

164335

164335

MEMORIA DESCRIPTIVA
y dibujos que se acompañan
á la solicitud de una Patente
de Invención, solicitada
á favor de Don. José M^e SA-
BADELL OLIVA , residente en
Barcelona.-----



164335

164335

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por "UN PERFECCIONAMIENTO EN LA CONSTRUCCION DE HIDROEXTRACTORES CENTRIFUGOS", a favor de Don José M^o SABADELL OLIVA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Meridiana, n^o 97.-----

. M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Este invento se refiere a un perfeccionamiento introducido en la construcción de hidroextractores centrífugos.

Afecta dicho perfeccionamiento a la forma de acoplamiento y montaje de la cesta de la citada máquina, y a los medios de
5 arastre de la misma en su movimiento de giro, y su finalidad es la de conseguir una sustentación perfectamente elástica de aquella, de manera que, automáticamente, se consiga su equilibrio en marcha, aún cuando la carga de la propia cesta no se halle repartida en la misma de una manera regular y
10 uniforme. Por esta causa, dada la velocidad a que tales máquinas giren, no puede alcanzarse aquella la que sería posible de tratarse de elementos giratorios perfectamente equilibrados; pero, con el perfeccionamiento objeto de esta patente, se eleva notablemente el número de revoluciones por minuto a que

164335

15 se puede hacer girar la repetida cesta.

De acuerdo con el citado perfeccionamiento, el eje en que
va montada la cesta del hidro, es independiente del que lle-
va solidaria la polea receptora de movimiento; ambos quedan
establecidos normalmente, y, en posición de reposo de la má-
20 quina, coaxialmente, según una línea vertical, y el acoplamiento
entre los mismos se verifica mediante un potente resorte
helicoidal. De esta manera, la cesta, junto con la cuba en que
va alojada, y que va a su vez montada según una suspensión
elástica, pueden oscilar para buscar en cada momento el pun-
25 to de justo equilibrio correspondiente a la repartición ó
distribución de la carga que en cada caso figure en la mis-
ma.

En el dibujo de la hoja adjunta, se representa un caso de
realización práctica del perfeccionamiento de que se habla.

30 En 1, se señala el basamento de la máquina; en 2, la cuba
oscilante, y en 3, la cesta que va solidaria al extremo su-
perior de un eje vertical 4, que, por los rodamientos a bolas
5, vá montado en el núcleo central de la cubeta 2. En la par-
te inferior del basamento 1, vá fijado el soporte 6, de un eje
35 vertical 7, al que va solidaria la polea 8, receptora de movi-
miento.

En el extremo superior del eje 7, lleva fijado un plato 12
y en el inferior estriado del eje 4, el tambor de freno 9,
que puede correr a lo largo del mismo. En dicho tambor, y en
40 el plato 12, vá fijados los extremos de un resorte heliocoi-
dal 10, que constituye el embrague elástico y flexible entre
los ejes 4 y 7, y el medio de arrastre del primer cubando gira
el segundo.

Las características del resorte helicoidal, en lo que res-
45 pecta a dimensiones, sección, y demás que le son propias, varia-
rán de acuerdo, en cada caso, con el tipo y tamaño del hidro



de que se trate.

Tambien variará cuanto se refiera al montaje de los ejes 4 y 7, y en general en todo lo que no afecte, cambie, ó modifique, la esencialidad del objeto de la patente descrita.

- N O T A -

Se REIVINDICA como objeto de esta PATENTE:

1º Un perfeccionamiento en la construcción de hidroextractores centrifugos que, en su esencialidad, consiste en que el eje en que vá montada la polea receptora de movimiento, y el que lleva la cesta, sean independientes, establecidos normalmente según un mismo eje geométrico vertical, y verificándose su mútuo acoplamiento mediante un resorte helicoidal.

2º El propio procedimiento en el que, el eje vertical en que vá montada la polea receptora de movimiento, lleve en su extremo superior, fijado un plato, el que vá solidario el extremo correspondiente del resorte helicoidal citado en la reivindicación anterior.

3º El propio perfeccionamiento en el que, en el extremo inferior del eje en que va fijada la cuveta del hidro, se monta el tambor de freno de la máquina, en cuya pared exterior, se fija el extremo superior del resorte helicoidal mencionado.

4º El propio perfeccionamiento en el que, el eje de la cesta, en la parte que lleva montado el tambor de freno, presenta un estriado longitudinal.

