

⑩ ES	⑪	NUMERO	⑩ Y
	⑫	200237	
	⑬	FECHA DE PRESENTACION	
		24 ABR. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 NOV. 1985

③① PRIORIDADES:	③② FECHA	③③ PAIS
③① NUMERO		

④⑦ FECHA DE PUBLICIDAD	⑤① CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. A01K 1/035

⑤④ TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO AUTOMATICO PARA RECOGIDA DE LECHONES"

⑦① SOLICITANTE (S)

D. JOSE LARRAGA MONCAYOLA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/. Pano y Ruata, nº 4 - 4ºC 50015 ZARAGOZA

⑦② INVENTOR (ES)

⑦③ TITULAR (ES)

D. JOSE LARRAGA MONCAYOLA

⑦④ REPRESENTANTE

D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo automático para recogida de lechones.

Más concretamente, en la invención se ha ideado un dispositivo concebido especialmente para que los animales porcinos al nacer encuentren con más facilidad el camino de las superficies calientes donde alcanzan su total desarrollo, al propio tiempo que evitan el riesgo de ser aplastados por la madre con sus movimientos.

Para ello, el aparato dispone de una cinta transportadora sobre la cual cae el animal cuando nace, el cual a su contacto acciona el dispositivo de puesta en marcha. La cinta transportadora en su movimiento, traslada el animal hasta la superficie calefactora o lecho térmico, donde el lechón alcanzará su mayor grado de protección y bienestar. Previamente, los animales han sido sometidos a la acción de un rodillo de limpieza que tiene como misión la total limpieza y desinfección de dichos animales, pasando a continuación sobre una superficie de limpieza constituida por una rejilla a través de la cual se evacúan las defecaciones e impurezas, evitando que estas alcancen la superficie calentadora.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

La figura 1, muestra una vista en alzado del conjunto del dispositivo.

La figura 2, corresponde a una vista lateral.

La figura 3, es una vista en planta del dispositivo.

La figura 4, muestra un detalle de las portezuelas y rodillo de limpieza.

5 La figura 5, es una variante de la cinta transportadora de los lechones.

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización un automatismo para recogida de lechones que se compone de los siguientes elementos:

- 10 1) Armadura.
- 2) Portezuela accionamiento de rodillo de limpieza.
- 3) Portezuela impedimento de retorno.
- 4) Cinta transportadora.
- 5) Rejilla evacuación defecaciones.
- 15 6) Rodillo de limpieza.
- 7) Moto-reductor para movimiento del rodillo -6-.
- 8) Moto-reductor para accionamiento de la cinta.
- 9) Transmisión al rodillo -6-.
- 10) Transmisión a la cinta transportadora -4-.
- 20 11) Micro interruptor accionamiento puerta -3-.
- 12) Micro interruptor accionamiento puerta -2-.
- 13) Sensor de puesta en marcha y dispositivo de alarma.
- 14) Variante en la cinta transportadora.
- 15) Lecho térmico.
- 25 16) Cuadro de mandos.
- 17) Cubrimiento moto-reductores.

Su funcionamiento es como sigue:

Cuando el animal nace, cae sobre la cinta transporta-

dora -4-; al propio tiempo, el contacto del cuerpo acciona el dispositivo -13- de puesta en marcha de la cinta -4-, que traslada al animal hasta la superficie calentadora -15-. Antes de su llegada a dicha superficie -15-, los animales pasarán por un rodillo de limpieza -6-, que tiene como misión la total desinfección de dichos animales.

La rejilla de limpieza -5-, sirve para evacuar las defecaciones o impurezas y evitar así que lleguen a la superficie calentadora -15-.

Un sistema de alarma -13-, advierte automáticamente de la iniciación del parto.

La puerta -2- tiene por misión el accionamiento del motor -7- que mueve al rodillo -6-, conectado a su vez al temporizador que sirve para seleccionar el tiempo de limpieza del animal, y durante el cual quedará interrumpido el accionamiento de la cinta. Una vez agotado el tiempo seleccionado, la cinta transportadora -4- se pondrá en marcha para terminar su cometido.

