

ES 25 16 54 Y
FECHA DE PRESENTACION
25 JUN. 1980



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 OCT. 1980

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A 67 L 9/14
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"ESTRUCTURA DE RECOGIDA EN MAQUINAS ASPIRADORAS".

71 SOLICITANTE (S)

NOVEM, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MADRID, Profesor Waksman nº 9

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el modelo y según el enunciado indica a mejoras en la forma de estructurar y montar el cajón o depósito de los residuos, polvos y basuras en una máquina aspiradora y concretamente, en una
5 máquina aspiradora automática de las que funcionan a monedas, específicamente del tipo registrado en el Modelo de Utilidad nº 234.007 a favor de la misma solicitante.

La estructura general de los depósitos de las
10 máquinas de esta naturaleza adolecen de presentar diseños con holguras que impiden un almacenamiento de todos los residuos dentro del depósito. En toda aspiración el flujo se dirige hacia los filtros y parte se dispersa en todo el recinto interior de la cámara
15 de aspiración. Las materias densas y pesadas suelen caer al interior y alrededor del depósito y otras más livianas van a los filtros. Al sacudir los filtros o manguetas de filtrado la dispersión es mucho más generalizada.

20 El material dispersado, polvo, arenas, cenizas, pelusas etc. se acumulan en el entorno del cajón o depósito, hasta extremos tales que, el amazotamiento de estos, produce atascos bloqueando, incluso, el cajón; aparte de otros inconvenientes fáciles de comprender.

25 El modelo viene a solucionar el inconveniente de

una forma sencilla y eficaz.

Una solución sencilla, según el modelo, sin alterar nada de las características estructurales de la máquina es que el cajón-depósito está provisto en sus bordes longitudinales de pestañas voladas hacia afuera formando un ángulo conveniente con el costado del mismo y obtenida directamente en la fabricación del cajón.

Otro detalle es que la cota transversal o ancho del cajón, de borde a borde de dichas pestañas, es el ancho de la base del recinto con una ligera tolerancia para su fácil deslizamiento, delimitando o abarcando la sección transversal máxima posible de la cámara de aspiración.

Otro detalle del modelo es que vertiendo sobre los extremos de dicho cajón, en el fondo y parte de atrás de la puerta, se prevén vertederas quebradas a modo de tolvas que orienta la caída del material aspirado sacudido hacia el interior del cajón; de este modo se circunda por todos sus bordes la necesaria orientación de la materia aspirada hacia el interior del cajón.

Una idea más amplia de las características del modelo la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se representan los detalles preferidos

del modelo.

En los dibujos:

La figura 1, es una vista de la parte inferior del cuerpo de la máquina, transversalmente secciona
do.

5

La figura 2, es una vista análoga a la anterior con las guías del cajón formando cierto ángulo.

La figura 3, es una vista de la parte inferior del cuerpo de la máquina, longitudinalmente secciona
do.

10

La figura 4, es una vista en planta de la estructura, según el modelo, seccionando el cuerpo de la máquina.

Remitiéndonos a las referencias de dicha lámina de dibujos el número -1- se refiere al cuerpo de la máquina, siendo -2- el recinto o cámara de aspiración y -3- la boca de aspiración. Con el número -5- indicamos la parte inferior del filtro -4-.

15

El depósito -6- está dotado de unas guías longitudinales -8- configuradas sobre el propio cajón a modo de pestañas angularmente voladas hacia afuera.

20

Dichas pestañas -8- van guiadas sobre los perfiles -7- soldadas o fijadas en los costados de dicho recinto -2-. Estos perfiles -7-, lógicamente, se adaptaran al perfil de las pestañas -8-; como en el caso de la Fig.2

