

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	240356	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		26 DIC. 1978	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD		81 CLASIFICACION INTERNACIONAL
54 TITULO DE LA INVENCIÓN		
DISPOSITIVO LIMPIA-CRISTALES		
71 SOLICITANTE (S)		
D. JOSE LUIS URCELAY RUIZ DE ARCAUTE		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
VITORIA.-		
72 INVENTOR (ES)		
El mismo solicitante.		
73 TITULAR (ES)		
El mismo solicitante.		
74 REPRESENTANTE		
JOSE LAHIDALGA RODRIGUEZ		

La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una
novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora
del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuer-
do con las prescripciones del Estatuto vigente sobre la Propiedad Indus-
5 trial de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril
de 1.930.

El presente registro de Modelo Utilidad, concierne, como su enuncia-
do indica a un dispositivo limpia-cristales, de acuerdo con la descripción
detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este co-
10 cepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente -
memoria descriptiva, una hoja de planos en la que a titulo de ejemplo, se
representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que -
guardan entre sí.

15 En la citada hoja de dibujos queda representado:

FIGURA PRIMERA.- La misma muestra una vista posterior del limpia-cris-
tales cuyo registro se preconiza.

FIGURA SEGUNDA.- Es una vista lateral del mismo.

FIGURA TERCERA.- Ilustra una vista anterior de dicho dispositivo.

20 En estas figuras y con el mismo valor en todas ellas, se aprecian las
siguientes referencias:

- 1.- Dientes de fijación.
- 2.- Tentones de tope.
- 3.- Placas magneticas
- 4.- Tira de material flexible.
- 5.- Pieza de material absorbente.
- 6.- Zona digital de uso.
- 7.- Indicativo de dirección.
- 8.- Orificio para fijación de cuerda o análogo.

30 Los principios del Modelo, recaen sobre las siguientes características

estructurales y operativas:

Los dientes flexibles -1-, colocados en el orden que aparece en el plano adjunto, estan previstos para la sujeción de un material flexible y absorbente para recogida de agua y otras sustancias.

35 Los tetones -2-, dispuestos en número de cuatro, actúan de tope del aparato limpia-cristales, sobre el cristal y superficies analogas y objeto a limpiar.

Las placas magneticas -3-, en número apropiado a su finalidad, van colocadas en cada una de las piezas que sirven para la transmisión de movimientos de ambas.

40 Por su parte la tira -4-, es de material flexible y esta prevista para el arrastre de toda clase de particulas solidas y liquidas.

La pieza -5-, de material absorbente blando y espumoso, tiene por finalidad recoger en si misma, la mayor parte de las sustancias liquidas a utilizar.

La zona digital de uso -6-, esta dispuesta en forma tal, que se adapta perfectamente a los dedos o a la mano del usuario, para que desde ella se arrastre el aparato de limpieza en su conjunto.

50 La flexha -7-, porta una inscripción indicativa de la forma y dirección en la utilización del presente dispositivo.

El orificio -8-, esta practicado para la colocación de una cuerda, - cordon o similar, determinante de su propia sujeción, en la fase de empleo del aparato, evitando su caída por mal uso o descuido y permitiendo su fijación en cualquier parte de la ventana o analogo, con un margen suficiente para que pueda recorrer toda la superficie destinada a limpieza.

Este dispositivo trabaja por la cara interior del cristal y respectivamente por su zona exterior, yendo sujeto por una cuerda o analogo con fijación adecuada y siendo guiado por el interior magneticamente por la atracción de diversos imanes situados en las piezas correspondientes.

60 Este aparato podra ser fabricado en cualquier clase de material apro-

REIVINDICACIONES

12.- Dispositivo limpia-cristales, caracterizado esencialmente [por-
que comprende dos partes, destinada cada una de ellas a la limpieza in-
terior y exterior de la superficie correspondiente, existiendo unos jue-
gos de imanes para la transmisión de movimientos de ambas piezas, compor-
tando el conjunto unos dientes para sujeción de una pieza flexible y ab-
sorbente, llevando unos tetones que actúan de tope de limitación de reco-
rrido del aparato, una tira de material flexible para arrastre de parti-
culas, una pieza de material absorbente, blando y espumoso para la recog-
da de sustancias líquidas a utilizar en la limpieza, contando con un sec-
tor digital para su perfecta utilización, existiendo una indicación di-
reccional y presentando un orificio para fijación de cordón o similar de
sujeción del conjunto en la fase operativa.]

23.- DISPOSITIVO LIMPIA-CRISTALES.

15 Todo ello tal y como se representa en la presente memoria, que cons-
ta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

MADRID. 26 DIC. 1978

JOSE LAHIDALGA

Fig. 1^a

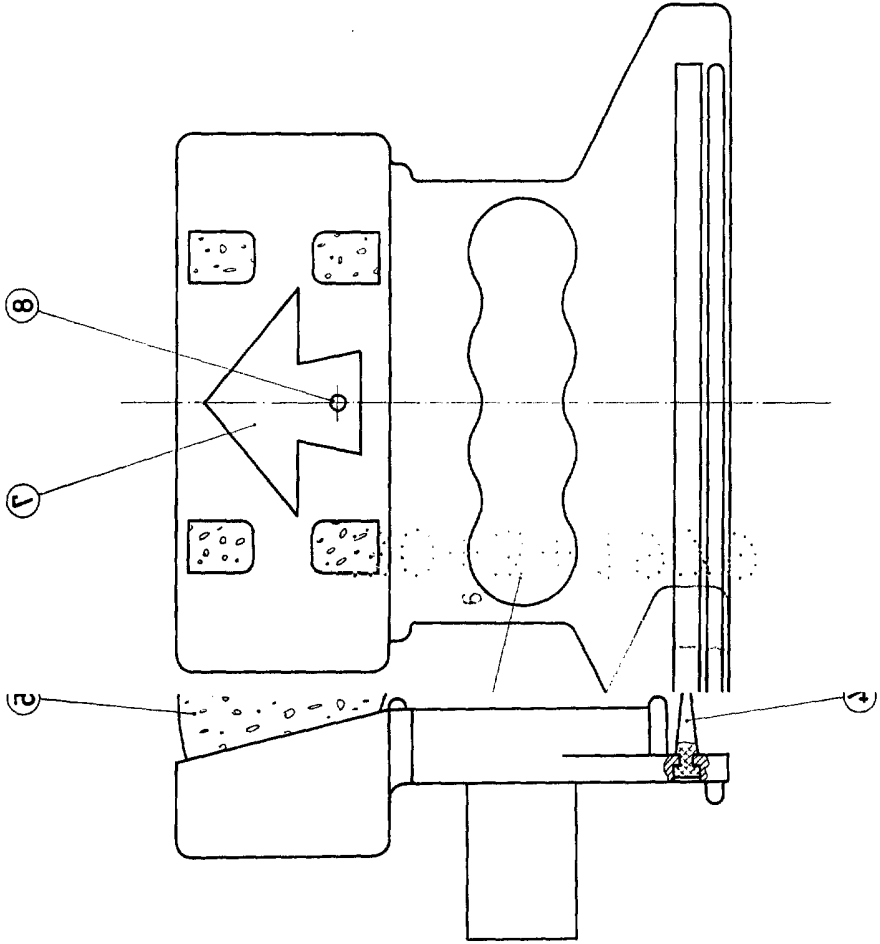


Fig. 2^a

