



ESPAÑA

10 ES	11 NÚMERO	26 114	16 Y
	21		
	22 FECHA DE PRESENTACION	30 Octubre 1981	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NÚMERO		

43 FECHA DE PUBLICIDAD	50 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. F24B 13/04 // G05D 23/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"UN DISPOSITIVO DOSIFICADOR PARA LA ALIMENTACION DE ESTUFAS"

71 SOLICITANTE (S)
D. Francisco MARTINEZ VALERO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Cascón y Marín nº 5, ZARAGOZA.-

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)
D. Francisco MARTINEZ VALERO

74 REPRESENTANTE
D. JAIME ISERN CUYÁS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un dispositivo dosificador para la alimentación de estufas, que aporta esenciales características de novedad, así como notables ventajas, sobre los medios similares actualmente utilizados para este mismo fin.

5.

El dispositivo de la invención ha sido ideado fundamentalmente para su aplicación en granjas e instalaciones similares para la cria y cuidado del ganado, y proporciona al medio ambiente una temperatura regulable entre márgenes preestablecidos en las épocas invernales y en aquellos lugares en los que por su situación geográfica se vean sometidos a la influencia de las bajas temperaturas.

10.

Como se sabe, existe una gran variedad de productos sólidos no aprovechables como tales, que por ser combustibles, se ensacan en envases a modo de cilindros y se utilizan para ser quemados posteriormente y obtener de este modo una calefacción a partir de productos de bajo precio.

15.

Partiendo precisamente de la conveniencia de tales productos, se ha desarrollado el dispositivo objeto de la presente invención, el cual, se forma a partir de una tolva de recepción del producto envasado, en cuya parte inferior y a una altura predeterminada de su fondo, dispone de una cuchilla de corte de dicho producto. Asimismo, se ha previsto un medio de empuje del producto cortado hacia la estufa, accionado por medio de un cilindro hidráulico, de movimiento regulado por topes finales de carrera.

20.

25.

El dispositivo dispone igualmente de un termostato detector de la temperatura ambiente y de un temporizador determinante de los intervalos de tiempo que han de transcu-

30.

rrir entre cada dos accionamientos consecutivos del pistón, todo ello regulable desde el correspondiente cuadro de mandos, en el que se han previsto además medios para el control del funcionamiento del conjunto.

5. Pero la descripción detallada que sigue, la referiremos a las figuras adjuntas, en las que a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno por lo tanto, se ha representado una forma preferida de realización del objeto que se preconiza.

10. En la primera lámina de dichos dibujos,
- La figura 1, muestra una vista en alzado del dispositivo de la invención;
- La figura 2, ilustra una vista en perfil del dispositivo de la invención, y
15. - La figura 3, representa una vista en planta del dispositivo objeto de la invención.

En la segunda lámina de dibujos,
- La figura 1, ilustra una vista en perspectiva del conjunto, y

20. - La figura 2, representa una vista del cuadro de mandos y control del dispositivo de la invención.

Haciendo referencia a la primera lámina de dibujos, se aprecian en las tres figuras representadas las características del dispositivo objeto de descripción. Así, aparece la tolva -1- de recepción del producto, sujeta en su posicionamiento por las patas de apoyo -2-. En la parte inferior de la tolva -1-, se aprecia el posicionamiento de la cuchilla de corte -5- y bajo la misma, el medio de empuje -4-, guiado por medio del registro -3-, el cual es empujado por medio del vástago desplazable del cilindro hidráulico

25.
30.

lico -6-.

5. En estas mismas figuras, se aprecian además el motor eléctrico -8- y el distribuidor hidráulico -7-, para la alimentación del citado cilindro hidráulico -6-, así como el depósito -9- para contener el aceite del circuito hidráulico, la bancada -10- del dispositivo, el tope final de carrera -11- limitador del movimiento de avance del medio de empuje -4- del producto cortado y el cuadro de mandos y control -12- del conjunto.

10. En la segunda lámina de dibujos, aparece en la figura 1 una vista en perspectiva del conjunto, en la que se aprecia perfectamente la colocación exacta y preferente del cuadro de mandos -12-, así como las características del dispositivo ya comentadas con respecto a las figuras anteriores.

15. En la figura 2, se ha mostrado en detalle una vista del cuadro de mandos y control, de acuerdo con una realización preferida del mismo. En dicha figura, se aprecia un indicador -13- del nivel del aceite contenido en el depósito -9-, dos contactores -14-, un indicador -15- como medio de protección del motor eléctrico -8-, el temporizador -16- y el termostato -17-.