25

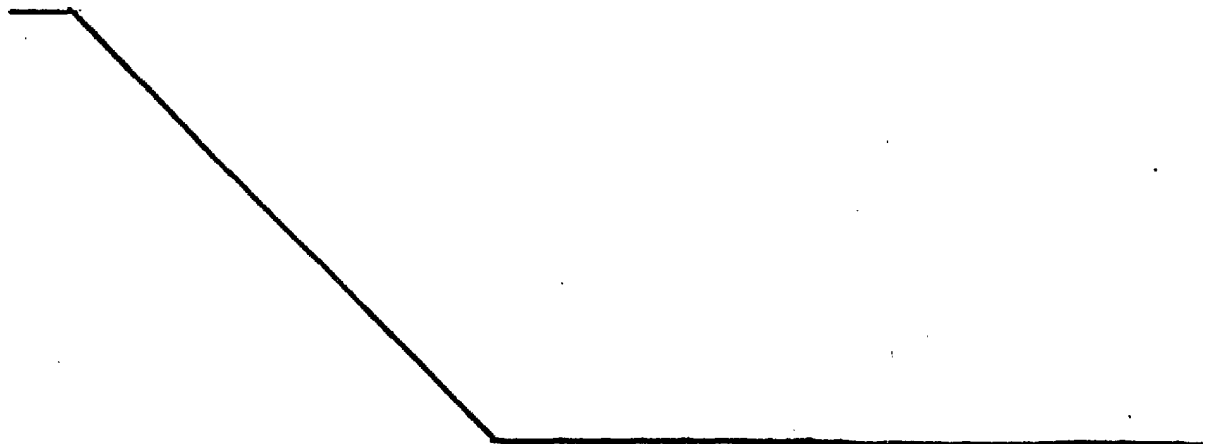
donde la pestaña -8a- tiene una variación angular vertiente y el perfil -7a- se ajusta a ella.

5 Para asegurar la incidencia del vertido en el cajón-depósito, en el fondo del recinto -2-, se ha previsto una vertedera transversal -9- y en la parte de atrás de la puerta -10- que cubre la boca -11- del recinto -2-, se ha previsto otra vertedera transversal -12-.

10 Estas vertederas cubren el borde del cajón -6- sin impedir su deslizamiento. Las pestañas -8- y las vertederas -9- y -12- respectivamente, delimitan todo el contorno de la embocadura del cajón, determinando que la proyección del material aspirado, se orienta hacia el depósito evitando que se acumule alrededor del mismo.

15 Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo se hace constar a los efectos oportunos que él mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición sino que por el contrario en él se introducirán las modificaciones que se consideren oportunas, siempre que no se alteren las características esenciales del mismo que se reivindican a continuación.

20



REIVINDICACIONES

5 1.- Estructura de recogida en máquinas aspira-
doras, en la que, el cajón-depósito de las materias
aspiradas se caracteriza porque en los bordes longi-
tudinales de la embocadura del cajón, presenta pes-
tañas o rebordes volados hacia afuera con un cierto
ángulo o inclinación, cuya cota transversal es el an-
cho de la boca del recinto con cierta tolerancia pa-
ra permitir el deslizamiento, las cuales van guiadas
en sendos perfiles fijados a los costados interiores de
10 dicha cámara y ajustados al perfil de la pestaña del
cajón.

15 2.- Estructura de recogida en máquinas aspira-
doras, según la anterior reivindicación, para comple-
tar la protección de las holguras del contorno del ca-
jón se caracteriza porque se prevén vertederas trans-
versales montadas en el fondo del recinto y detrás de
la puerta de acceso al recinto o cámara de aspiración,
ligeramente por encima del cajón y orientadas o ver-
tientes hacia el interior del mismo.

20 3.- "ESTRUCTURA DE CAJON PARA RESIDUOS EN MAQUI-
NAS ASPIRADORAS".

Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid.

25 JUN. 1980

NOVEM, S.A.

p.a.

MANUEL DE RAFAEL

~~M. de Rafael~~

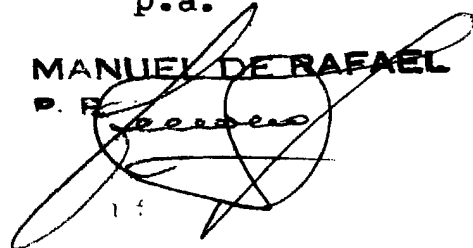
A large, stylized handwritten signature in black ink, which appears to be 'M. de Rafael', is written over the typed name and partially obscures the text below it.

