

93766

- 4 OCT. 1962



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

de

MODELO DE UTILIDAD

formulada el 20 de junio de 1962, con el nº 93.766

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de MIGUEL TEJERA y LUIS GATTA, de nacionalidad española, residentes en Duque de Sesto, 39 y 42, respectivamente, ambos en Madrid, por:

“ UN DISPOSITIVO EXTRACTOR DE ESPARRAGOS ”

5 Esta solicitud se refiere a dispositivos extractores de espárragos, tal como, por ejemplo, los espárragos de los bloques de los motores de explosión destinados a recibir la culata en el bloque y a retenerla mediante el apriete de tuercas. Estos espárragos están profundamente roscados en el bloque, de manera que la parte útil de los mismos es la parte que sobresale del bloque y sobre la cual se roscan las tuercas que retienen la culata.

Esta referencia específica se ha hecho para que pueda



comprenderse sin dificultad una de las aplicaciones del aparato objeto de esta solicitud, pero resulta innecesario decir que tal referencia específica no limita el campo de aplicación del aparato de esta solicitud que será de utilidad en todos aquellos casos en que se necesita desenroscar un espárrago, es decir, un tornillo sin cabeza, que está profundamente roscado en una pieza metálica u otra y cuyas roscas, por acción della humedad o de otra causa, están fuertemente unidas a dicha pieza metálica u otra.

10 El dispositivo objeto de esta solicitud se caracteriza porque comprende, en combinación: un cuerpo perforado longitudinalmente y destinado a recibir el espárrago a extraer estando formada la perforación longitudinal de este cuerpo por dos partes de diámetro diferente, la menor de las cuales es capaz de dejar pasar el espárrago a su través y la mayor de las cuales, de forma de caja, está destinada a recibir el mecanismo extractor, consistiendo este mecanismo en una cavidad no circular, que constituye la pared interior de la caja, provista de tres lóbulos; un casquillo cilíndrico situado dentro de la pared interna de dicha cavidad, teniendo este casquillo en su pared tres aberturas de forma parcialmente cilíndrica, que no llegan hasta su fondo, estando destinada cada una de estas aberturas o cortes a recibir un rodillo, sobresaliendo estos rodillos ligeramente hacia dentro del paso que queda formado en casquillo cilíndrico y que está en alineación y es de diámetro semejante al del paso longitudinal de menor diámetro del cuerpo, y sobresaliendo también dichos rodillos ligeramente hacia afuera de dicho casquillo cilíndrico, es decir, entre él y la cavidad trilobulada, teniendo además el cuerpo, en su extremo opuesto al que contie-



ne el mecanismo extractor, una pluralidad de caras planas que constituyen una parte de agarre para una llave u órgano de accionamiento semejante, todo ello de manera que, cuando el extractor se aplica sobre el espárrago a extraer introduciendo éste último a través del paso formado en el extremo del dispositivo que contiene el mecanismo, los tres rodillos se aplican al espárrago y, al ser girado el dispositivo mediante la llave u órgano similar, los rodillos del casquillo cilíndrico interior, al hacer contacto con los lóbulos de la cavidad y seguir este contacto, se aplican fuertemente contra el espárrago a extraer, por la acción de leva de dichas cavidades trilobuladas sobre los rodillos, y permiten desenroscar dicho espárrago.

El objeto de esta solicitud se comprenderá mejor por la descripción detallada siguiente, dada en relación con los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1 es una vista de frente del dispositivo, estando quitada la arandela de cierre; y

La figura 2 es un alzado parcialmente en sección del dispositivo de la figura 1.

Con referencia a los dibujos, se verá, que el dispositivo se compone de un cuerpo 1 hecho, por ejemplo, de acero forjado, en uno de cuyos extremos hay caras planas 2, destinadas a aplicar un órgano hembra de forma semejante, una llave inglesa, etc. La configuración de este extremo resulta indiferente para esta solicitud, con tal de que permita un agarre y manejo de la herramienta.

En el extremo opuesto hay formada una cavidad 3, que tiene una pluralidad de lóbulos (por ejemplo tres) y dentro de la cual va montado un casquillo cilíndrico 4 cuyos lados



están taladrados paralelamente a su eje, sin llegar al fondo del casquillo, para recibir rodillos 5 que sobresalen ligeramente tanto por dentro como por fuera de la pieza o casquillo cilíndrico 4. El casquillo cilíndrico 4 crea así un paso 6 que está en alineación con un paso de diámetro semejante 7 formado en la parte opuesta de la pieza 1.

Al usar este dispositivo para extraer un espárrago, el extremo del mismo que se aplica al espárrago es aquel en que están dispuestos los rodillos 5. El espárrago se encaja entre estos rodillos (para lo cual se utilizará un dispositivo adecuado para cada diámetro de espárrago). Al hacer girar el dispositivo mediante una llave u otro órgano aplicado en las caras planas 2, los rodillos 5 van haciendo contacto progresivo con los lóbulos 3 y al hacerlo, por medio de una acción de leva, son obligados a ir hacia dentro del ánima 6 y a aplicarse fortísimamente a las roscas del espárrago, dándole a éste un movimiento de giro que provoca, por la acción descrita, el desenroscado del espárrago y su extracción.