20. Una vez enumeradas las distintas partes de que se compone el conjunto, se explicará en detalle el funcionamiento del mismo. Para ello, será necesario suponer que en la tolva -1- se encontrará depositado el producto a alimentar a una estufa apropiada (no representada), la cual se encontrará situada a continuación de la salida de la tolva -1- citada.

30. En estas condiciones, el termostato -17- se encontrará en todo momento detectando la temperatura ambiente, de

modo que cuando esta descienda por debajo de un límite mínimo preestablecido, dicho termostato -17- cerrará circuito eléctrico con el motor -8-, iniciándose a la vez el conteo por parte del temporizador -16-. Al ponerse en marcha dicho motor -8-, se alimentará al cilindro -6-, por medio del distribuidor hidráulico -7-, con lo que se provocará el avance del medio de empuje -4-, de modo que la porción de producto presente ante dicho medio -4-, recibirá el empuje de este contra la cuchilla -5-, provocando el corte de la porción inferior a la misma, siendo el producto arrastrado hacia la salida de la tolva y desde aquí, recogido por la estufa en la que se ha de producir su combustión.

El empujador -4-, en su movimiento de avance, alcanzará en su posición extrema al tope final de carrera -11-, con lo que se invertirá el sentido de la marcha y el vástago del cilindro -6- retrocederá, arrastrando con él a dicho medio de empuje -4-, hasta que se encuentre en su posición inicial mas retrasada.

El conjunto, permanecerá en esta situación, hasta que el temporizador -16-, finalizado el conteo (y por tanto el tiempo para el que haya sido programado), envíe una nueva orden de comienzo del ciclo.

Conforme se está alimentando producto a la estufa, se está produciendo la combustión del mismo y por tanto la emisión de calor al medio ambiente, con lo que la temperatura de este se irá elevando. Cuando dicha temperatura ha alcanzado el límite superior previsto, se provocará la desactivación del termostato -17- y con él, la de todo el conjunto, permaneciendo en estas condiciones hasta que la temperatura ambiente alcance nuevamente el valor mínimo previsto.

La invención ha sido descrita en detalle en lo que antecede, aunque dentro de su esencialidad se podrán introducir infinidad de variaciones de detalle, igualmente protegidas, que podrán afectar a la forma de la tolva, las características de los medios de empuje, tipo y características del motor eléctrico y circuito hidráulico o cualesquiera —

5.

otras que no afecten a la esencialidad de la invención.

N O T A

10.

Hecha la descripción del presente invento lo que se declara como no divulgado ni practicado en España comprende las reivindicaciones siguientes:

15.

1.- Un dispositivo dosificador para la alimentación de estufas, que se caracteriza porque comprende los siguientes elementos:

20.

- una tolva adecuada receptora del producto a alimentar, sustentada por sus correspondientes patas de apoyo, en cuya parte inferior se ha dotado de una cuchilla de corte del producto contenido en la tolva;

25.

- un medio empujador, solidarizado al extremo libre del vástago de un cilindro hidráulico, que se desplaza por debajo de la citada cuchilla de la tolva, empujando al producto contra la cuchilla, provocando su corte y arrastrando la porción cortada hasta la salida de la tolva para su alimentación a la estufa situada a continuación de la misma;

30.

- un tope final de carrera limitador del movimiento de avance del vástago del cilindro y del empujador;

- un recipiente contenedor de aceite para la alimentación del cilindro por medio de un motor eléctrico y a tra

vés de un distribuidor hidráulico adecuado, y

- un cuadro de mandos y control del dispositivo, dotado de un termostato, un temporizador, dos contactores y medios de control del nivel de aceite y de protección del motor.

5.

2.- Un dispositivo, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque cuando la temperatura ambiente alcanza un valor mínimo predeterminado, el termostato citado provoca la puesta en marcha del motor y con esta, la alimentación del cilindro hidráulico, iniciándose el movimiento de avance del empujador, desplazándose este hasta que alcanza el tope final de carrera, en cuyo momento se inicia el retroceso de aquel, hasta su posición inicial, permaneciendo en esta posición hasta que el temporizador termina el conteo y manda una nueva orden de comienzo del ciclo.

10.

15.