Fig 1

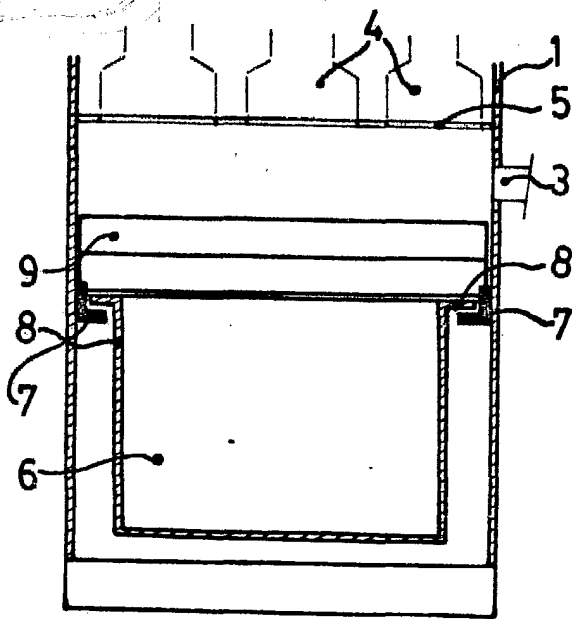


Fig 2

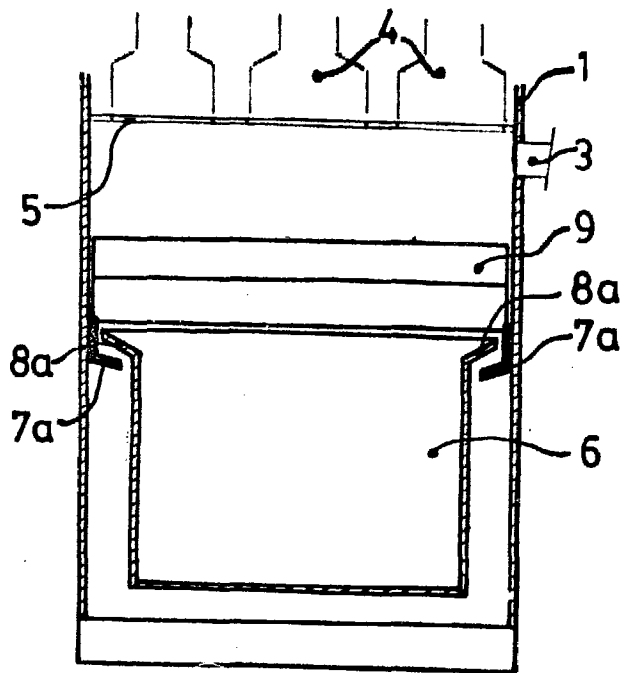


Fig 3

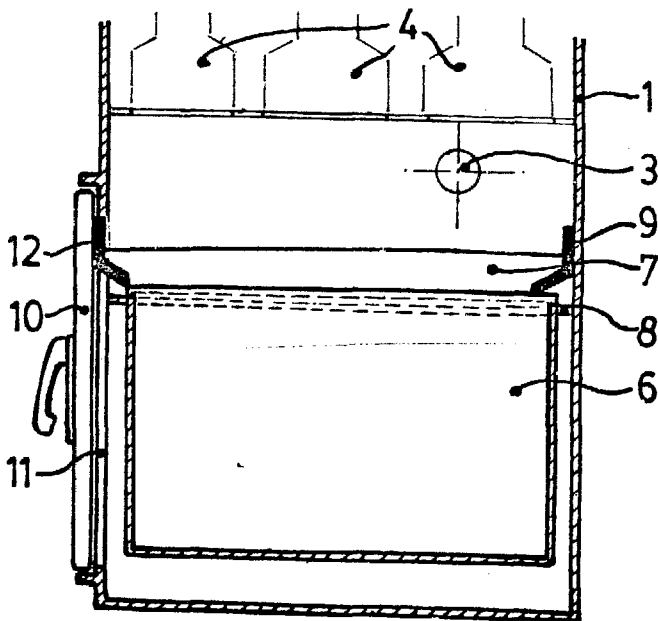
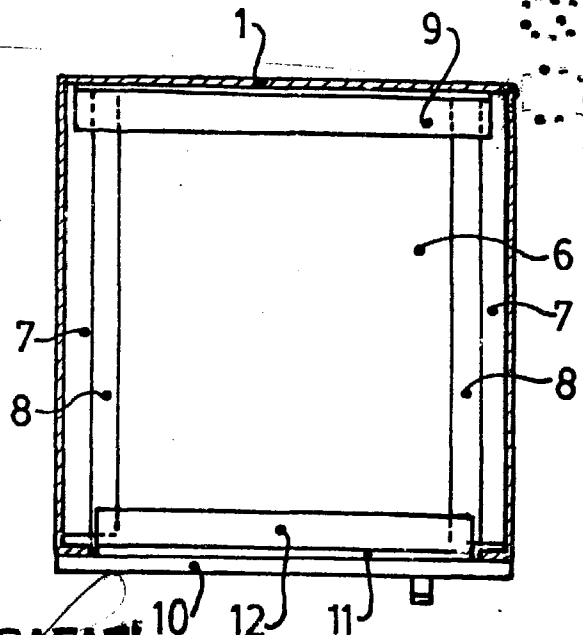


Fig 4



MANUEL DE RAFAEL
P. P.

Escala Variable

Madrid 25 JUN. 1980