



ESPAÑA

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 265443	(16) Y
	FECHA DE PRESENTACION 25 MAY. 1982	

MODELO DE UTILIDAD 16 DIC. 1982

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>A47L 13/52</i>
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCION

"PALA RECOGEDORA PERFECCIONADA".

(71) SOLICITANTE (S)

PLASTIKEN, S.L.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Ctra. Valencia-Alcoy, s/n PALOMAR (Valencia).-

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

DON JOSE LOPEZ CORTES.-



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

En la presente memoria descriptiva y en los dibujos complementarios que se acompañan, nos referiremos a una pala recogedora, cuyos perfeccionamientos constituyen una evidente novedad en el mercado, puesto que ofrece unas evidentes mejoras tanto en cuanto a fortaleza como a seguridad de buen funcionamiento en las funciones de recogida, presentando unas características estructurales y constitutivas que difieren notablemente de cualquier tipo de pala para estos menesteres actualmente conocida, por cuyas razones unidas a sus cualidades de novedad y utilidad práctica, se estima con fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita, en lo referente a su fabricación y venta por la Empresa titular en España, como consecuencia del presente registro.

La pala recogedora perfeccionada a que nos referimos refiriendo, presenta en el punto en el que se fija el palo para su manejo, y en el orificio de aplicación, unos nervios axiales para facilitar la fijación del propio palo, siendo sus paredes laterales y posterior, de mucha mayor altura que las conocidas, disponiendo de unos nervios como remate del canto que fortalecen su resistencia mecánica al propio tiempo que actúan de guía, llevando asimismo en un punto intermedio de la altura de las mencionadas paredes, unos nervios periféricos cuya misión consiste en fortalecer las citadas paredes.



La porción tubular que alberga el palo para su manejo, presenta una prolongación descendente seguida de otra prolongación en la base de la pala, constituyendo un nervio central de refuerzo.

Finalmente cabe destacar la disposición de un escalón frontal provisto del canto de la pala en disposición tangencial respecto al suelo, cuyo escalón además de constituir otro nervio de refuerzo para el conjunto, sirve para la retención de los elementos recogidos, evitando que se deslicen fuera de la pala.

Para una mejor comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompaña dos láminas de dibujos que nos muestran gráficamente representado, un caso de realización práctica de la pala recogedora perfeccionada a que nos venimos refiriendo, haciendo constar, que dada la condición eminentemente informativa de los dibujos en cuestión, las figuras diseñadas en las mismas, deberán ser examinadas con el más amplio criterio y sin carácter limitativo de parte alguna.

Las figuras representadas en las dos hojas de dibujos adjuntas, exponen como a continuación se especifica:

Figura 1.- Vista lateral en alzado de la pala, observándose en la parte anterior, el escalón o entrante



para la retención de los elementos recogidos, así como el nervio periférico situado a la mitad de la altura de las paredes.

5 Figura 2.- Planta general de la pala recogedora que nos ocupa, viéndose en el interior del conducto tubular para montar el palo para su manejo, unos nervios axiales para la retención del propio palo, el nervio central como prolongación de la porción tubular para fijar el palo y el escalón frontal para la retención de las ma-
10 terias recogidas.

10 Figura 3.- Vista posterior en alzado de la pala, con la porción tubular central en la parte superior y la cavidad que forma el nervio central como prolongación de dicha porción tubular, el nervio periférico a mitad de la altura de las paredes, el nervio periférico superior y por
15 tetones inferiores de apoyo.

 Figura 4.- Sección longitudinal A-B en alzado de la figura 2 por el centro de la pala, viéndose los nervios axiales del interior del conducto tubular que
20 berga el palo para su manejo.

 Figura 5.- Sección longitudinal C-D en alzado de la figura 2 por el fondo de la pala, viéndose el desnivel anterior de la misma producido por el escalón de retención, así como la proyección posterior del nervio central de re-
25 fuerzo.



Siempre refiriéndonos a los dibujos que se acompañan, hay que hacer constar que en las figuras expuestas en los mismos, se han incorporado acotaciones numéricas relacionadas con las descripciones que de sus características y funcionamiento se realizan a continuación, facilitando de éste modo su inmediata localización, siendo -1-, el fondo o base de la pala recogedora, que frontalmente presenta el escalón ascendente -2-, formando la vertiente inclinada -3- finalizada en el canto tangencial -4- con el suelo, con lo que se permite una mejor recogida de los elementos depositados en el suelo impidiendo su nueva caída por el mencionado escalón frontal.