La puerta -3- es la de salida y efectúa dos cometidos:

- 1º Una vez que el animal ha sobrepasado la puerta, temporiza el tiempo de parada de la cinta transportadora -4-.
- 2º Asimismo impide el retorno del animal en sentido contrario.

En la figura 5, se representa otra versión de la cinta transportadora -4-, constituida de manera monopieza desde el principio de la iniciación del ciclo hasta el alojamiento de los animales en la superficie calentadora -15-.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser lleva-

do a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales y medios más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones:

5

= . =

REIVINDICACIONES

10

Descrito el objeto del presente invento, se declaran como no divulgadas ni practicadas en España, las siguientes reivindicaciones.

15

1.- Dispositivo automático para recogida de lechones, caracterizado esencialmente por comprender una cinta transportadora (4), receptora de los lechones del parto; un sensor (13) de puesta en marcha de la cinta (4) y de accionamiento de un dispositivo de alarma, cuyo sensor se activa por el contacto que establece el cuerpo del lechón sobre la aludida cinta (4); un batiente abisagrado sobre un eje horizontal a manera de portezuela (2) que es girada por el cuerpo del lechón en su desplazamiento, activando dicha portezuela un microinterruptor (11) que pone en funcionamiento un moto-reductor (7) encargado del accionamiento temporizado del rodillo (6) destinado para la limpieza y desinfección del lechón; por preverse a continuación del rodillo (6) una superficie de rejilla (5) que permite la evacuación a su través de las defecaciones e impurezas del lechón; por comprender otra portezuela (3) similar a la antes citada, asociada a un microinterruptor (12) que es activado cuando el animal sobrepasa di-

25

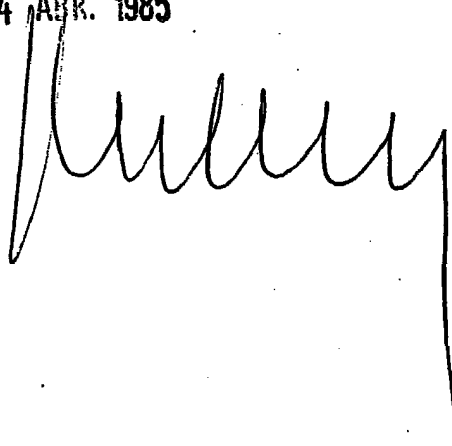
cha puerta, y cuyo micro (12) efectúa el paro de la cinta (4) hasta que esta reciba un nuevo lechón; porque la aludida puerta (3) está montada de tal manera que impide el retorno del animal en sentido contrario; y por preverse en el final del recorrido un lecho térmico o superficie calentadora (15) destinada para el bienestar y desarrollo de los lechones.

2.- Dispositivo automático para recogida de lechones.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 6 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 24 ABR. 1985

p.a.



nrg

FIG. 1.

