



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 040 693**

② Número de solicitud: U 9702070

⑤ Int. Cl.<sup>6</sup>: A47L 13/50

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

② Fecha de presentación: **15.07.97**

④ Fecha de publicación de la solicitud: **16.05.99**

⑦ Solicitante/s: **Patricia Alicia Pelluz Chamizo**  
**Apartado de Correos 1139**  
**43080 Tarragona, ES**  
**Javier Jesús Castillo Rodríguez**

⑦ Inventor/es: **Pelluz Chamizo, Patricia Alicia y**  
**Castillo Rodríguez, Javier Jesús**

⑦ Agente: **No consta**

⑤ Título: **Conjunto secasuelos compuesto por goma y pala recogedora auxiliar.**

ES 1 040 693 U

## DESCRIPCION

Conjunto secasuelos compuesto por goma y pala recogedora auxiliar.

### Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un conjunto secasuelos diseñado para obtener importantes y numerosas ventajas respecto a los medios existentes usados para finalidades similares.

El conjunto está diseñado para permitir secar los suelos lisos y almacenar el agua recogida constando de una goma secasuelos y de una pala recogedora con depósito incorporado.

La goma secasuelos consiste en una goma plana, fina, estrecha y larga adosada a un mango, guardando cierta similitud con las gommas usadas para secar los cristales planos en general y con las usadas en los parabrisas de los vehículos.

### Antecedentes de la invención

Los antecedentes de aparatos para secado de suelo existentes en el mercado se basan en maquinaria diseñada especialmente para la limpieza y secado de grandes superficies, estando completamente fuera del alcance de los particulares y de pequeñas empresas tanto por su elevado coste y escasa amortización en pequeñas superficies como por su dificultad de manejo en las mismas.

En una línea parecida, aunque con distinto método, tenemos las máquinas domésticas limpiadoras a vapor, mucho más asequibles que la maquinaria anterior, pero que, dada su relación prestaciones/precio, están dirigidas a un sector un tanto restringido de particulares.

Como ya hemos señalado en el apartado anterior, la goma secasuelos tiene cierta similitud con las usadas para secar los cristales corrientes o con las empleadas en los parabrisas de los vehículos.

### Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra un diagrama plano de la goma secasuelos vista lateralmente

Figura 2.- Muestra una vista en perspectiva de la goma secasuelos.

Figura 3.- Muestra una vista en perspectiva de la pala recogedora de líquido sin el mango.

Figura 4.- Muestra una vista en perspectiva del tapón con reborde para la pala.

Figura 5.- Muestra una vista en perspectiva de la tapa de la pala recogedora.

Figura 6.- Muestra una vista en perspectiva de la goma opcional que se puede colocar en el borde de la pala.

Figura 7.- Muestra una vista lateral de la pala recogedora de líquido.

### Descripción de la invención

El conjunto está formado por una goma secasuelos que recoge el líquido de los suelos lisos y por una pala recogedora auxiliar que recoge el líquido y lo almacena en su depósito.

El conjunto permite recoger y almacenar con eficacia el agua de suelos lisos y el secado de pequeñas inundaciones de un modo mucho más rápido, cómodo y descansado que con la forma convencional de cubo y bayeta o fregona.

Ahora bien, la característica más importante del producto es que por su sencillez, por su bajo coste, y por su adecuación para el secado de pequeñas superficies está al alcance de un amplio sector de consumidores, al contrario de los ante-

cedentes existentes en el mercado.

El conjunto consiste en el dispositivo secasuelos y en una pala recogedora auxiliar.

El dispositivo secasuelos, figuras 1 y 2, consiste en una tira de goma dura, plana, fina, estrecha y larga adosada a un mango mediante un segmento recto intermedio, con unos ángulos aproximados entre la tira de goma y el segmento de 145° y entre el segmento y el mango de 130°. El largo de la goma recomendado es de unos 0,5 metros aproximadamente. Opcionalmente puede prescindirse de dicho segmento intermedio a criterio del fabricante en caso de ser demasiado costoso o inconveniente.

La pala recogedora, figura 3, tiene la función de almacenar el agua previamente recogida del suelo.

Consta de una pala con paredes laterales rectas y con un depósito 1 en su pared posterior 2, en la que hay una abertura rectangular estrecha y larga 3 para depositar el líquido recogido dentro del depósito. Dicha pared posterior 2 está ligeramente inclinada hacia la abertura para facilitar la caída del líquido. Opcionalmente podría llevar un tapón con reborde, figura 4, para mayor comodidad de transporte y guardado.

El borde de la pala será de plástico muy fino y lo más afilado posible. Opcionalmente, figura 6, podría colocarse una tira de goma fina en el borde de la pala para evitar dañar la goma del secasuelos.

La parte delantera del techo 4 formará un pequeño tejadillo saliente con un reborde redondeado 5 para evitar la fuga de parte del líquido al recogerlo. Dicha parte formará una tapa levantable, figura 5, para facilitar la limpieza del depósito, quedando encajada el resto del tiempo, llevando unos rebordes 6 para evitar una eventual fuga de líquido.

La base del mango 7 irá situada en el techo del depósito, detrás de la tapa para facilitar, al estar situada cerca de la pared trasera del depósito, el movimiento de recogida de líquido.

La esquina inferior trasera de la pala figuras 3 y 7, tendrá forma redondeada y pseudocilíndrica para facilitar el movimiento de recogida del líquido.

En la esquina superior trasera de la pala o un poco más abajo irá un desagüe con tapón 8 para facilitar el vaciado.

En cuanto a las medidas, el ancho de la pala será aproximadamente unos dos centímetros mayor que el largo de la goma secasuelos.