5º El propio perfeccionamiento en el que, el resorte helicoidal de embrague, será de cualquier sección y de características adecuadas a cada caso.

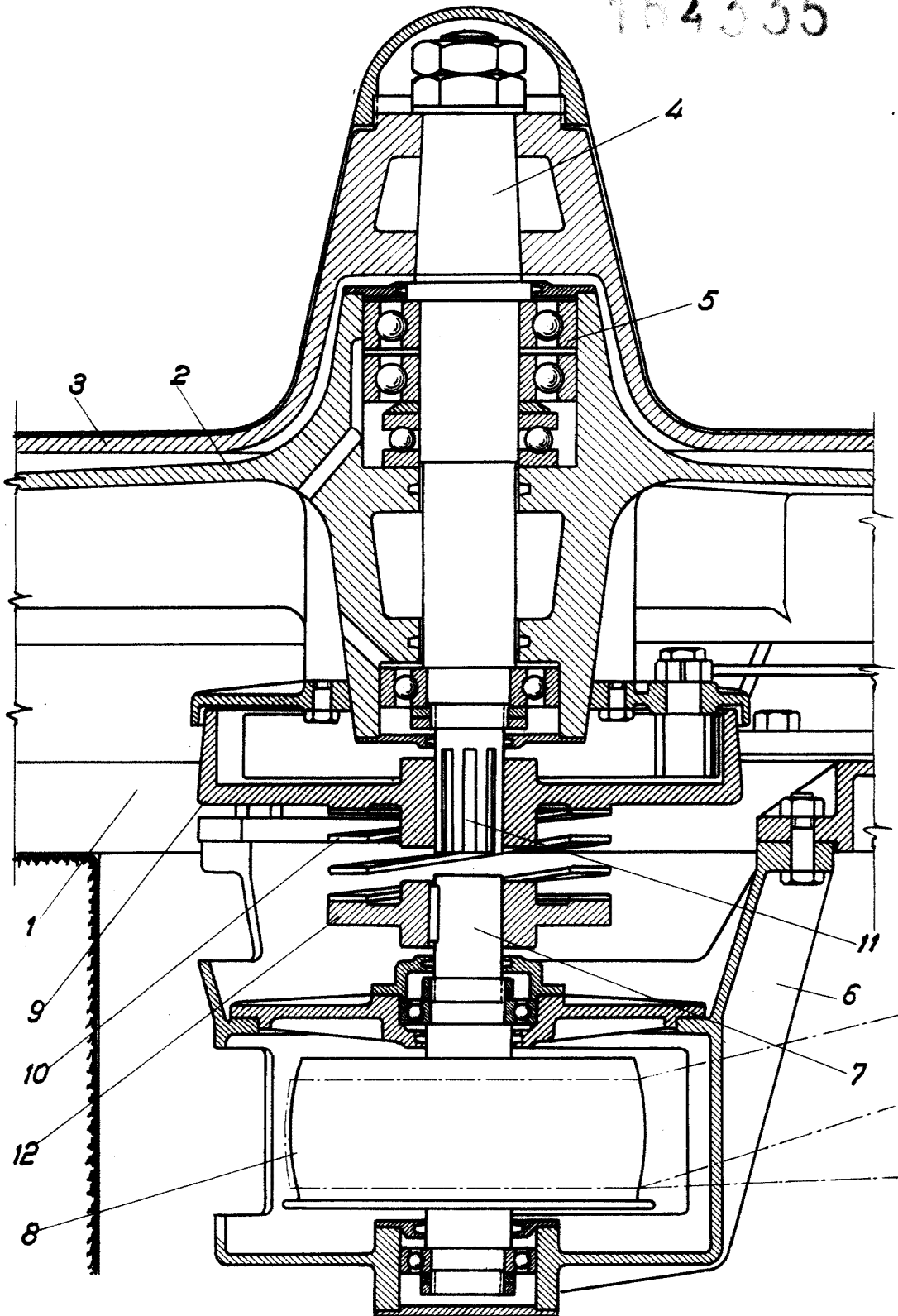
6º "UN PERFECCIONAMIENTO EN LA CONSTRUCCION DE HIDROEXTRACTORES CENTRIFUGOS".

Barcelona 22 de Diciembre de 1943.

José M^º SABADELL OLIVA

p. a.

184335



ESCALA VARIABLE.