

193374

12 JUL



193374

Cl. C.: B661

## memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO

Un Modelo de Utilidad, por veinte años en España.

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE

D. Juan José Bailach Carles, y  
D. Feliciano González González.

- españoles -

RESIDENCIA Y DOMICILIO

Tarragona.  
San Agustín, nº 13.

OBJETO

"Cabezal acoplable a tornillos sinfin para la elevación y transporte de toda clase de cereales".

103374



- 1 -

1 El presente modelo de utilidad se refiere a un ca-  
bezal acoplable a tornillos sinfin para la elevación y trans-  
5 porte de toda clase de cereales, produciendo la tracción ne-  
cesaria para su elevación y transporte, facilitando la la--  
bor, y cuyo manejo es fácil y seguro.

10 Su sencillo montaje permite que sea acoplado por  
cualquier persona, sin tener noción de mecánica. Sus medi--  
das varían según el diámetro del tornillo rosca sinfin que  
se pretende usar, siendo acoplable para motores eléctricos  
e hidráulicos.

15 Sus características esenciales son: en su boca se  
acopla la rosca sinfin, en la parte superior del cabezal -  
presenta una chapa en forma de bancada, que es donde se alo-  
ja el motor tractor, que transmite a la polea, mediante co-  
rreas trapezoidales, la velocidad de giro necesaria para el  
correcto funcionamiento del dispositivo; la posición del mo-  
tor puede graduarse, mediante los espárragos roscados de -  
sus alojamientos, para poder conseguir mayor o menor distan-  
cia de la polea motriz del motor con la del cabezal.

20 Dentro de las reivindicaciones que se establecen,  
pueden fabricarse cabezales, de las formas, tamaños y mate-  
riales que se juzguen adecuados, para la aplicación concre-  
ta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las  
que puedan introducirse en detalles de su presentación y or-  
ganización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo  
que los cabezales acoplables a tornillos sinfin para la ele-  
vación y transporte de toda clase de cereales, que se fabri-  
quen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de  
25 esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente -  
30

12 JUN 1958



1

comprendidas y protegidas por el presente registro.

5

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

10

La fig. 1 en proyección en alzado, y la fig. 2 en planta vista por la parte superior, muestran la disposición de la caja o tolva del cabezal, polea de accionamiento y boca de dicha caja.

La fig. 3 ilustra, en sección en alzado, el conjunto de la disposición que se reivindica.

15

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del cabezal representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

20

Los elementos esenciales son: el eje 1 del cabezal que acopla al sinfín, la polea 2 para accionamiento por el motor utilizado, la tolva 4 o caja del cabezal, su boca 5, la armadura 7 para soporte del motor y los cojinetes a bolas 10.

25

Otros elementos complementarios son: el portacojinetes 3, el sujetador 6 de la carcasa 5 de la cabeza del sinfín, el engrasador 8, la chaveta 9 y los laterales o paredes 11 de la tolva 4.

30

Aunque existe la generalidad de formas que hemos indicado, el detalle de los elementos descritos es de un modo preferente el siguiente:

12 JU



1

- La polea 2 del cabezal, la cual recibirá la fuerza motriz del motor correspondiente, por medio de correas trapezoidales, produciendo el giro necesario al eje para desarrollo de su función.

5

- El eje 1 del cabezal, en uno de sus extremos tiene una chaveta 9 para sujeción de la polea, y en su parte opuesta es el que enlazará con la rosca sinfín.

10

- La posición de la chapa o plataforma 7, en que va situado el motor, puede ser graduada su distancia con relación a la polea por medio de los espárragos de sujeción que obran en sus extremos.

15

- La caja del cabezal está constituida por una chapa de 2,5 mm. de grueso, situada en la parte de su boca, otra opuesta a la antes citada, la cual soporta la caja del cojinete del eje, estas dos chapas, en su parte superior, están dobladas en forma de orejas, que alojan los espárragos roscados que soportan la plataforma donde se aloja el motor de tracción correspondiente, y una tercera chapa en forma de arco que completa dicha caja.

20

- La boca 5 del tornillo rosca sinfín, igualmente es una chapa de 2,5 mm. de espesor, en forma cilíndrica, la cual puede ser de los diferentes diámetros a que haya de adaptarse con la rosca sinfín.

25

- El cojinete 10 a bolas, con su carcasa correspondiente y engrasador, va sujeto a la chapa antes descrita.

