

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	265642	16	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	3 JUN. 1982		

MODELO DE UTILIDAD

1-ENE. 1983

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

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B09B 5/06

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"DISPOSITIVO COMPACTADOR ESTACIONARIO PARA BASURAS, RESIDUOS Y SIMILARES"

71	SOLICITANTE (S)
	INDUSTRIAS MADERO-METALURGICAS ROS ROCA, S.A.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	TARREGA (Lérida) Avenida Cervera s/nº

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo compactador estacionario para basuras, residuos y similares que supone una importante innovación en la recogida y acopio de basuras en relación con todo lo existente hasta el momento en tal operación.

Esencialmente el actual dispositivo tiene por objeto efectuar una precompactación de las basuras, antes de su entrada o depósito en el apropiado contenedor, cuya operación es simultánea con un drenaje de líquidos que de esta forma no acceden al citado contenedor.

Ello se logra con dos elementos esenciales, a saber, una prensa y una compuerta, combinados debidamente con un circuito eléctrico con programador electrónico para realizar las distintas secuencias del ciclo.

También se ha previsto la presencia en los cuatro costados de la prensa de unos rascadores para evitar retorno de las basuras durante las operaciones del ciclo.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita solo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 se corresponde con una vista en sección longitudinal alzada del dispositivo en cuestión.

5 La figura 2 muestra esquemáticamente asimismo en sección longitudinal alzada las cuatro fases de trabajo del propio dispositivo.

Según tales figuras, el dispositivo compactador estacionario para basuras, residuos y similares, objeto del presente modelo de utilidad está constituido por una prensa o placa compactadora -1- accionada por medio de un cilindro hidráulico -2- de doble acción e instalada en un bastidor -3- donde va montado asimismo el grupo hidráulico -4-, y prolongado en la cámara -5- de acopio de basuras, justamente delante del contenedor -6-

La citada prensa dispone de unos rascadores -7-3- en sus cuatro costados para evitar el retorno de basuras, el inferior de los cuales hace de guía de dicha prensa al igual que otra guía superior -8- de la cámara -5-, cuando la prensa se desplaza a lo largo de ésta consiguiendo una precompactación de las basuras hasta alcanzar una determinada presión, por ejemplo 30 Kg/cm^2 , en cuyo momento se detiene en espera de la elevación de la compuerta -10- que también es accionada mediante dos cilindros hidráulicos -11- de doble acción y que deja paso libre a las basuras hacia el contenedor -6-, a donde acceden aquellas en una nueva acción de la prensa -1- (ver figura 2).

Es asimismo importante la presencia en la cámara -5- de unos drenajes -12- con bandeja -13- para eliminar los líquidos contenidos en las basuras en la operación de precompactación, así como la existencia de un sistema de seguridad -14-.

