

28 JUL. 1907



343554

343554

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION.

Por VEINTE AÑOS.

Para todo el Territorio Nacional.

A favor de MOULINEX, S. A.

De nacionalidad francesa.

Residente en 11, rue Jules-Ferry - 93-Bagnolet (Francia).

Por: APARATO ELECTRICO RECOGE-MIGAS.



343554

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El presente registro de Patente de Invención, concierne como su enunciado indica a un aparato recolector de migas, en mesas y similares, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

El aparato recolector de migas, según la invención, se caracteriza porque comprende una caja en la cual la cara inferior presenta uno o varios patines que definen un plano de apoyo sobre la superficie a limpiar y presenta una ventana a través de la cual hace salir la zona lateral de un cepillo cilíndrico de eje horizontal, adyacente a una rampa inclinada que se aparta sensiblemente del nivel de dicho plano de apoyo y se elevan hasta un orificio que desemboca en un recipiente colector de migas, estando dicha brocha o cepillo arrastrada en rotación por un motor eléctrico, en un sentido tal que los pelos recorren la base de la rampa en sentido ascendente.

Gracias a esta disposición, las migas repartidas por la superficie a limpiar, son arrastradas por los pelos de la brocha y proyectados fuertemente sobre la rampa inclinada que recorren antes de desembocar en el orificio de entrada del recipiente colector.

Según una importante característica de la invención, los pelos de la brocha están previstos sobre su propio árbol, según uno o varios trazos en V, en el cual las ramas se extien-



den en forma sencillamente simetrica en relación a un plano transversal a dicho arbol, donde la abertura esta orientada en sentido de rotación de la brocha.

5.- Así, los pelos proximos a los extremos de la V, atacan los primeros a las superficies a limpiar, arrastrando una parte de las migas hacia la rampa y fondo, convirtiendo las otras migas hacia los pelos mas proximos del vertice de la V. Estos ultimos pelos son agrupados en un haz antes de ser lanzados sobre la rampa inclinada.

10.- Este modo de trabajo reduce el empleo de la brocha y aumenta considerablemente su rendimiento. La carga del motor se encuentra de esta forma disminuida, Puede equiparse el aparato con un motor de pequeña potencia y alimentarse el mismo con pequeñas pilas electricas.

15.- Las características y ventajas de la invención, resultan comprensibles de la descripción que se da y que queda representado con referencia a los adjuntos dibujos, en los cuales:

La figura 1 es una vista en perspectiva de un recoge-migas según la invención.

20.- La figura 2 es un corte longitudinal vertical del mismo.

La figura 3 es un corte transversal del recoge-migas, por un plano vertical según el eje de la brocha.

La figura 4 es una vista en alzado de la cara anterior del aparato.

25.- La figura 5 es una vista inferior del mismo.

-4- 343554

28 JUL.



La figura 6 es una vista en alzado del recoge-migas, después de separar una de las dos carcasas que forman la caja.

La figura 7 es una vista en perspectiva de la brocha.

5.- La figura 8 es una vista esquemática de la superficie lateral del árbol de la brocha, en la cual está representada la fijación de los grupos de pelos sobre dicha superficie.

10.- El recoge-migas, representado, comporta una caja formada por dos carcasas -10- y -12- de materia plástica ensambladas entre sí por medio de tres tornillos. La cara inferior de esta caja lleva un patín -14-, prolongado por unos apoyos laterales -16- y -18-. Estos patines con sus apoyos definen un plano de soporte sobre la superficie a limpiar -19-.

15.- La cara inferior de la caja presenta una ventana -20-, a través de la cual sale la zona lateral de una brocha cilíndrica de eje horizontal, asociada a una rampa inclinada y curvada -24- que parte del nivel del plano -14- -16- y -18- y se eleva hasta un orificio -26- que desemboca en un recipiente colector de migas -28-. La brocha -22-, es arrastrada en rotación por un motor eléctrico -30-, en un sentido tal que los pelos de esta brocha recorren la base de la rampa -24- en sentido ascendente, según la flecha -32-.

20.- Como se aprecia en las figuras 7 y 8, la brocha -22- comporta un árbol horizontal -34- sobre el cual los haces de pelos -36-, están dispuestos en dos trazos en V, -38- y -40-, donde
25.- de las ramas se extienden en forma simétrica en relación al

343554

28 JUL



plano transversal medio del arbol -34-, en el cual la abertura esta orientada en el sentido de rotación de la brocha, según la flecha -32-.

