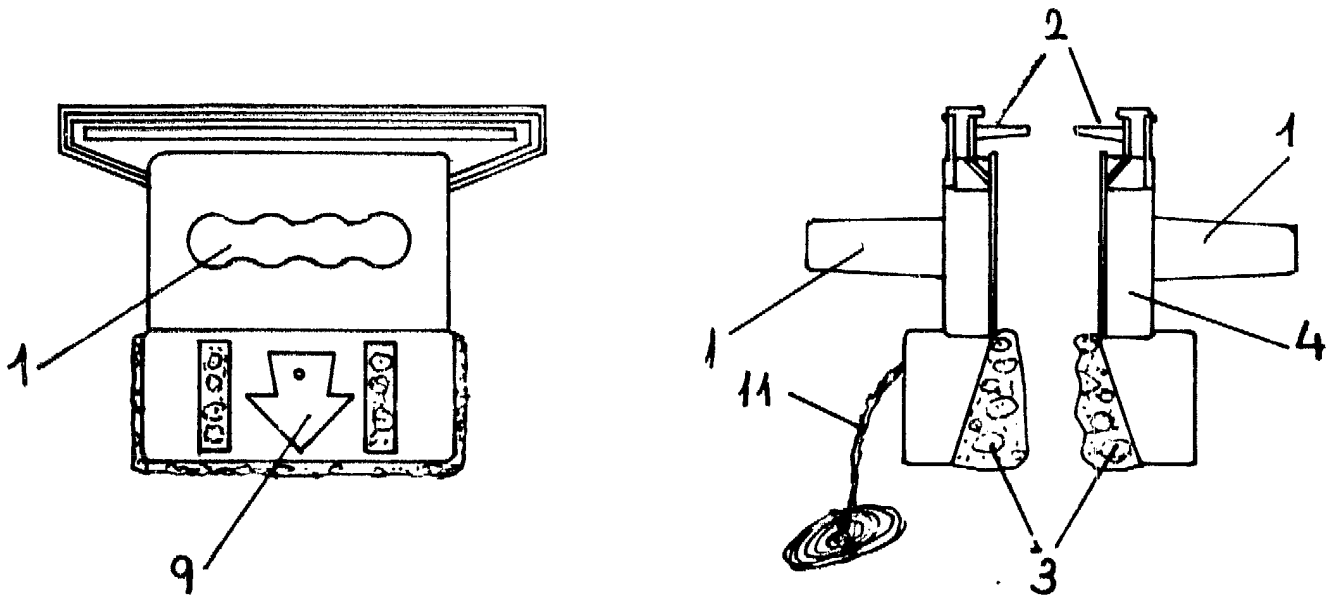
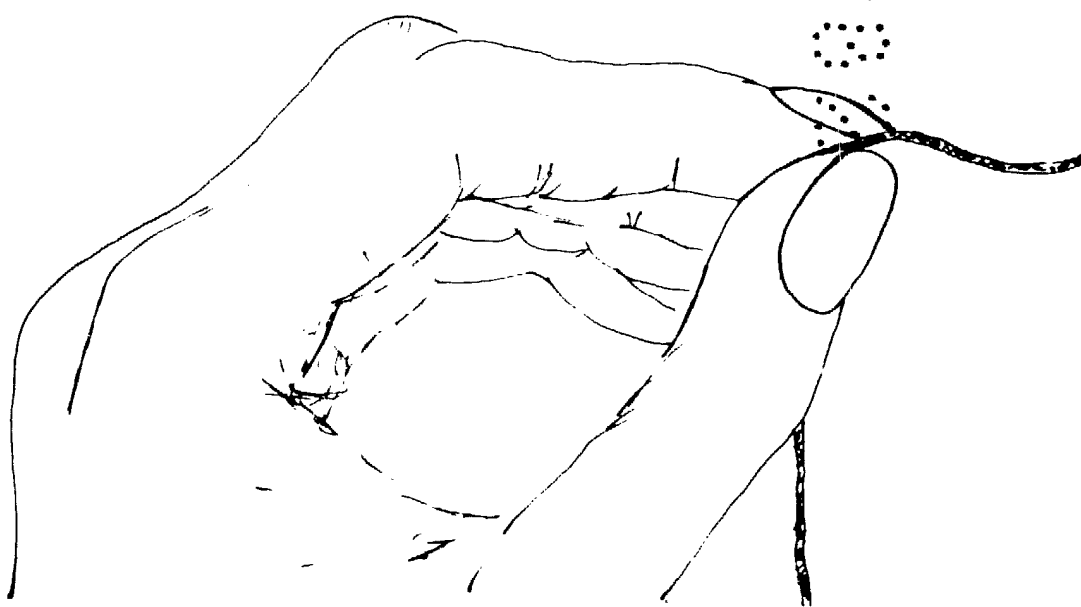