-o-o-o-o-o-o-o-o-

30

12 JU



1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

- N O T A -  
=====

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Cabezal acoplable a tornillos sinfín para la elevación y transporte de toda clase de cereales, caracterizado porque en la parte superior el cabezal presenta un bancada, que es alojamiento de un motor tractor, que, mediante polea y correa trapezoidal, transmite el giro para el funcionamiento del tornillo rosca de elevación y transporte, - que se acopla a la boca que el cabezal presenta al efecto; cuyo motor puede desplazarse mediante espárragos roscados - en sus alojamientos, para graduar la distancia de la polea motriz del motor con la del cabezal.

2.- Cabezal, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la caja del cabezal del eje está constituida por dos chapas opuestas, situada <sup>una</sup> en la parte de la boca, y dobladas en sus bordes superiores en forma de herrajes, que alojan los espárragos roscados que soportan la plataforma del motor de tracción.

3.- Cabezal, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la caja del cabezal, va atravesada coaxilmente por el eje del mismo, que a un lado se prolonga hasta la boca que recibe el tornillo sinfín elevador transportador, y al otro atraviesa el cojinete de bolas, - montado en un soporte fijado a dicha caja del cabezal, y a continuación recibe la polea movida por el motor y solidaria del eje mediante una chaveta.

193374

12 JUL 1973



- 5 -

1

4.- Cabezal acoplable a tornillos sinfín para la elevación y transporte de toda clase de cereales.

5

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos reglamentarios que a la misma se acompañan.

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

10

MADRID 12 JUL 1973

CARLOS ROEB  
P. P.

F.º: Francisco del Pozo

15

20

25

30

12 JUL 1917

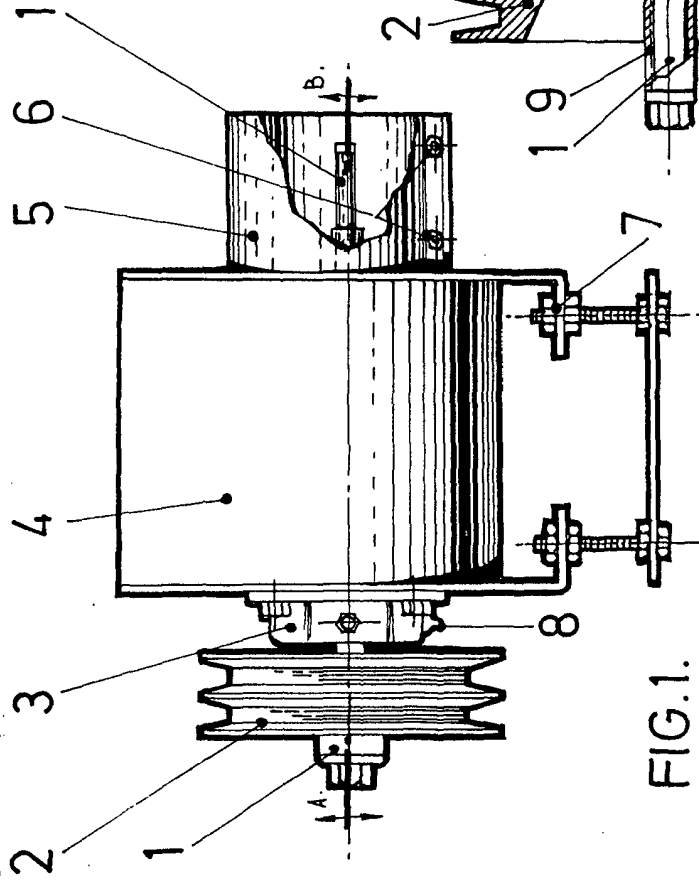


FIG. 1.

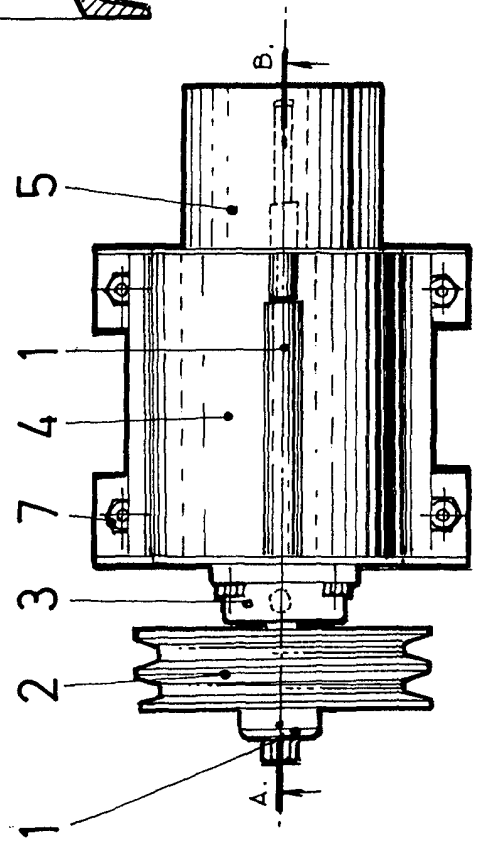


FIG. 2.