5.- La ventana -20- esta comunicada con una escotadura -42- que esta practicada en la parte inferior de la cara frontal de la caja y que tiene por misión facilitar la introducción de las migas en la ventana -20-.

10.- El motor -30- esta alimentado por las pilas -44- y es mandado por un interruptor de boton pulsante -45-, situado en la cara frontal de la caja. Este motor arrastra a la brocha -22- por intermedio de una correa -46- que pasa sobre una polea -48- solidaria de uno de los extremos del arbol -34- de la brocha. Proximo a esta polea esta dispuesta una guarda protectora -50- que atraviesa libremente el arbol -34-. El borde lateral -52- de la escotadura -42- situada al lado de la polea -48- esta enlazada al borde lateral yacente -54- de la ventana -20- por una guia oblicua -56-, la cual lleva su borde inferior situado en el plano de apoyo definido por los patines y soportes -14- -16- y -18-.

20.- El recipiente colector -28- presenta un cuello de descarga -58- que se abre sobre la cara anterior de la caja. En la zona superior del recipiente -28- esta dispuesto una pantalla deflectora -60- paralela al eje de la brocha -22-. Esta pantalla parte de la pared superior -62- del recipiente -28- y se
25.- extiende inferiormente en el espacio comprendido entre el ori-

343554

28 JUL



ficio de entrada -26- y el cuello de descarga -58-.

5.- Para utilizar el recoge-migas se sujeta el aparato con una mano y se le desliza sobre la superficie a limpiar -19-, accionando el interruptor -45-. En el curso de este movimiento los dedos de la mano se apoyan sobre los lados de la caja y en las depresiones de fondo estriado según la referencia -64- y -66-, practicadas respectivamente en estos laterales.

10.- Durante esta operación, las migas son repartidas sobre la superficie -19- y son tomadas por los pelos -36- de la brocha -22- y proyectadas fuertemente sobre la rampa -24- que las remonta a gran velocidad antes de su dispersión y entrada en el recipiente colector -28- por el orificio -26-. Los pelos proximos a los extremos de las V, -38- y -40-, atacan, los primeros a la superficie -19-, enviando una parte de las migas
15.- hacia la rampa y fondo, convergiendo las otras hacia la región media de la brocha. Estas ultimas son agrupadas en un monton antes de ser lanzadas sobre la rampa -24- por los pelos situados en el vertice de la V.

20.- Despues de haber franqueado el orificio -26-, las migas son lanzadas sobre la pantalla defractora -60-, según la flecha -68- y vueltas en el recipiente -28-, según la flecha -70- (figura 2),. Asi las migas no pueden escapar directamente del aparato por el cuello abierto -58-.

25.- Despues de la aperation de limpieza se puede vaciar por el cuello -58- las migas recogidas en el recipiente -28-, bas-

343554²⁸ JUL



culando el aparato de tal forma que el cuello -58- sea orientado inferiormente.

5.- Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considerara incluida dentro de esta protección, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad caracterisitca.

NOTA

10.- Por ultimo, se declaran de novedad y propia invención las siguientes:

REIVINDICACIONES

15.- 1ª.- Aparato electrico recoge-migas, caracterizado esencialmente porque comprende una caja en la cual la cara anterior presenta uno o varios patines que definen un plano de apoyo sobre la superficie a limpiar, existiendo una ventana a traves de la cual sale la zona lateral de una brocha cilindrica de eje horizontal adyacente a una rampa inclinada que parte sensiblemente del nivel de dicho plano de apoyo y se eleva hasta un orificio que desemboca en un recipiente colector de migas, estando arrastrada en rotación dicha brocha, por un motor electrico en un sentido tal que los pelos de la brocha recorren la base de la rampa en sentido de elevación.

20.- 2ª.- Aparato electrico recoge-migas, según la anterior reivindicación, caracterizado esencialmente porque los pelos de la brocha están provistos sobre el arbol de la misma en uno

25.-
**POOR
QUALITY**



343554

o varios trazos en V, en los cuales las ramas se extienden de forma sensiblemente simetricas en relación a un plano transversal de dicho árbol y en el cual la abertura esta orientada en el sentido de rotación de la brocha.