3.- UN DISPOSITIVO DOSIFICADOR PARA LA ALIMENTACIÓN DE ESTUFAS.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de 7 hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de 2 láminas de dibujos.

20.

Madrid, a 30 de Octubre de 1.981

D. FRANCISCO MARTINEZ VALERO

p.a.

JAIME ISERN CUYÁS
P. F.



25.

30.

FIG. 1.

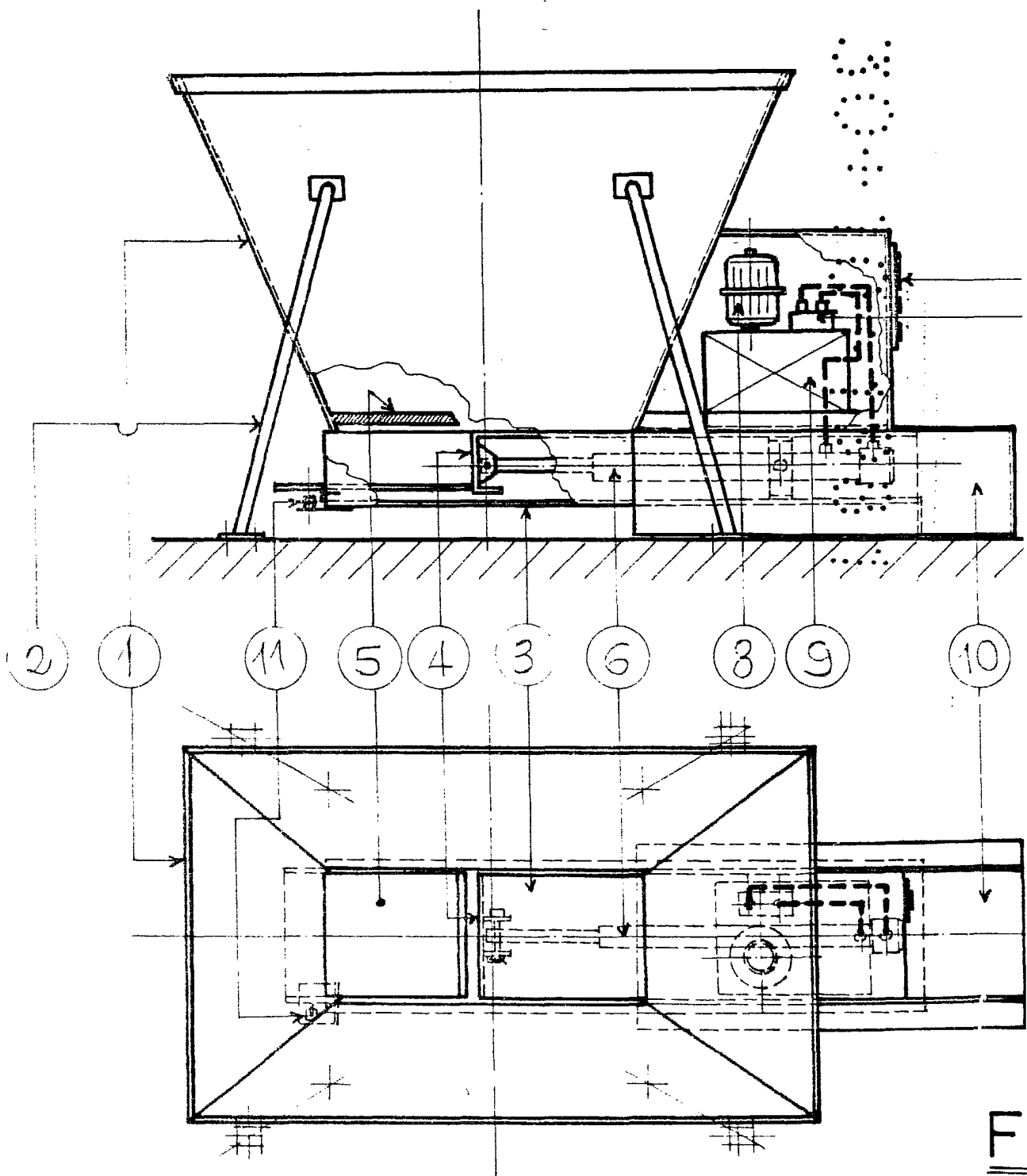
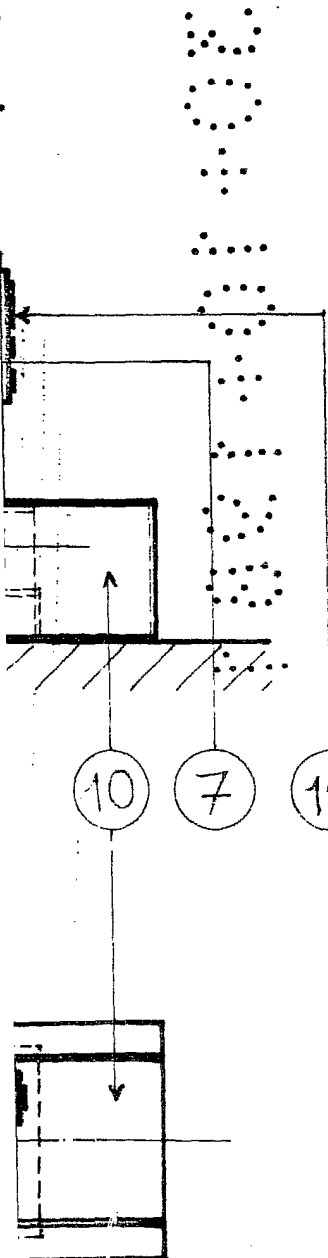
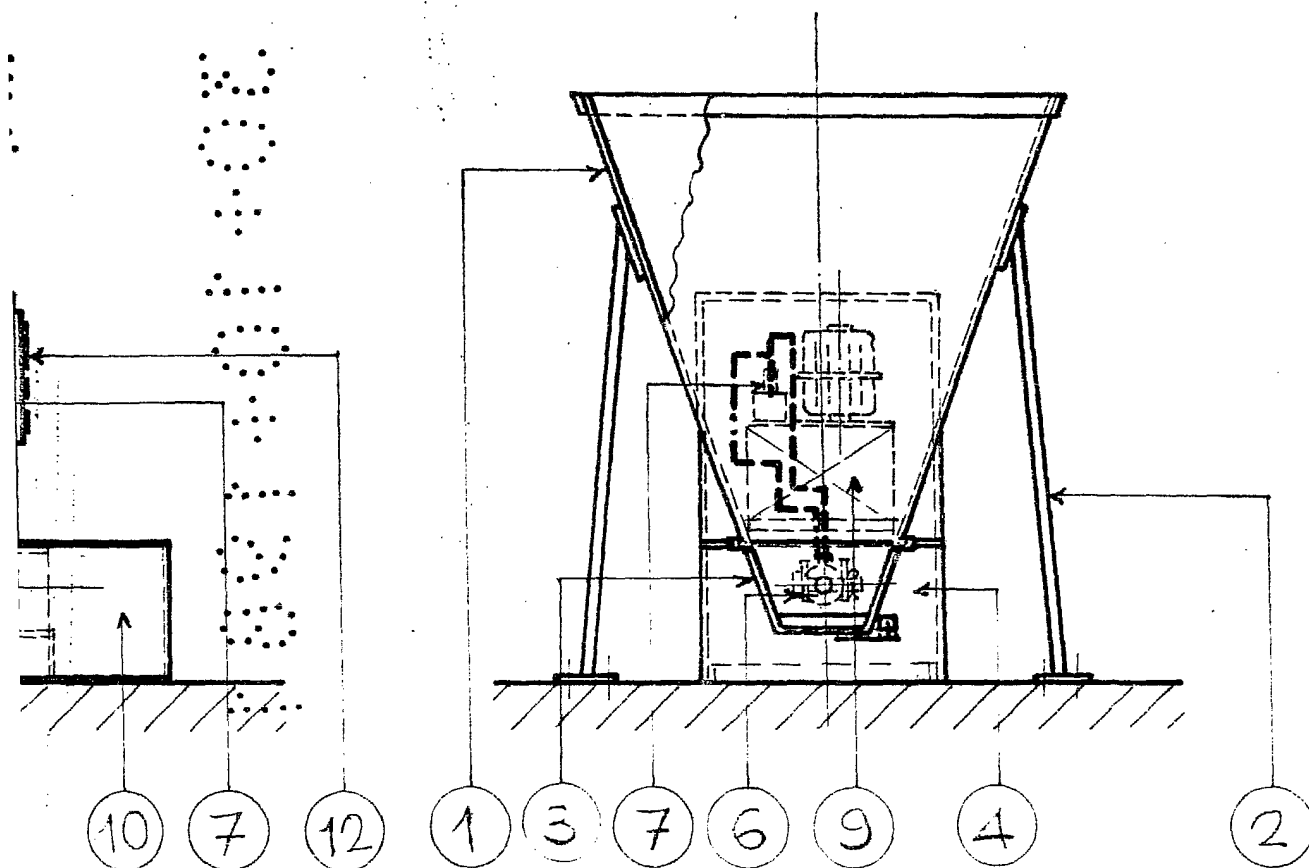


FIG. 2.