Fig. 1



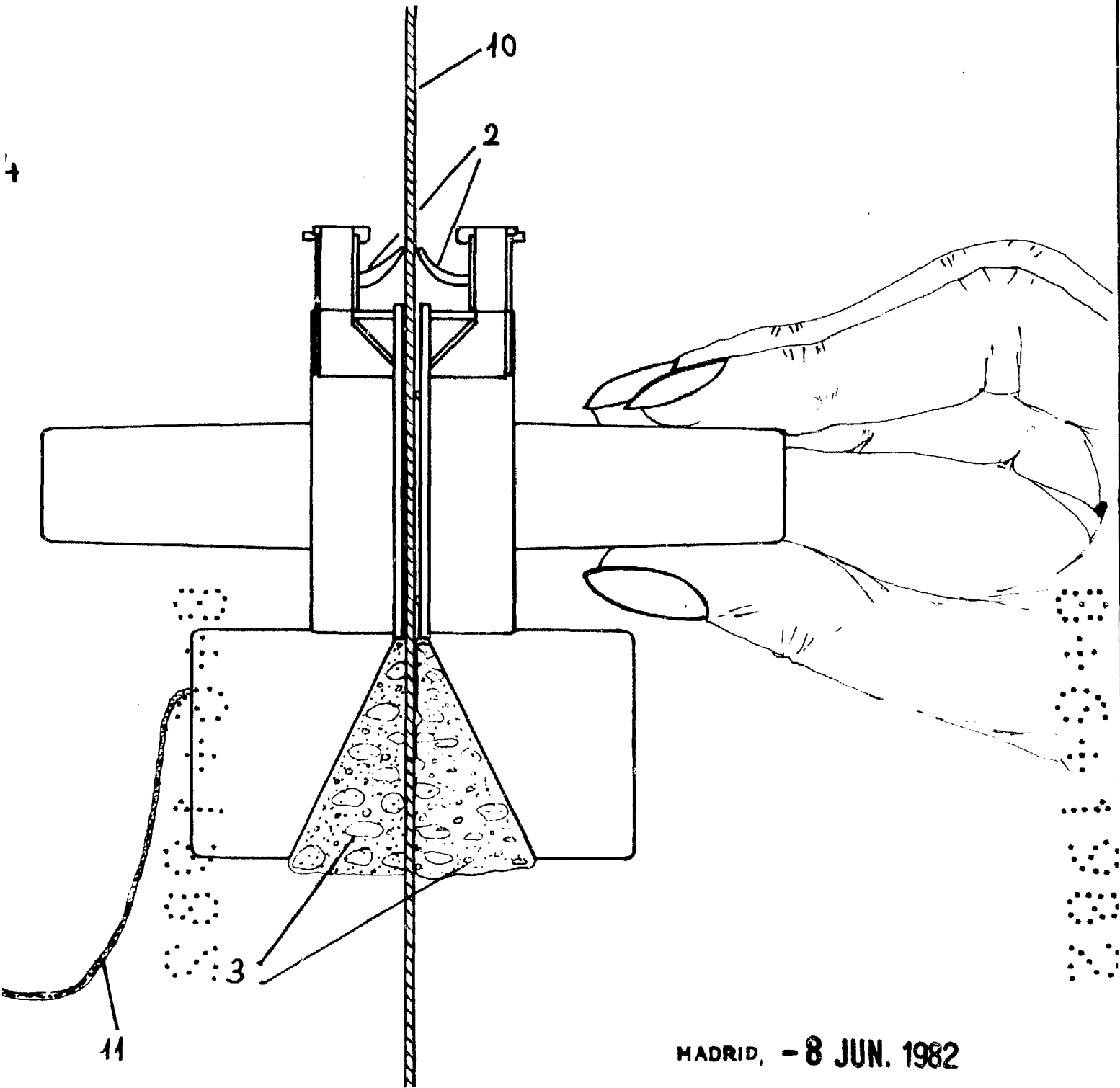


Fig. 2

MADRID, - 8 JUN. 1982