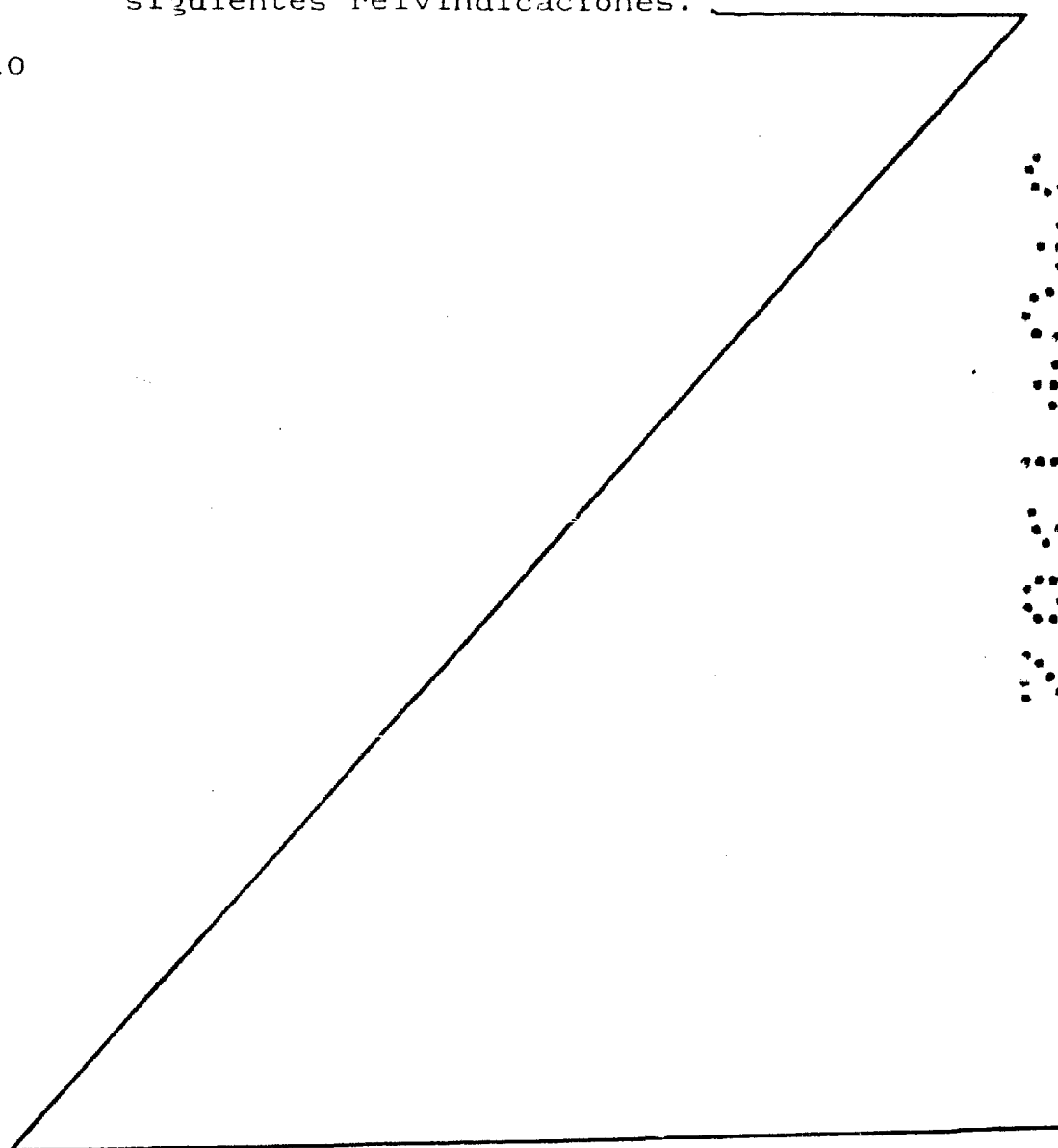
El circuito hidráulico va provisto de doble bomba y válvulas solenoides operadas eléctricamente, previéndose un mando por botonera con programador electrónico para conseguir tanto la rapidez del ciclo como una total seguridad de manejo.

Por otra parte, la citada doble bomba, con circuitos de alta y baja presión trabaja durante la compresión normal, y el circuito de baja presión se desconecta por medio de una válvula de descarga en vacío cuando la carga genera una presión de aproximadamente 30 Kg/cm^2 . En esta posición de carga de la prensa, el caudal baja automáticamente para dar paso a una presión de carga más alta. Además cuando el esfuerzo llega a unas 15 Tm, lo que indica que el contenedor está lleno, un interruptor de presión detiene automáticamente el avance de la prensa, la cual vuelve al punto inicial encendiéndose la luz roja del cuadro de control.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas

de realización que difieran solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este
5 dispositivo en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

10



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Dispositivo compactador estacionario para basuras, residuos y similares, caracterizado esencialmente por comprender una prensa longitudinalmente desplazable por una cámara que precede al contenedor general de basuras, con el fin de efectuar en dicha cámara una precompactación de
10 tales basuras con puntos de drenaje para los líquidos contenidos en las mismas, actuando de separación entre cámara y contenedor una compuerta accionada al igual que la prensa por cilindros hidráulicos de doble acción.