Esta pala recogedora presenta en su parte posterior y en los laterales, los tabiques ascendentes -5-, cuya altura será mayor de la habitual, comprendiendo un nervio central circundante -6-, con lo que además de aumentar su capacidad, aumenta su resistencia mecánica, presentando el tabique posterior en su parte central, la porción tubular -7- abierta superiormente para alojar y fijar a presión el palo con el que se permite su manejo, teniendo para ello la porción tubular -7- en su orificio interno, unos nervios axiales -8- que actúan de medio de anclaje, facilitando la fijación del palo.

En la parte central del tabique posterior -5- y debajo de la porción tubular -7- como prolongación de la misma, existe el nervio central -9- como prolongación de la citada prolongación tubular para fijación del palo, continuan



do con otro nervio central -10- que discurre por el centro del fondo -1-, fortaleciendo la resistencia de la propia pala.

5 Finalmente cabe destacar la disposición de unos tetones salientes -11- en la parte posterior del fondo o base -1- de la pala recogedora, cuya misión consiste en situar ésta en una posición ligeramente inclinada hacia la parte anterior, al objeto de que el canto tangencial anterior -4-, permanezca siempre apoyado contra el suelo facilitando la recogida.

10 Circundando el canto superior de la pala en sus tabiques posterior y laterales -5-, existe un regresamiento del material -12- que actúa de nervio de refuerzo y remate, para el acabado de la pieza.

15 Estimando ampliamente descritas todas y cada una de las partes que constituyen ésta pala recogedora perfeccionada, solamente nos resta manifestar la posibilidad de que sus diferentes partes puedan fabricarse en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas no sean capaces de alterar los puntos esenciales, de que es objeto el presente registro de Modelo de Utilidad.

20



R E I V I N D I C A C I O N E S

= = = = =

5 1ª.- Pala recogedora perfeccionada, esencialmente caracterizada porque las paredes o tabiques laterales y posterior, presentan una gran altura y en un punto intermedio de ésta altura, existe practicado un nervio periférico que le presta una mayor resistencia mecánica, comprendiendo en todo el canto o borde superior de éstos tabiques laterales y posterior, un ensanchamiento del material formando un bordón, con el que se obtiene un segundo nervio de refuerzo.

10 2ª.- Pala recogedora perfeccionada, esencialmente caracterizada porque en el centro de la pared o tabique posterior según la anterior reivindicación y en su parte alta, se encuentra practicado un cuerpo tubular vertical abierto por la parte superior, cuyo cuerpo tubular presenta por su superficie circular interna, unos nervios axiales equidistantemente dispuestos que constituyen un medio de anclaje del palo para el manejo de la pala recogedora, introduciéndose éste por presión en el interior del orificio del cuerpo tubular, encajando firmemente con los nervios circundantes.

15

20

3ª.- Pala recogedora perfeccionada, esencialmente caracterizada porque en la parte inferior del cuerpo



tubular vertical incorporado en el centro del tabique posterior según la anterior reivindicación, y como prolongación del mismo, se encuentra un nervio descendente comunicado con otro nervio como continuación, que discurre por el centro del fondo de la pala hacia su parte anterior, adoptando este nervio central tanto en su parte descendente como horizontal, una forma curvo convexa visto por el interior de la pala, constituyendo un nervio de refuerzo que fortalece la resistencia del fondo y tabique posterior.

4ª.- Pala recogedora perfeccionada, esencialmente caracterizada porque en la parte anterior por la que se produce la recogida, existe practicado en la base de la propia pala, un escalón frontal cuyo canto en flauta, resulta tangente con el suelo, consiguiendo una recogida totalmente eficaz, disponiéndose en la parte posterior de la pala y debajo de la misma por ambos lados, unos tetones de apoyo contra el suelo, con los que se consigue una cierta inclinación hacia adelante para la perfecta obtención del apoyo tangencial del canto anterior con el suelo, constituyendo el escalón frontal mencionado, un eficaz nervio transversal de refuerzo que fortalece su estructura.

5ª.- "PALA RECOGEDORA PERFECCIONADA".

De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para

25



82

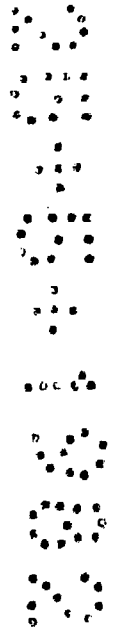
-9-

su mejor comprensión.