- 5.- 3ª.- Aparato electrico recoge-migas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque el motor arrastra la brócha por intermedio de una correa montada en una polea solidaria de uno de los extremos del árbol de la misma.
- 10.- 4ª.- Aparato electrico recoge-migas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque en proximidad de la polea esta dispuesta una guarda protectora que atraviesa libremente el árbol de la brocha.
- 15.- 5ª.- Aparato electrico recoge-migas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque la cara frontal de la caja presenta sobre su borde inferior, una escotadura de introducción de las migas que comunican con la ventana de la cara inferior de la caja.
- 20.- 6ª.- Aparato electrico recoge-migas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque el borde lateral de la escotadura de introducción de las migas situadas al lado de la polea, esta enlazado al borde adyacente de la ventana por una guia oblicua, de la cual el borde inferior esta situado en el plano de apoyo de la caja sobre la superficie a limpiar.
- 25.-

343554



5.- 7ª.- Aparato eléctrico recoge-migas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque la brocha esta situada en la zona anterior de la caja y su sentido de rotación es tal que sus pelos, recorren la ventana, estando el recipiente colector situado en la zona posterior de la caja.

10.- 8ª.- Aparato eléctrico recoge-migas, según las anteriores reivindicaciones caracterizado esencialmente porque el recipiente colector presenta un cuello de descarga que se abre sobre la cara anterior de la caja.

15.- 9ª.- Aparato eléctrico recoge-migas, según las anteriores reivindicaciones caracterizado esencialmente porque en la zona superior del recipiente colector, esta dispuesto paralelamente al eje de la brocha una pantalla deflectora que parte de su pared superior y que se extiende inferiormente entre el espacio comprendido del orificio de entrada y el cuello de descarga del recipiente, estando mandado el aparato por un interruptor.

10ª.- APARATO ELECTRICO RECOGE-MIGAS.

Madrid, 28 JUL. 1967



Fig 1

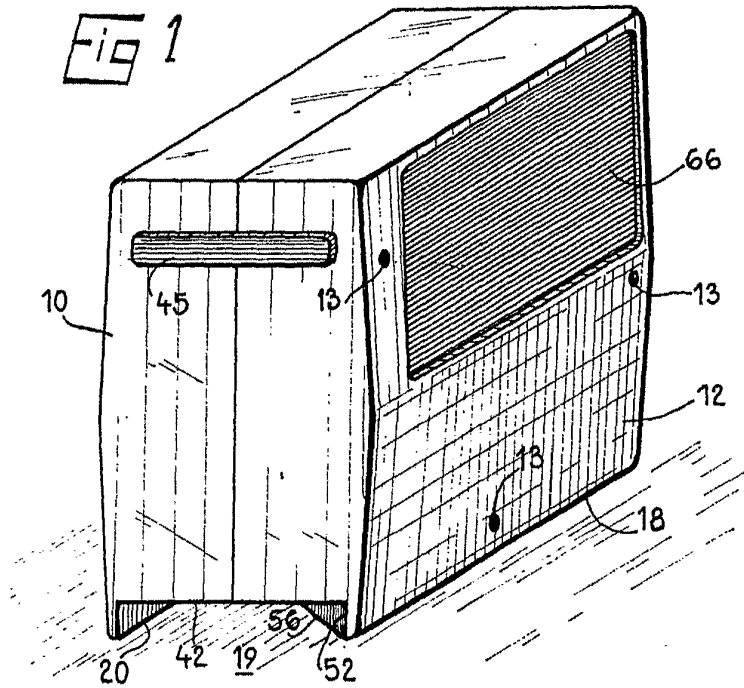
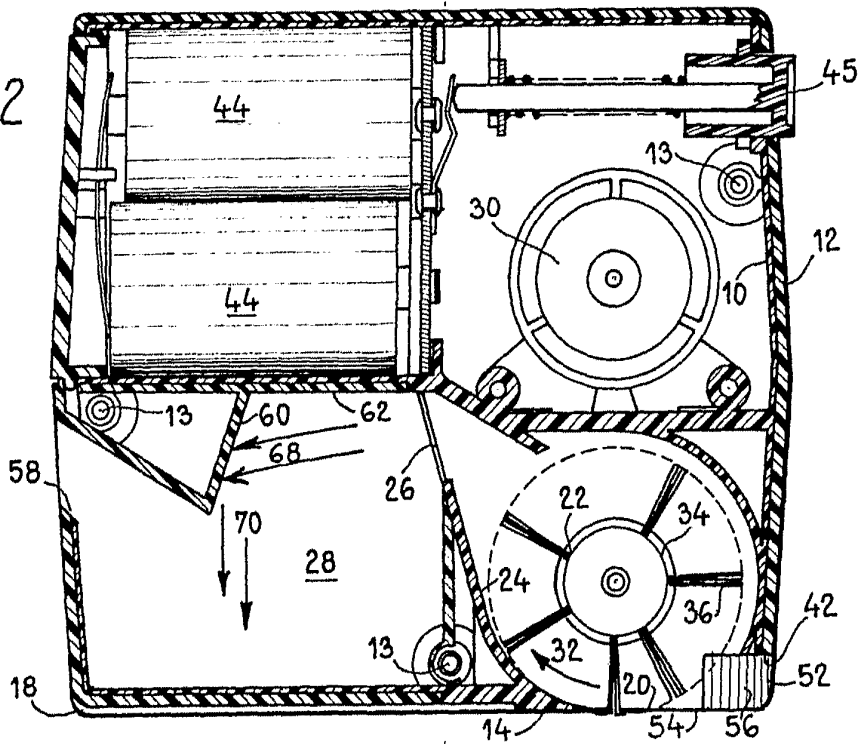