15 2.- Dispositivo compactador estacionario para basuras, residuos y similares, según la reivindicación anterior, caracterizado asimismo porque la prensa dispone en sus cuatro costados de respectivos rascadores para evitar el retorno
20 de las basuras.

3.- DISPOSITIVO COMPACTADOR ESTACIONARIO PARA BASURAS, RESIDUOS Y SIMILARES.

Consta la presente memoria descriptiva de seis páginas mecanografiadas y una lámina de dibujos.

Madrid, a 18 JUN. 1982

INDUSTRIAS MADERO-METALURGICAS ROS ROCA, S.A.
p.a.

MANUEL DE RAFAEL

D. P. *[Handwritten Signature]*

Fig. 1

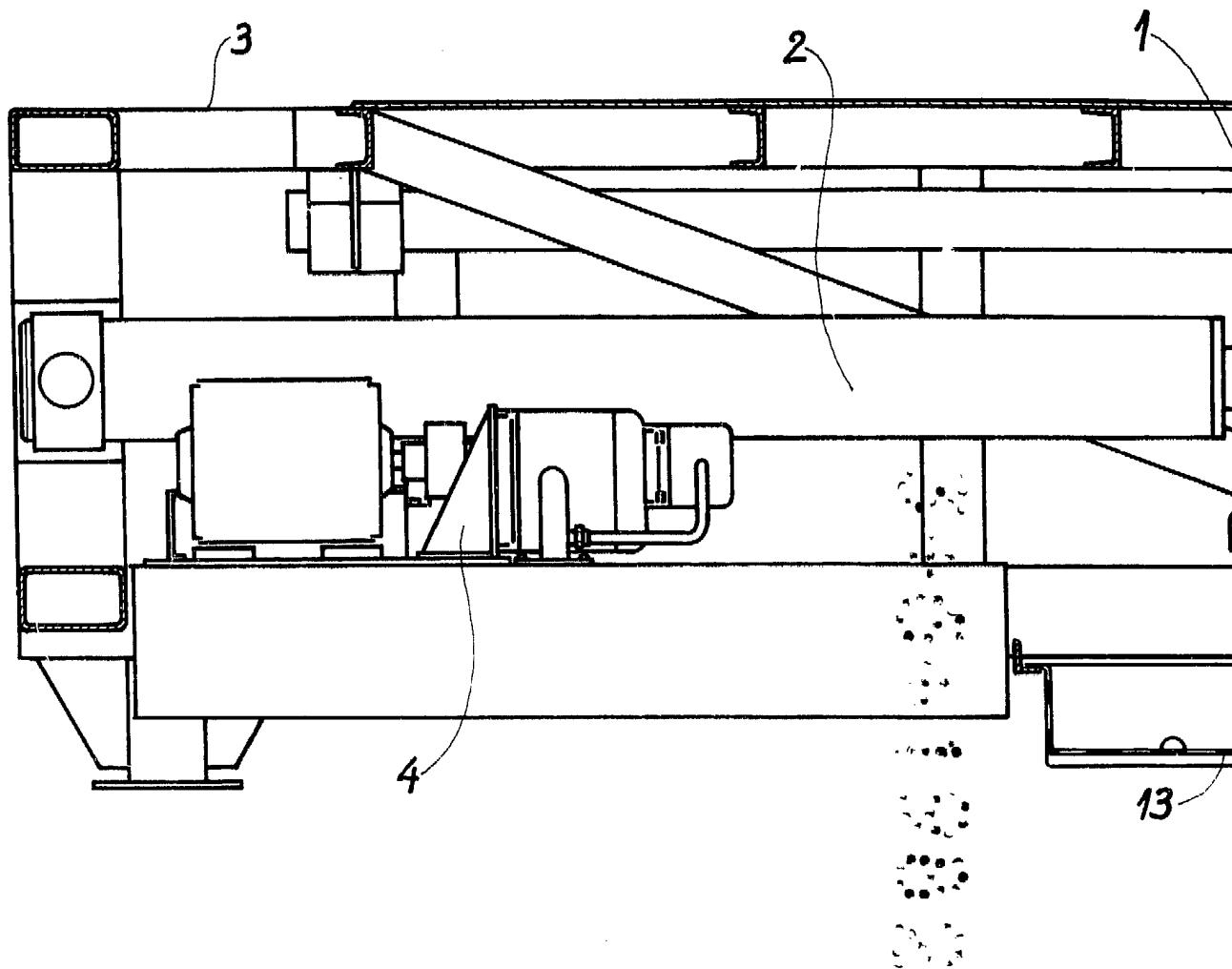
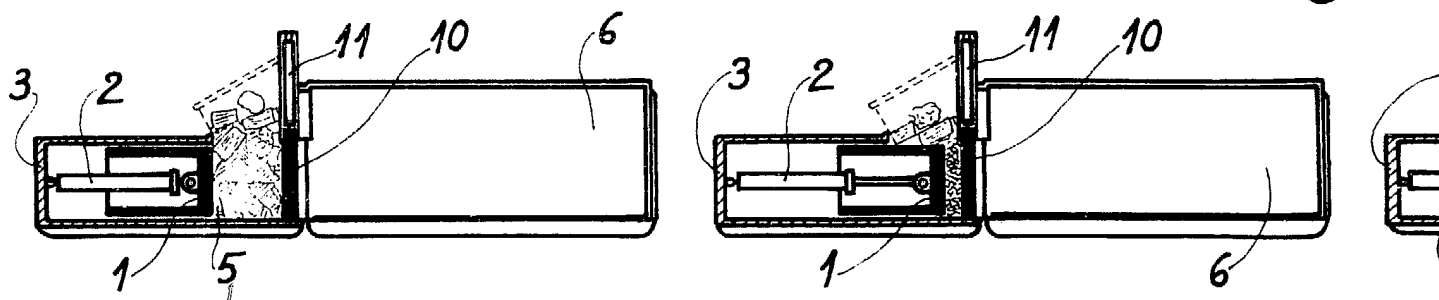