20

N O T A

Los puntos que como característica de novedad, se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de utilidad, en España por VEINTE años, son los siguientes:

1.º.- Un dispositivo extractor de espárragos que se caracteriza porque comprende, en combinación: un cuerpo perforado longitudinalmente y destinado a recibir el espárrago a extraer, estando formada la perforación longitudinal de este cuerpo por dos partes de diámetro diferente, la menor de las

30



cuales es capaz de dejar pasar el espárrago a su través y la mayor de las cuales, de forma de caja, está destinada a recibir el mecanismo extractor, consistiendo este mecanismo en una cavidad no circular que constituye la pared interior de la

5 caja, provista de tres lóbulos; un casquillo cilíndrico situado dentro de la pared interna de dicha cavidad, teniendo este casquillo en su pared tres aberturas paralelas a su eje, de forma parcialmente cilíndrica, que no llegan hasta su fondo, estando destinada cada una de estas aberturas o cortes

10 a recibir un rodillo, sobresaliendo estos rodillos ligeramente hacia dentro del paso que queda formado en dicho casquillo cilíndrico y que está en alineación y es de diámetro semejante al del paso longitudinal de menor diámetro del cuerpo, y sobresaliendo también dichos rodillos ligeramente hacia afue-

15 ra de dicho casquillo cilíndrico, es decir, entre él y la cavidad trilobulada, teniendo además el cuerpo, en su extremo opuesto al que contiene el mecanismo extractor, una pluralidad de caras planas que constituyen una parte de agarre para una llave u órgano de accionamiento semejante, todo ello de

20 manera que, cuando el extractor se aplica sobre el espárrago a extraer introduciendo éste último a través del paso formado en el extremo del dispositivo que contiene el mecanismo los tres rodillos se aplican al espárrago y, al ser girado el dispositivo mediante la llave u órgano similar, los rodillos,

25 al hacer contacto con los lóbulos de la cavidad y seguir este contacto, se aplican fuertemente contra el espárrago a extraer, por la acción de leva de dichas cavidades trilobuladas sobre los rodillos, y permiten desenroscar dicho espárrago.

30 2a.- Un dispositivo extractor de espárragos.

93766

- 4 OCT



Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

5 Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, - 4 OCT. 1962

P.A.
Alberto de Elzaburu
Alberto de Elzaburu

24 OCT 1962
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
DISEÑO PAT. 937

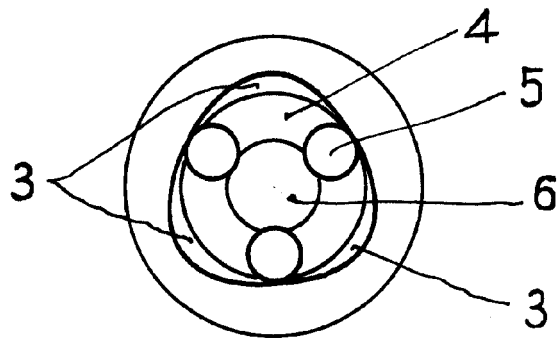


Fig: 1

937

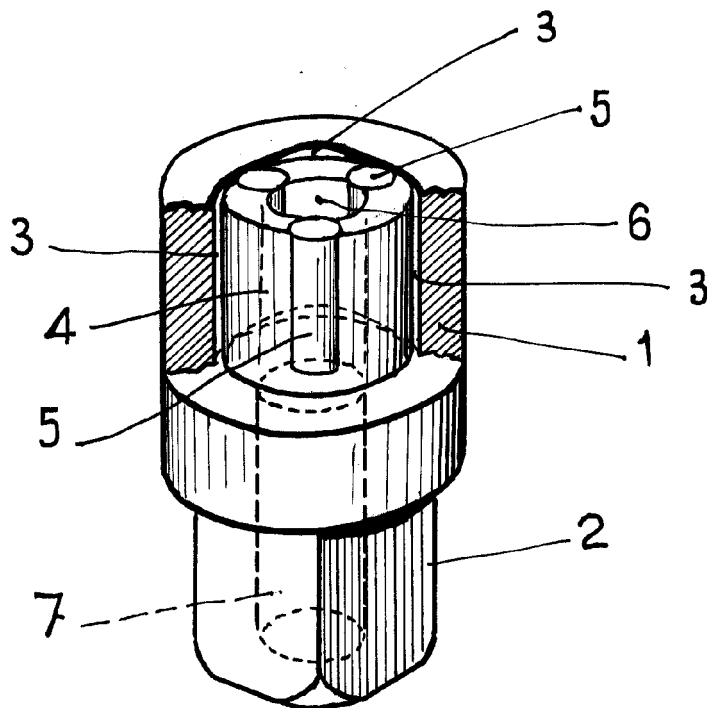


Fig: 2

Alberto de Elizalde
Diseño Pat. 937