

152 927

152927

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

a favor de Don CAMILO DORIA PUIG-ORIOI, de nacionalidad española,
residente en Barcelona, calle de Valencia, 287, 3ª, 2ª, por
"MECANISMO PARA CARGAS INTERMITENTES DE PRODUCTOS GRANULADOS".



MEMORIA DESCRIPTIVA

El mecanismo objeto de la Patente de Invención que se so-
licita ideado especialmente para efectuar cargas intermitentes
de carburo de calcio en los gasógenos productores de gas acetile-
5 no puede no obstante tener aplicación en un sinnúmero de indus-
trias en que se precise hacer cargas intermitentes de materias
granuladas o trituradas en trozos no excesivamente pequeños.

Consta esencialmente dicho mecanismo según se detalla en
el dibujo, de una tolva (a) con fondo cónico, tolva en la que se
10 introduce la substancia que debe ser objeto de las cargas inter-
mitentes y en el interior de la cual hay un tronco de cono in-
vertido (b) cuyo objeto es obtener una presión constante de la
substancia sobre el mecanismo, independiente de la altura que
aquella tenga en la tolva. Dicho tronco de cono (b) está separa-
15 do del fondo de la tolva (a), por medio de unos topes (c), una
cierta distancia que depende únicamente del grosor o tamaño de

152927

los trozos de la materia objeto de la carga. En la base pequeña del tronco de cono (b) va soldado un tubo (d) por cuyo interior pasa una varilla (e) en el extremo inferior de la cual y junto a la articulación lleva un tope (f) en el que se apoya una pieza (g) de hierro u otra substancia dura y pesada, con un taladro en el centro y por el interior del cual pasa la varilla (e), la que en su extremo inferior lleva articulada una biela que pasa por el tubo (i) unido al fondo de la tolva, biela que aguanta la compuerta giratoria (j) que cierra un segundo tubo (k) de sección cuadrada concéntrico con el (i) y exterior al mismo.

En la posición del mecanismo, indicada en la figura con trazo fuerte, la compuerta (j) cierra el paso de la materia de la tolva si bien aquella tiene el paso completamente libre para llenar el tubo (i) cuyas dimensiones dependen del volumen de la carga que debe efectuarse cada vez. Al accionar la varilla (e) por un dispositivo cualquiera y hacerla bajar, baja asimismo el tope (f) unido a su extremo inferior y se abre la compuerta (j) dejando libre la salida de la materia que llenaba el tubo (i), pero como que la pieza (g) ha quedado libre por haber descendido el tope (f) que la aguantaba, por su propio peso desciende y automáticamente cierra el paso de la materia contenida en la tolva. Este segundo tiempo o sea el de abertura de la compuerta (j) para mayor comprensión se indica en la figura de trazo y punto.

Se comprende que el funcionamiento del mecanismo objeto de esta Patente es independiente de la forma y dimensiones de sus distintos elementos así como también de la clase de materiales de que estén contruídos.

N O T A

Por la presente Nota se reivindica como objeto de la Patente de Invención que se solicita:

1ª.- Un mecanismo para efectuar cargas intermitentes, consistente en una tolva de fondo cónico en el interior de la cual hay un tronco de cono invertido, la base inferior de dicho tronco



152927

50 de cono está separada del fondo de la tolva una cierta distan-
cia y la superior lleva soldado un tubo por el interior del cual
pasa una varilla que es la de accionamiento del mecanismo; en
su extremo inferior dicha varilla lleva una tope en el que se
55 aguanta una pieza pesada atravesada por un taladro por el que
pasa la varilla, que a su vez está unida por su extremo inferior
y por medio de una biela articulada, que pasa por el interior de
un tubo soldado en el fondo de la tolva, con una compuerta gira-
toria que cierra un segundo tubo unido también al fondo del de-
pósito concéntrico y exterior al primero.

60 2ª.- Un mecanismo para efectuar cargas intermitentes
tal como descrito en la reivindicación anterior independiente-
mente de la forma y dimensiones de sus distintos elementos cons-
titutivos así como de la clase de materiales de que estén cons-
truídos.

65 3ª.- Mecanismo para cargas intermitentes de productos
granulados.