Fig. 2



Escala variable.

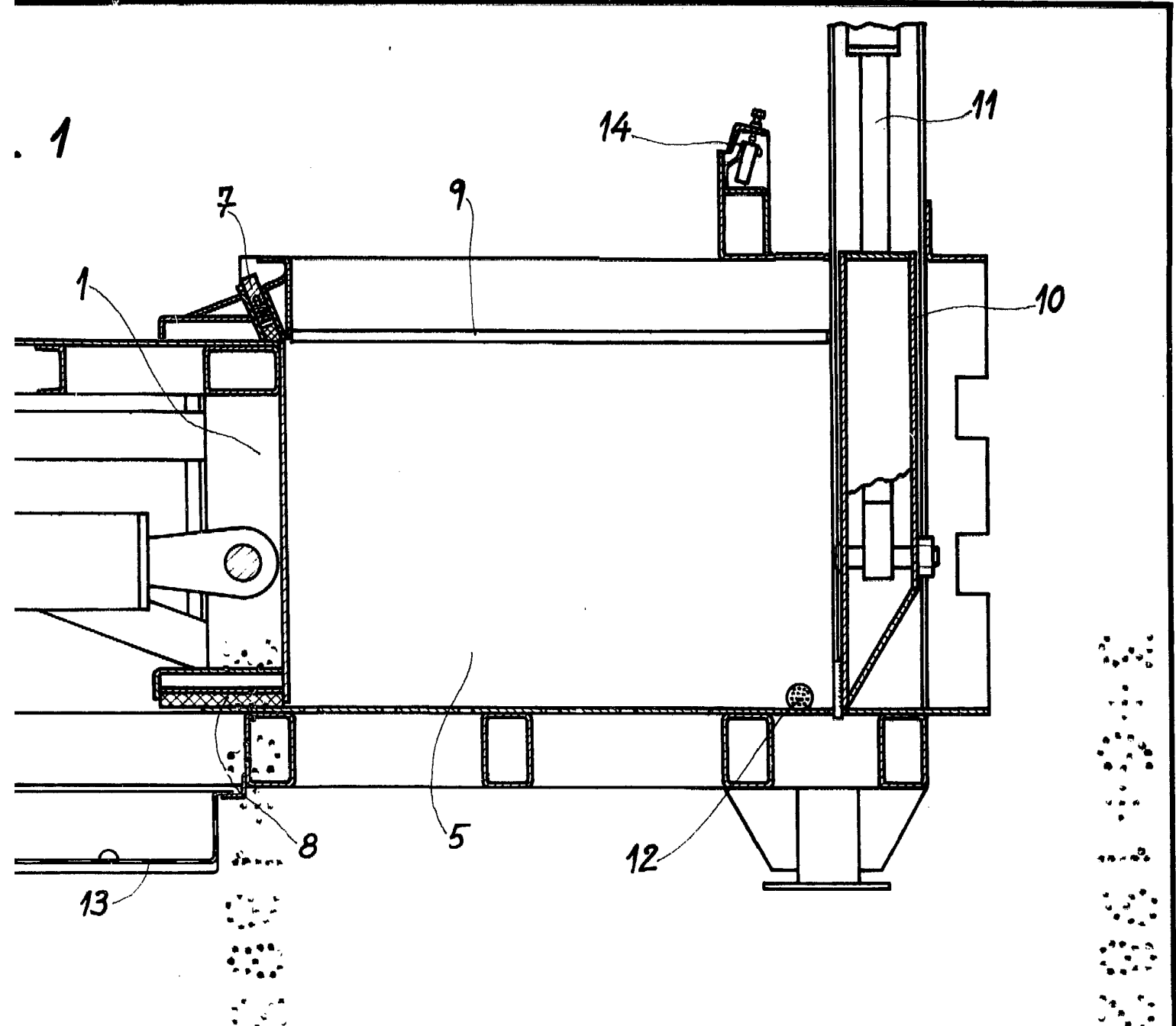
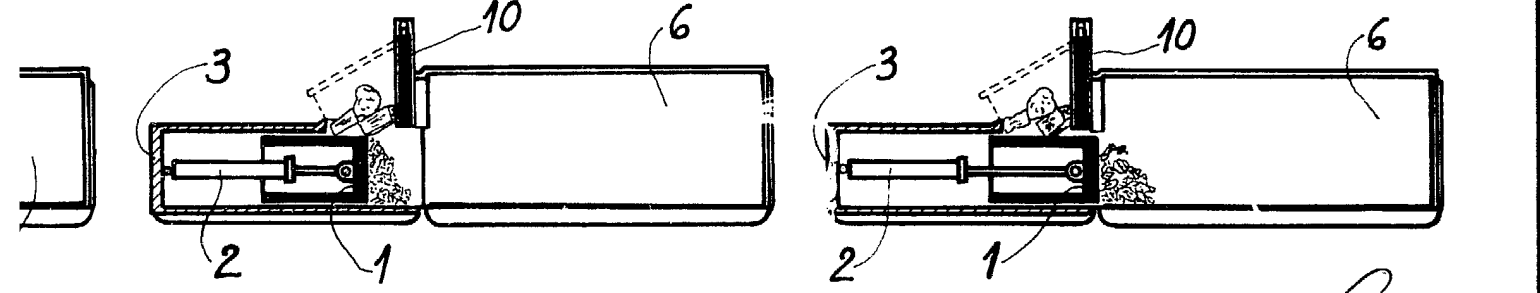


Fig. 2



Madrid, 9 JUN. 1982
MANUEL DE RAFAEL
D. P. *[Signature]*