Madrid. a. 30 OCT. 1951

JAIME ISERN CUYÁS

p. a.

E. A.

Aieba

FIG. 3.

FIG. 1.

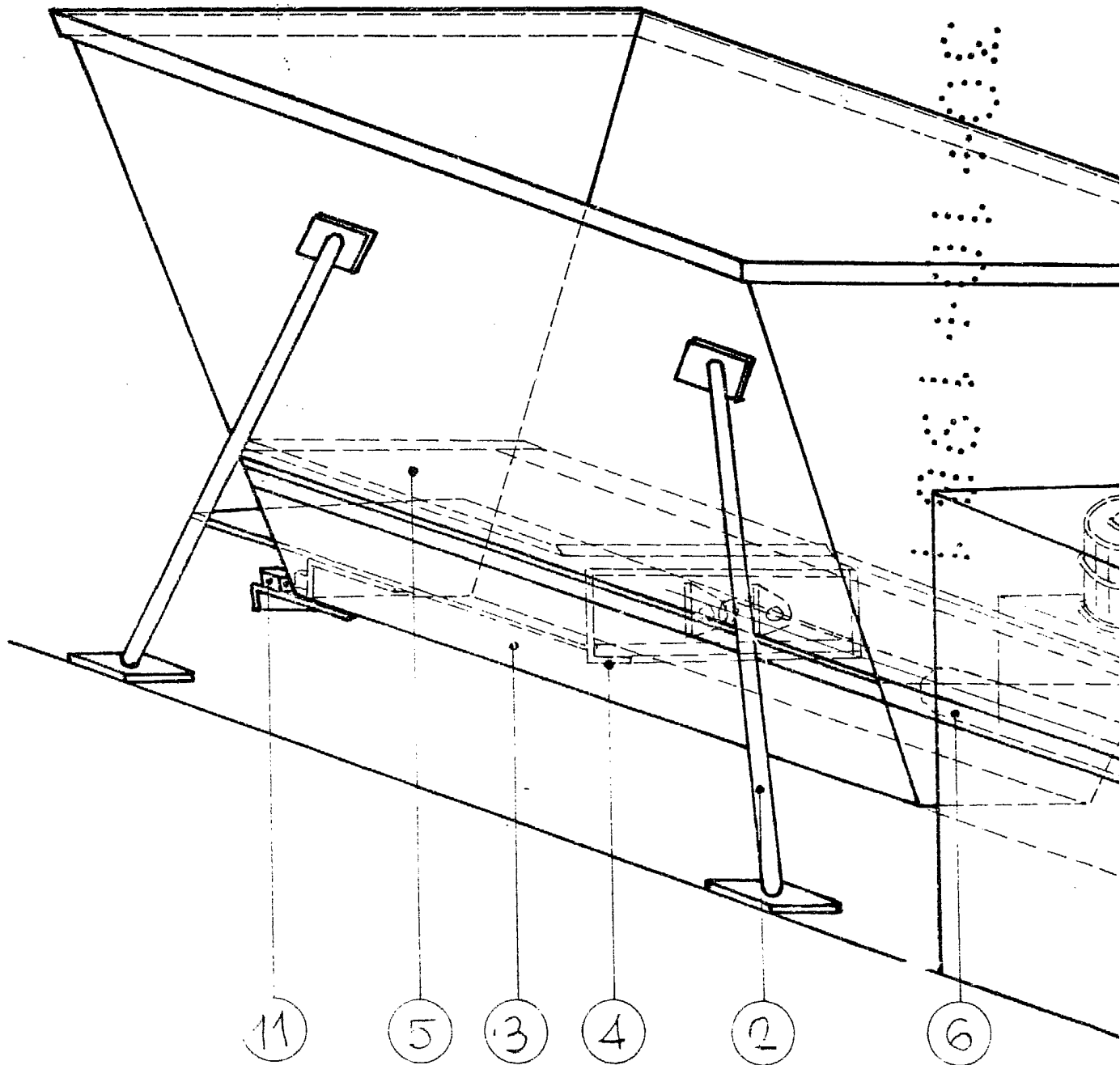