Esta memoria consta de NUEVE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, **25 MAY. 1982**

Por autorización de la interesada.-





25 MAY 1982

Fig.1

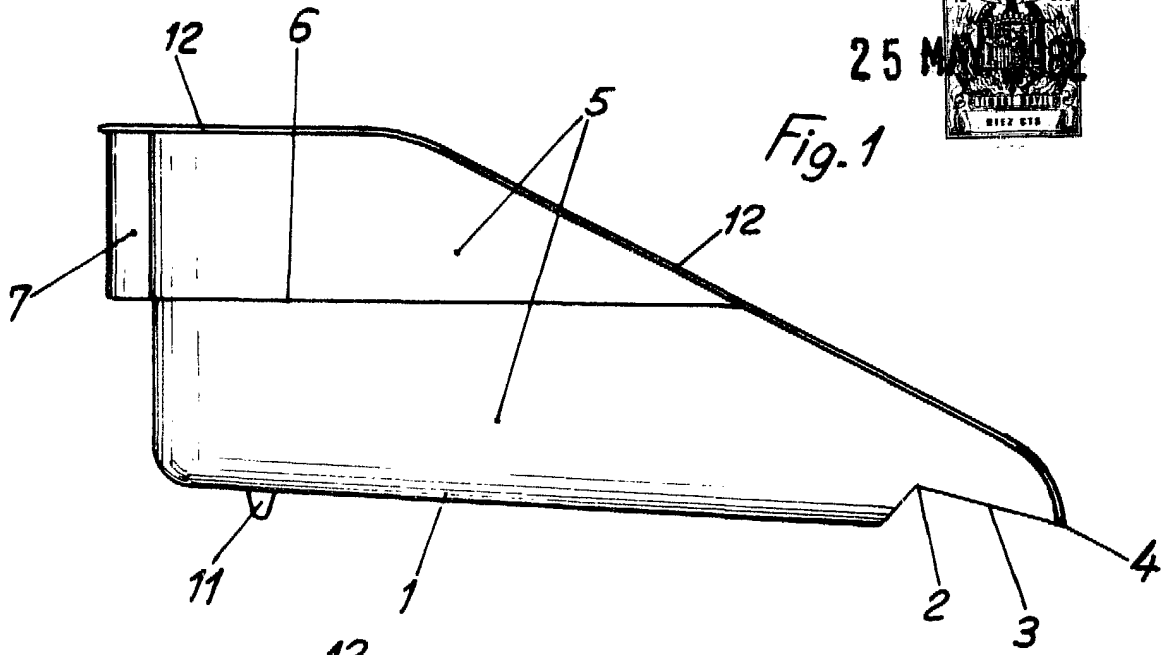
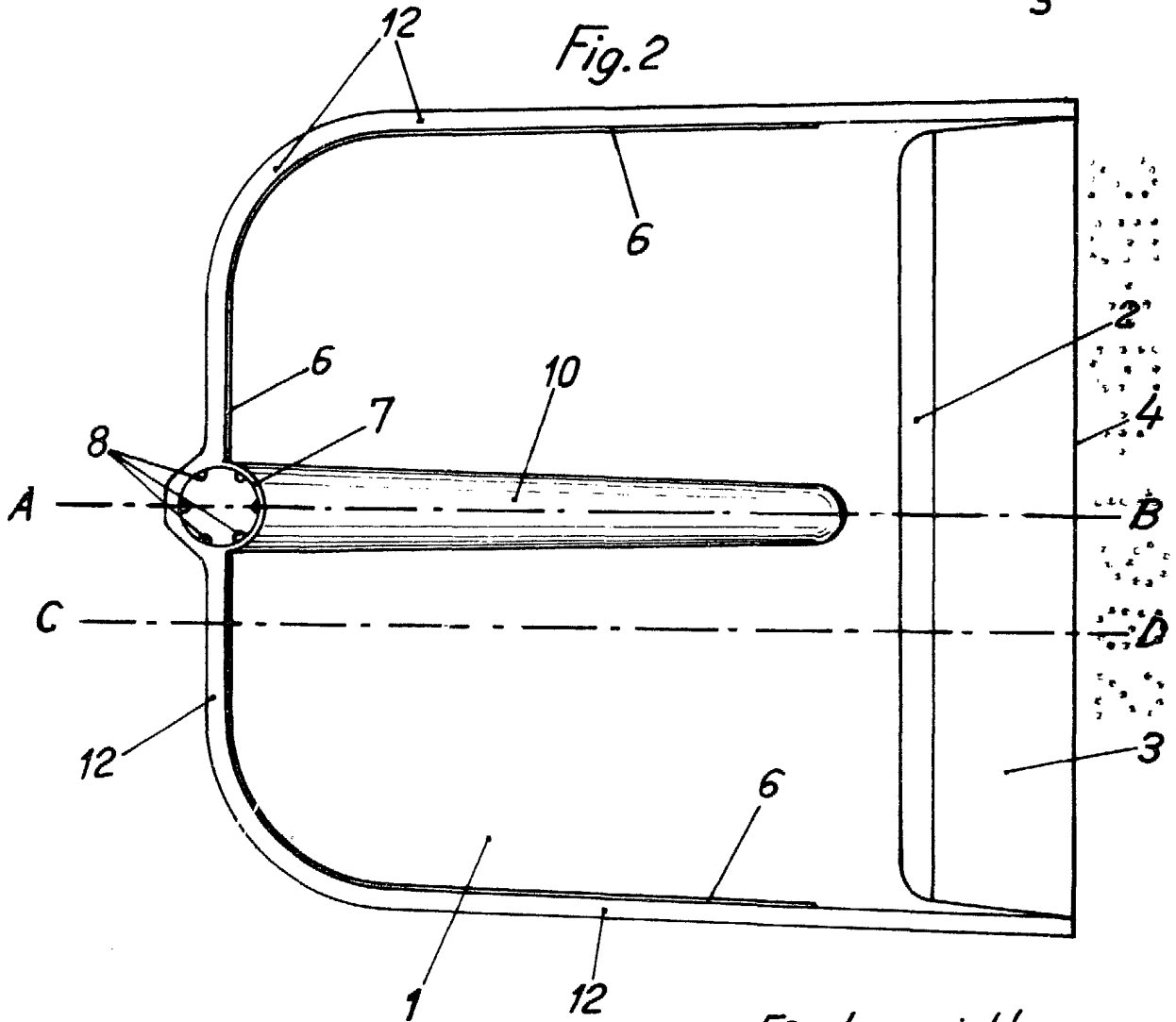
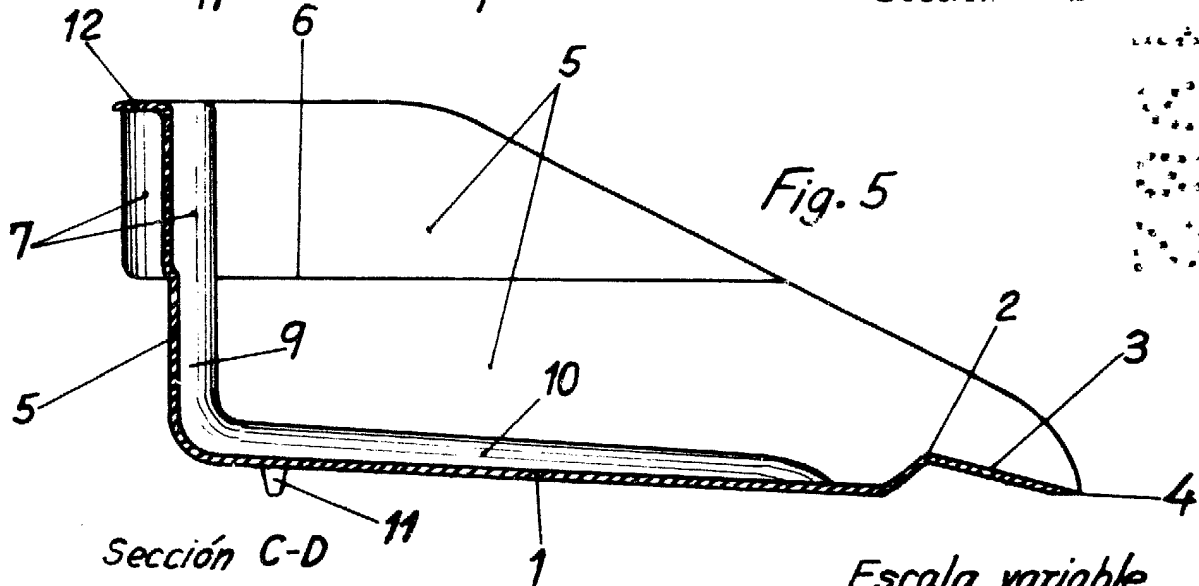