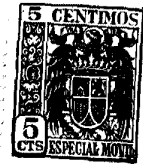
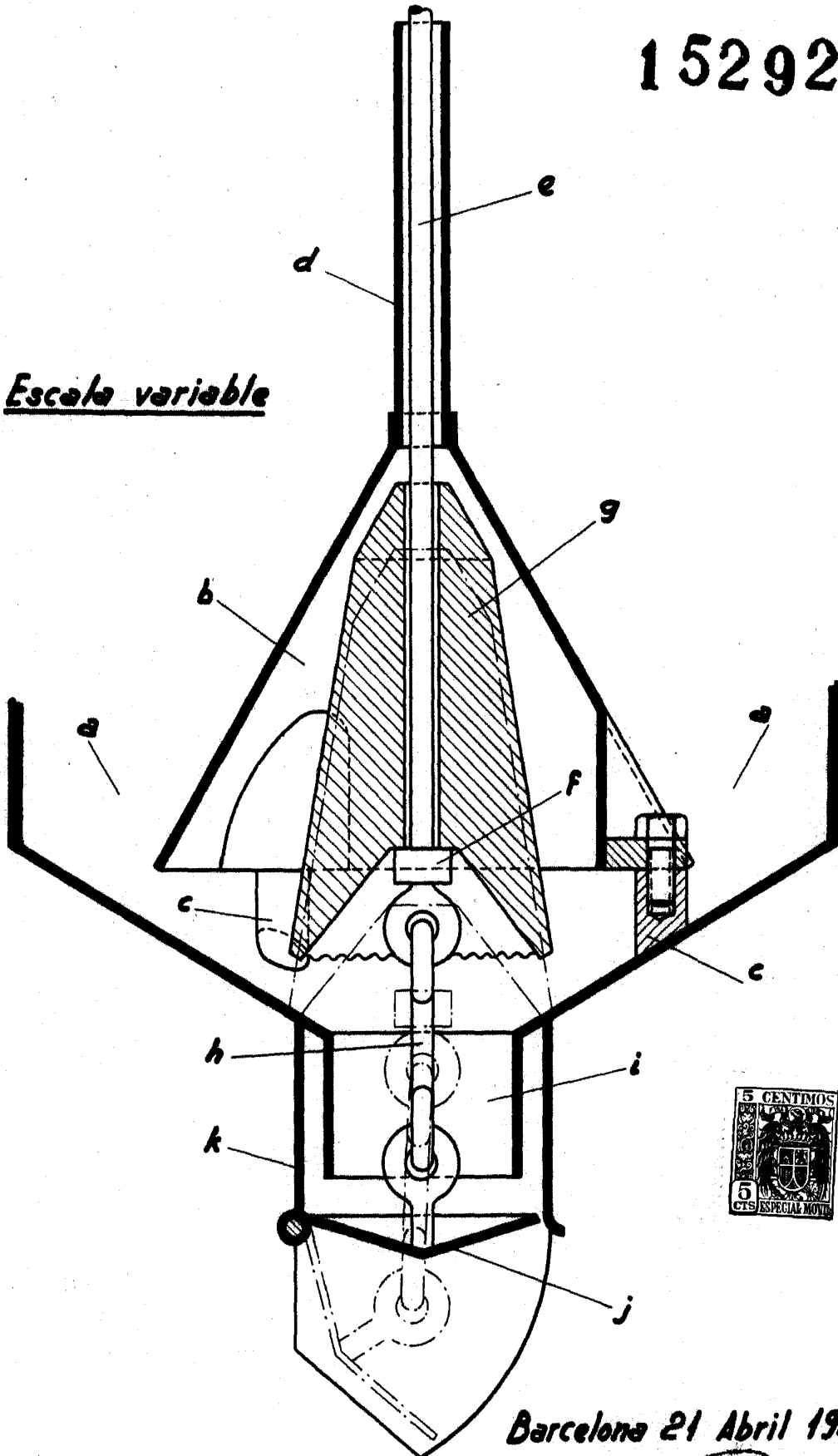
Barcelona a 23 de Abril de 1.941



[Handwritten signature]

152927

Escala variable



Barcelona 21 Abril 1941

152927