Fig 2

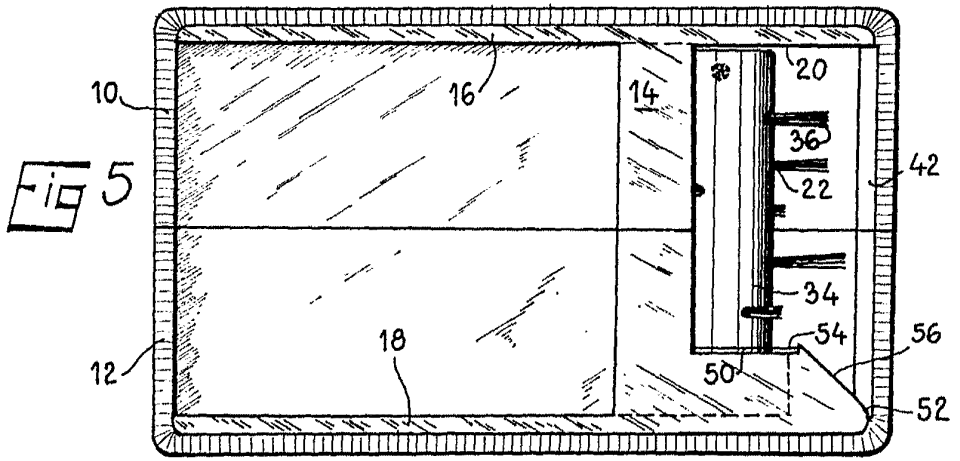
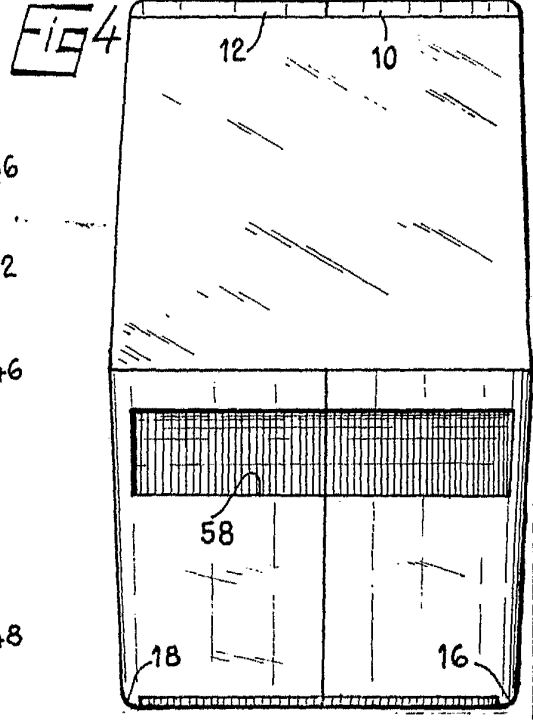
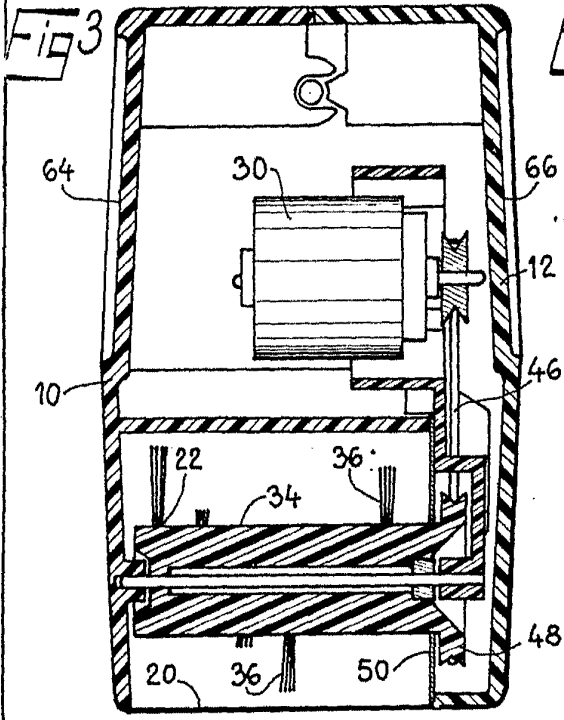