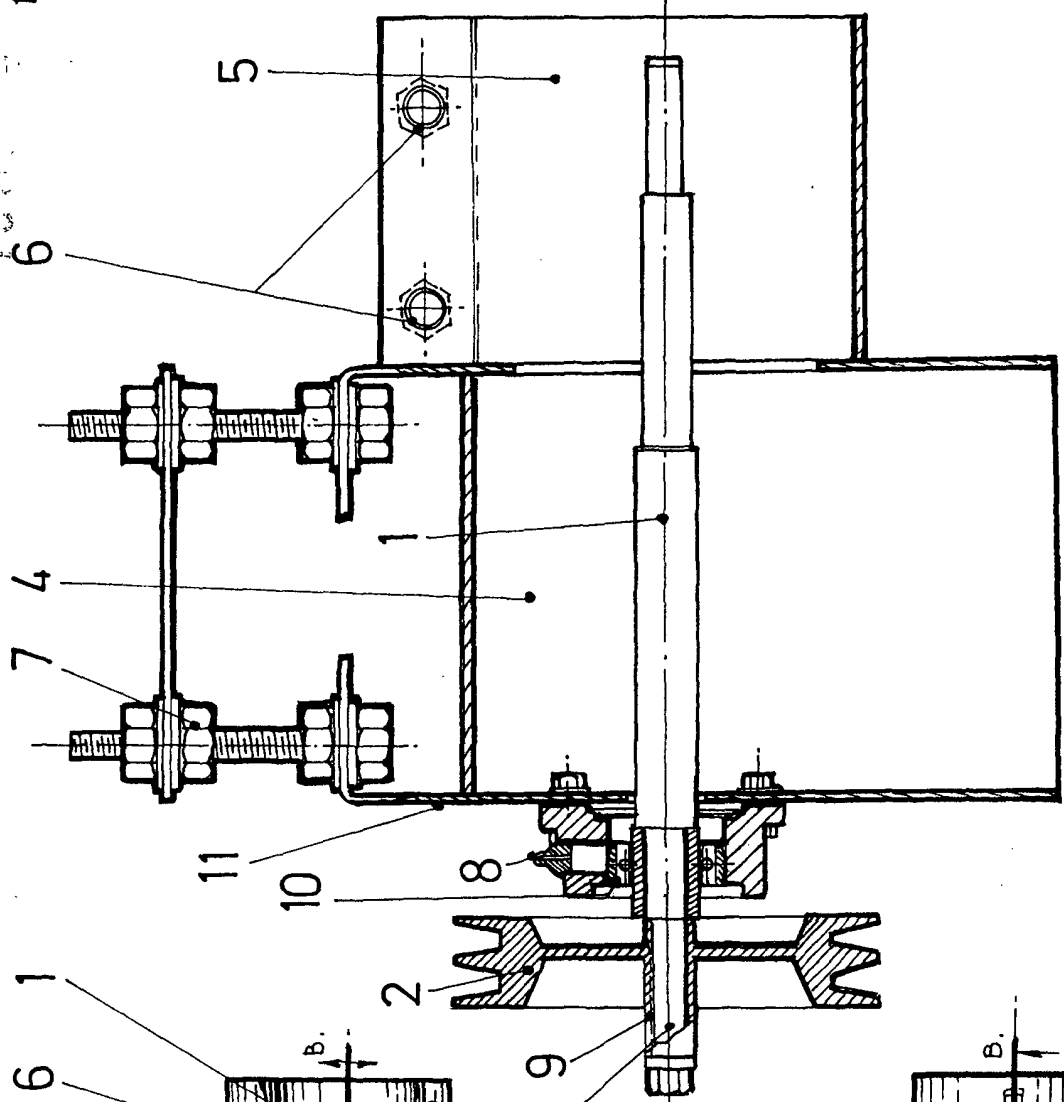


FIG. 3.

ESCALA VARIABLE  
CARLOS ROE  
P. R.