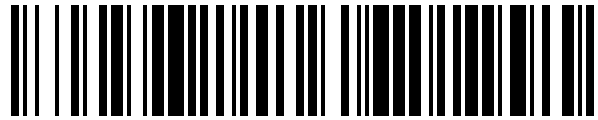


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 232 749**

21 Número de solicitud: 201930884

51 Int. Cl.:

A23C 19/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

27.05.2019

30 Prioridad:

29.05.2018 ES 201830791

43 Fecha de publicación de la solicitud:

23.07.2019

71 Solicitantes:

**FUNDACION AZTI/AZTI FUNDAZIOA (100.0%)
Isla de Txatxarramendi, s/n
48395 SUKARRIETA (Bizkaia) ES**

72 Inventor/es:

**OBESO ARDAIZ, Ander;
ELIZALDE CARBALLO, Saioa;
GABIÑA IRIBAR, Gorka;
LANDAJO VILLALAIN, Begoña;
MONZÓN DURÁN, Pedro Antonio;
RENTERIA BILBAO, Marta y
GONZÁLEZ DE ZÁRATE GARCÍA DE CORTAZAR,
Alberto**

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

54 Título: **Dispositivo para elevar masas de leche coaguladas**

ES 1 232 749 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para elevar masas de leche coaguladas

5 SECTOR DE LA TÉCNICA

La invención pertenece al sector alimentario, en particular al de elaboración de quesos y leches coaguladas.

10 ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Una de las tareas de elaboración del queso en las que se evidencia un riesgo importante para la salud de los operarios es el momento del corte y extracción del producto desde el fondo de las cubas de cuajado. Esta tarea se realiza normalmente de manera manual en las
15 queserías artesanas y conlleva un riesgo alto, ya que al ser las cubas de una profundidad considerable, se obliga al operario a adoptar una postura forzada, lo que afecta al cuello, columna y hombros pudiendo causar incluso hernias y alteraciones discales. La solicitud EP538175 describe un dispositivo de prensado y corte de queso en el que dentro de la cuba
20 está dispuesta una primera cinta de transporte que impulsa la masa contra un costado configurado como pared de corte. La masa cortada es entonces trasladada a una segunda cinta transportadora. Existen por lo tanto sistemas mecánicos de transporte y corte de la masa. Éstos sin embargo no se pueden adaptar a las cubas ya existentes en las queserías tradicionales, además de estar compuestos de elementos que requieren mantenimiento constante.

25

RESUMEN DE LA INVENCIÓN

El objeto de la presente invención es el de proporcionar un dispositivo sencillo, de aplicación a las cubas tradicionales que permita la extracción de la masa de manera mecánica desde
30 el fondo de las cubas y se pueda adaptar a cubas preexistentes.

Para ello, la invención propone un dispositivo elevador provisto de una plataforma en forma de L para albergar la cuajada y de al menos un pistón telescópico para elevar la plataforma. La plataforma en forma de L es de una anchura ligeramente inferior a la anchura de una cuba preexistente destinada a alojar la cuajada, estando el pistón telescópico unido en su
35 parte proximal (la más cercana a la cuajada) a la plataforma y adaptado en su parte distal (la más lejana al producto) para ser unido al motor de la cuba.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

Con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención y para complementar esta descripción, se acompañan como parte integrante de la misma las siguientes figuras, cuyo carácter es ilustrativo y no limitativo:

La figura 1 muestra una vista frontal de la invención.

La figura 2 es una vista lateral de la plataforma que incorpora el dispositivo de la invención.

10 DESCRIPCIÓN DETALLADA

En referencia a las figuras 1 y 2, la invención propone un dispositivo elevador de cuajada que comprende un pistón unido en su parte distal 2 al puente de una cuba preexistente 4 y en su proximal 1 a una plataforma 3 en forma de L de una anchura ligeramente inferior a la anchura de la cuba 4. Esta plataforma en forma de L, en su parte superior, tiene otro doblez de tal manera que se crea una superficie donde soldar el anclaje 5 que lo unirá con el vástago del pistón. Gracias al pistón telescópico, la plataforma puede ser introducida y extraída de la cuba con facilidad. Además, gracias a que está unido al motor de la cuba, la plataforma puede trasladarse a lo largo de la cuba.

20

El dispositivo propuesto no presenta ningún elemento que sobresalga por los laterales de la cuba, lo que favorece su uso en queserías de pequeño tamaño. Además, la minimización de elementos móviles facilita el manejo, mantenimiento y limpieza. Su aplicación a cubas ya existentes es rápida y directa. Gracias a que la unión del pistón y la plataforma se realiza mediante un sencillo anclaje, es posible también disponer accesorios como placas de corte. Estas placas, unidas a una base, se colocan directamente al anclaje y cortan la masa o cuajada gracias al movimiento de traslación del motor de la cuba. Al trasladarse a lo largo de la cuba, la masa queda cortada en toda su longitud.

30 A la vista de esta descripción y figuras, el experto en la materia podrá entender que la invención ha sido descrita según algunas realizaciones preferentes de la misma, pero que múltiples variaciones pueden ser introducidas en dichas realizaciones preferentes, sin exceder el objeto de la invención tal y como ha sido reivindicada.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo elevador de cuajada caracterizado porque comprende una plataforma en forma de L (3) de una anchura ligeramente inferior a la anchura de una cuba destinada a alojar la cuajada y un pistón telescópico (1, 2) unido en su parte proximal a la plataforma (3) y adaptado en su parte distal para ser unido al motor de la cuba.