Escala variable,

H. P. ... Madrid, 28 JUL 1967



343554



Escala variable,

Madrid,

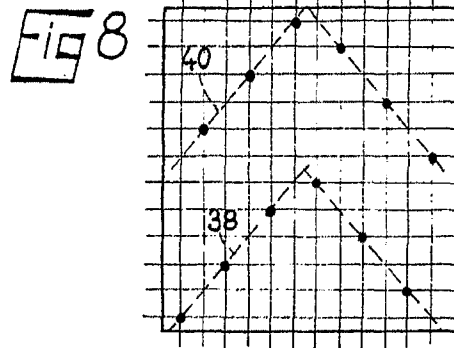
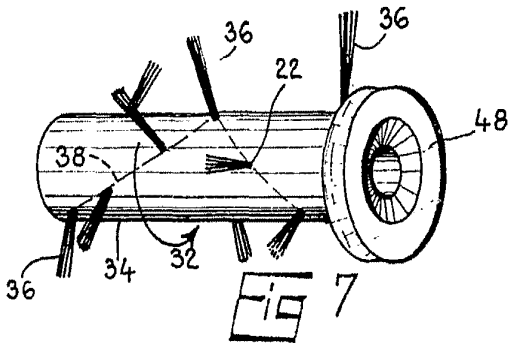
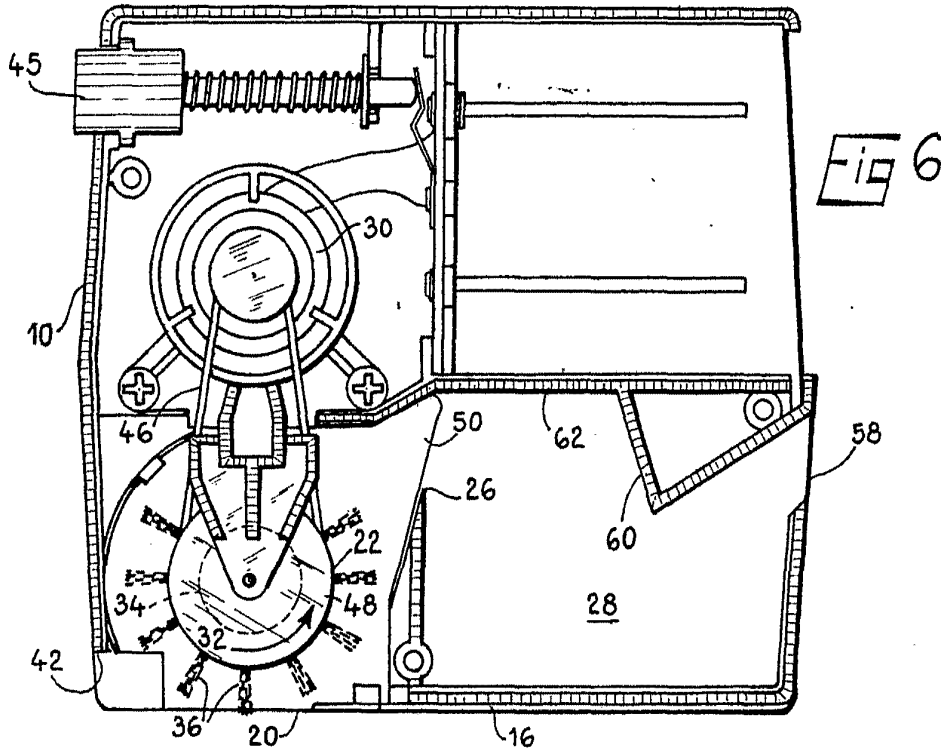
23 JUL. 1967

H. F. ...



28 JUL

343554



Escala variable,

Madrid,

28 JUL 1967

N. S. A.