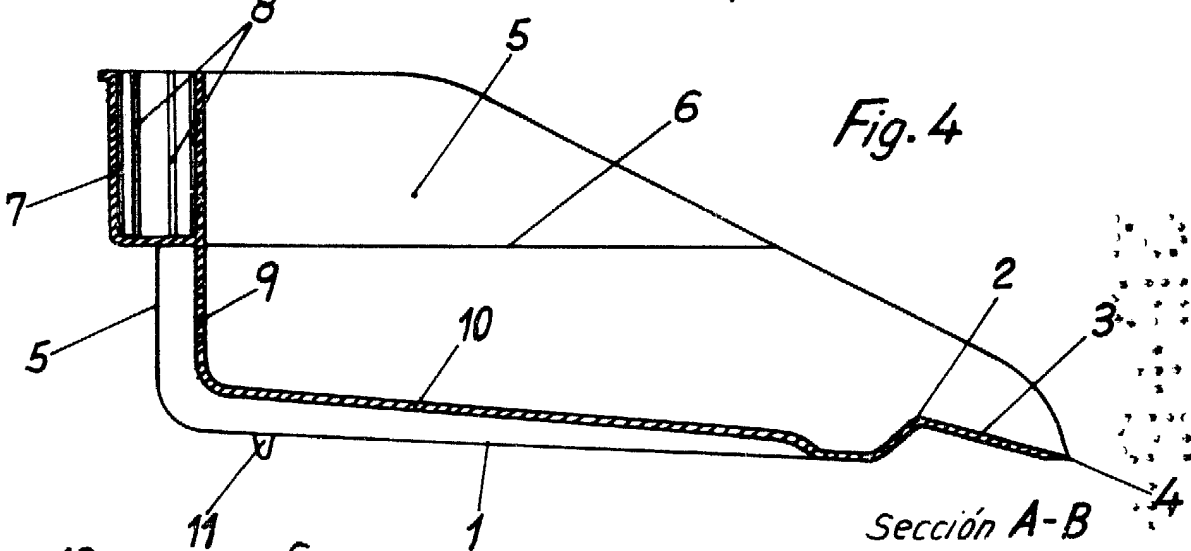
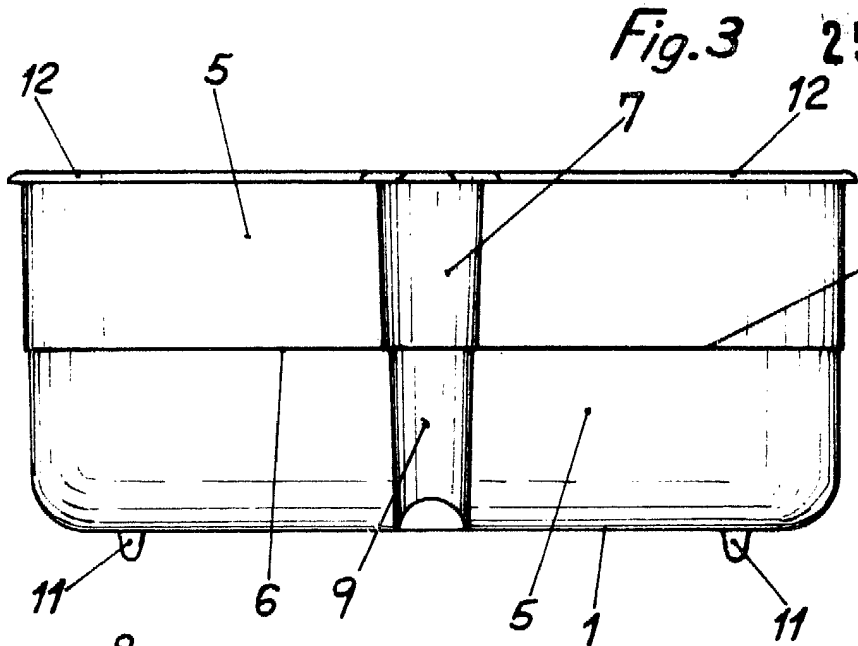


Fig.2



Escala variable
MADRID 25 MAY, 1982



Escala variable
MADRID 25 MAY 1982