- 10 2. Dispositivo elevador de cuajada según la reivindicación 1 caracterizado porque la plataforma en forma de L (3), en su parte superior, un dobléz adaptado para soldar un anclaje (5) que la une con el pistón (1,2).

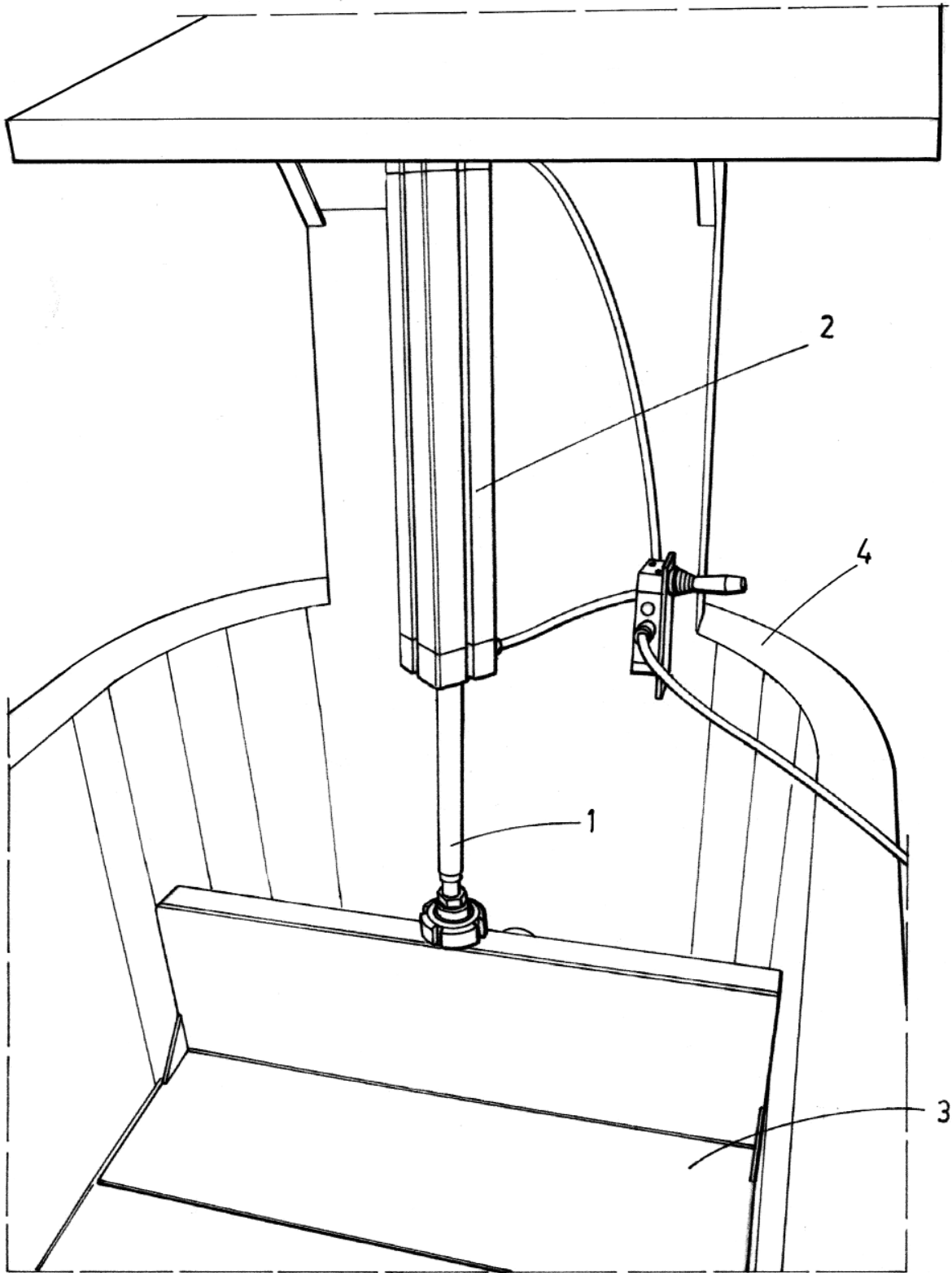


FIG.1

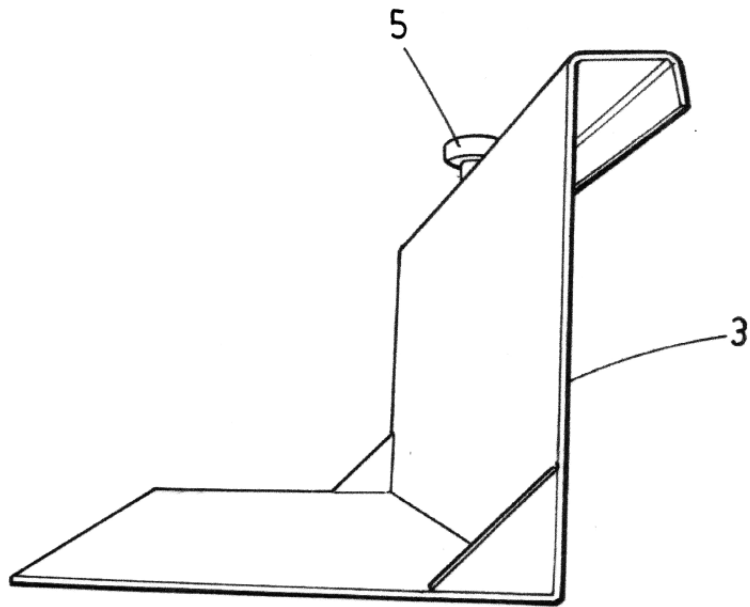


FIG.2