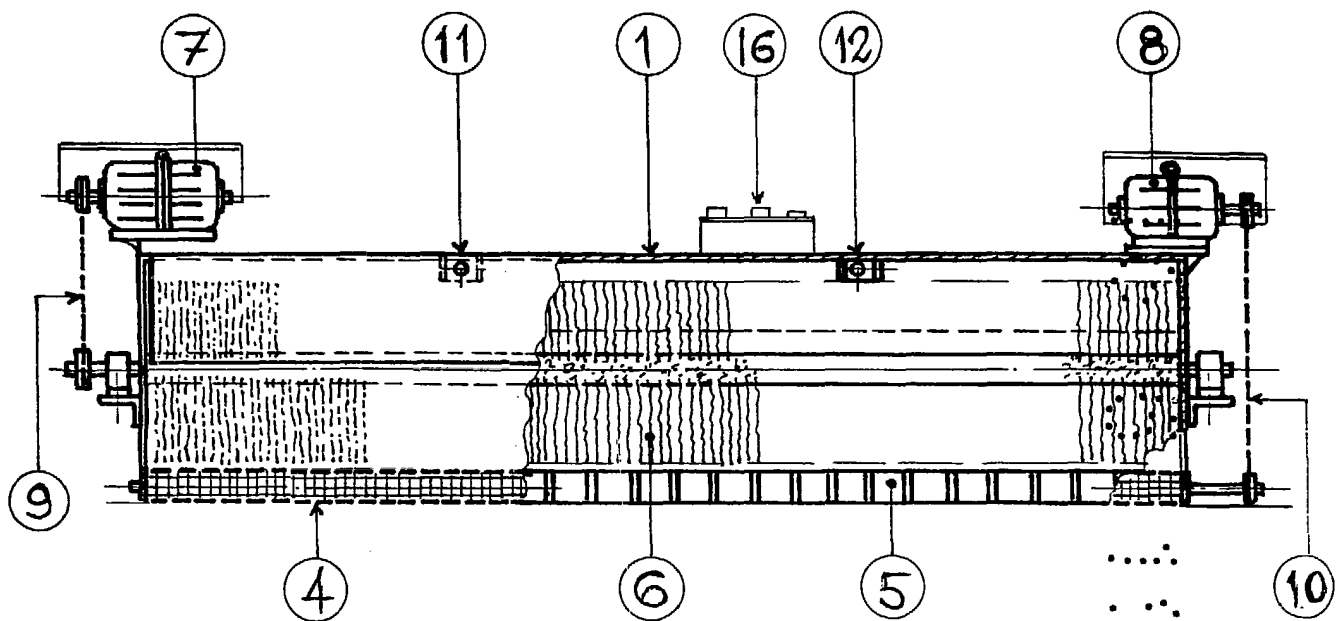


FIG. 3.