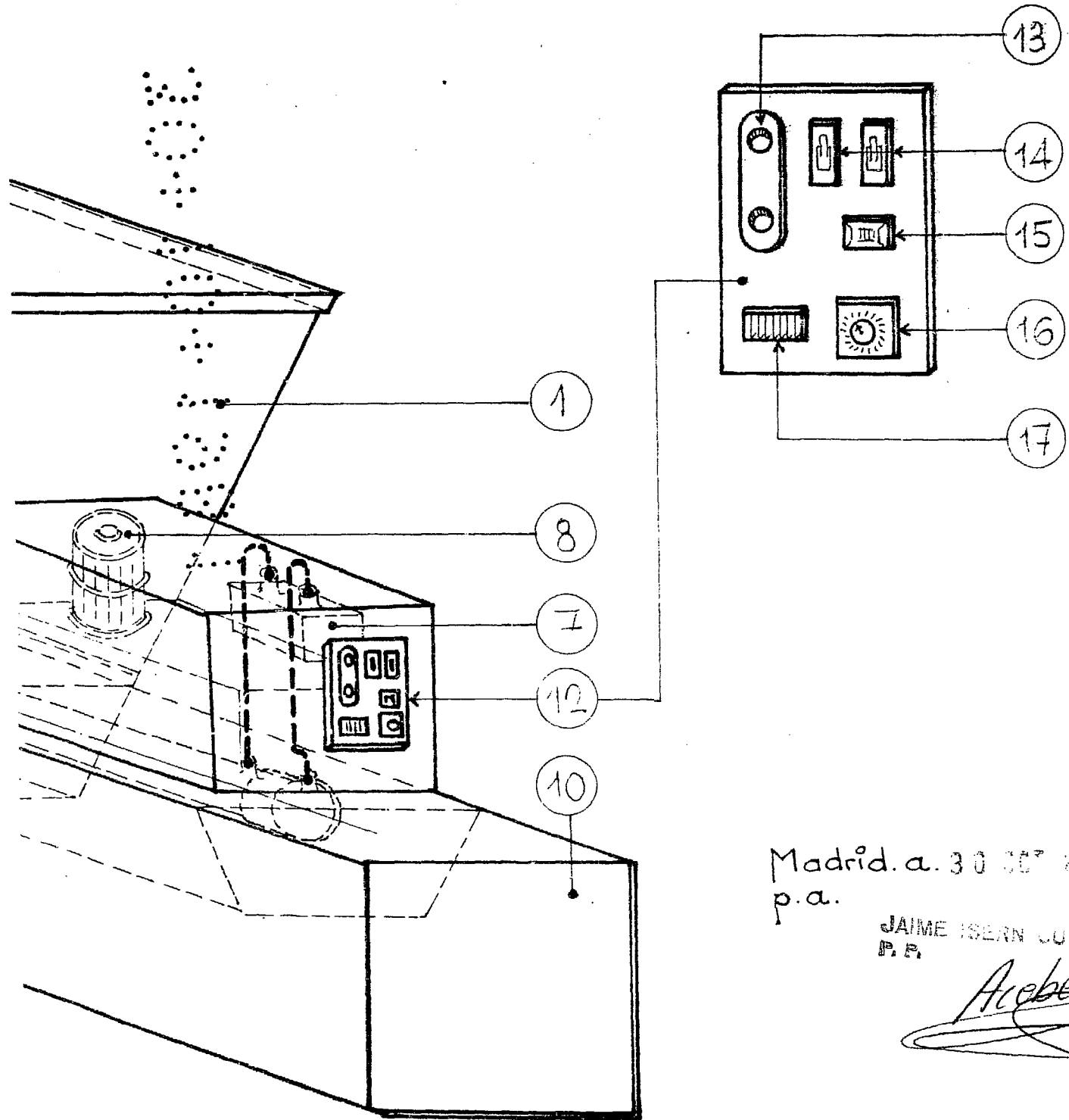


FIG. 2.

CUADRO DE MANDOS



Madrid. a. 30 00' 191
p.a.

JAIMÉ ISERN CUYÁS
P. R.

Acobes