### Variante

Como variante menos costosa, la pala podría no llevar depósito, siendo en el diseño general exactamente igual que la anterior. Lógicamente, será mucho más incómoda que al anterior por el mero hecho de tener que vaciarla cada vez que se recogiera el líquido.

### Modo de empleo

El modo de uso del conjunto es el siguiente: se pasará el secasuelos por la superficie con un movimiento continuo y suave, procurando ejercer una leve presión sobre el suelo para que sea eficaz. A continuación, una vez recogido el líquido en el secasuelos, se llevará éste hacia la pala y se proporcionará un ligero impulso al entrar en contacto

con la misma. Al momento siguiente se inclinará la pala hacia atrás para recoger el líquido, sacu-

diendo ligeramente el secasuelos para que caigan las últimas gotas.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

## REIVINDICACIONES

1. Conjunto secasuelos compuesto por goma y pala recogedora auxiliar, formado por una tira de goma con mango y una pala recogedora auxiliar y **caracterizado** por ser la tira de goma plana, fina, estrecha, dura y larga, yendo adosada a un mango largo mediante un segmento recto intermedio que puede ser opcional, teniendo la pala un depósito en su parte posterior con su esquina inferior trasera redondeada y pseudo-cilíndrica, llevando una abertura estrecha y larga para el líquido en dicha pared, estando dicha pared inclinada hacia dicha abertura, teniendo además la pala una tapa delantera extraíble con rebordes internos que además forma un pequeño tejadillo sa-

liente con reborde redondeado por la parte delantera del techo de la pala, yendo la base del mango detrás de dicha tapa y cerca de la pared trasera del depósito, llevando un desagüe con tapón para el depósito en la esquina superior trasera de la pala.

2. Conjunto secasuelos compuesto por goma y pala recogedora auxiliar, consistente en una variante del conjunto **caracterizada** porque la pala recogedora de líquido no lleva depósito.

3. Conjunto secasuelos compuesto por goma y pala recogedora auxiliar, consistente en una variante del conjunto **caracterizada** porque opcionalmente podría añadirse una goma fina en el borde de la pala recogedora de líquido.

5

10

15

20

25

30

35

40

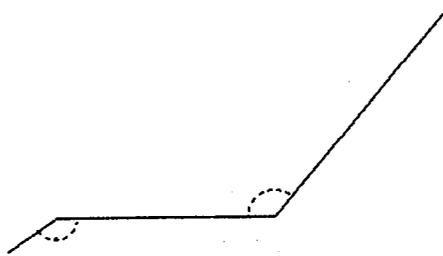
45

50

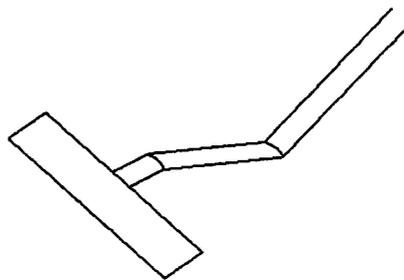
55

60

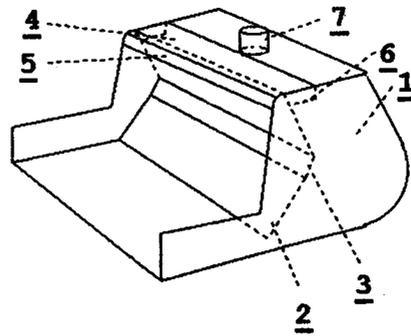
65



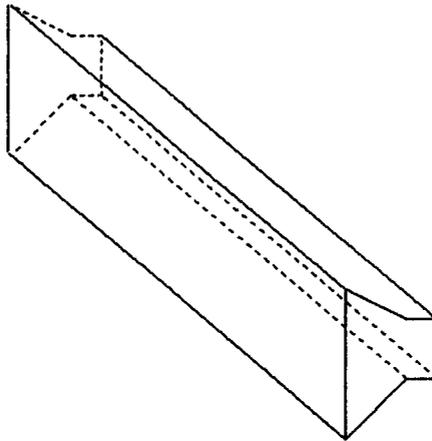
**FIGURA 1.**



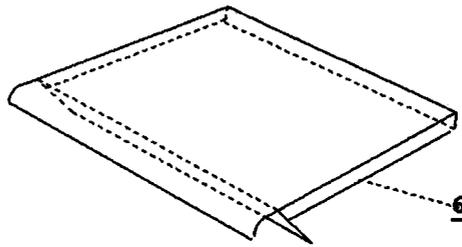
**FIGURA 2.**



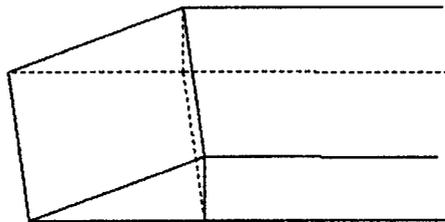
**FIGURA 3.**



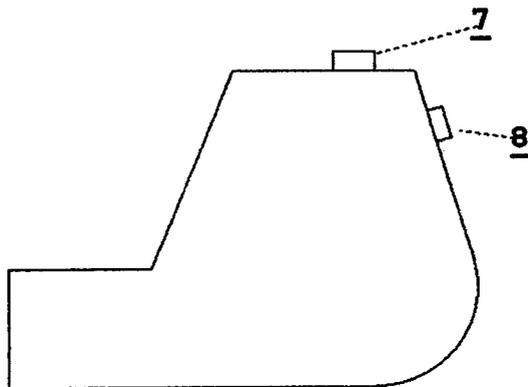
**FIGURA 4.**



**FIGURA 5.**



**FIGURA 6.**



**FIGURA 7.**