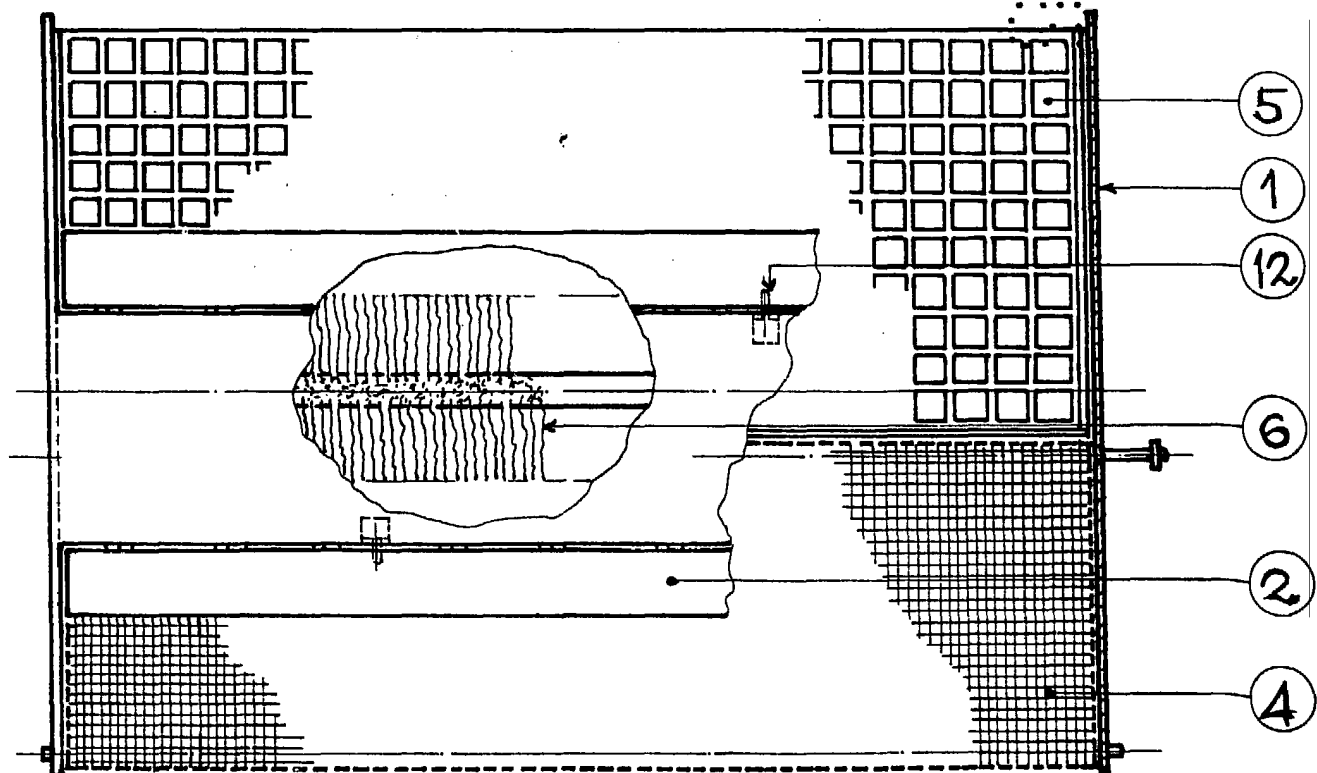


FIG. 2.

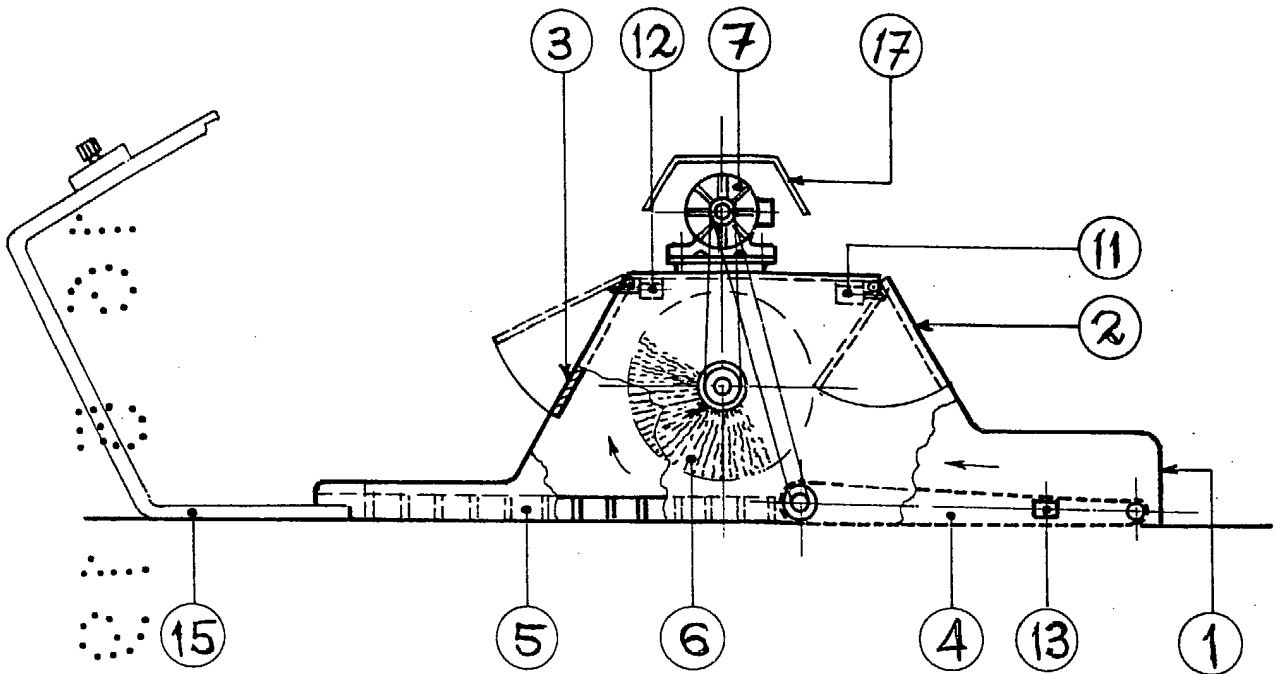
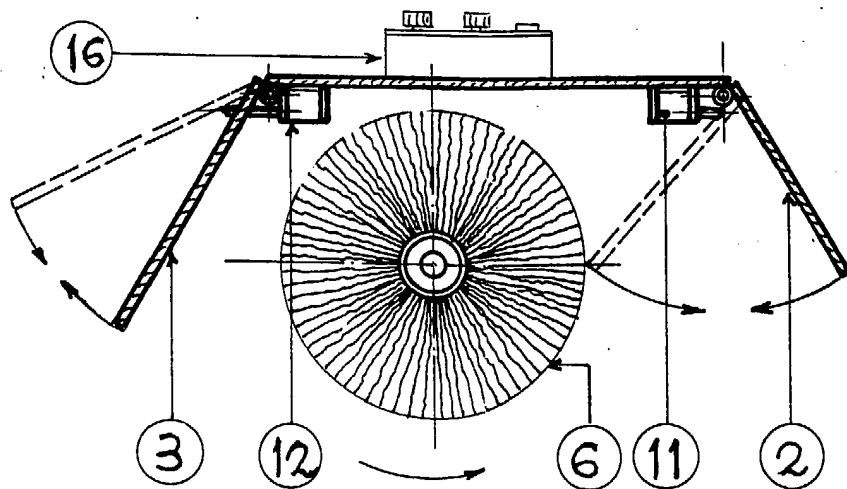
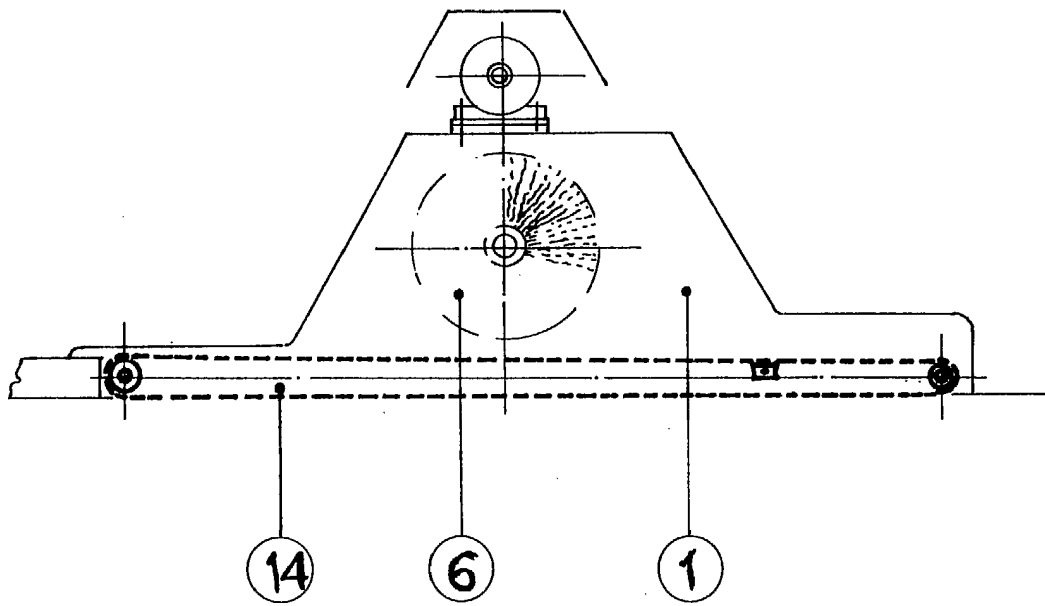


FIG. 4.



Madrid, a. 24 ABR. 1985  
p.a.

FIG. 5.



Madrid, a. 27 de ABR. 1907

p.a.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Larraga', written over the 'p.a.' text.