



20 que ha sido molturado en la fábrica.

En la hoja única de dibujos que se acompaña, se representa el aparato de referencia con sus piezas y elementos principales siguientes:

25 A. Tubo de carga; B. recipiente; C. boca de descarga; D. mina bascular con su correspondiente soporte; E. indicador.

TUBO DE CARGA. El tubo de carga A, fijo en la parte superior del aparato, es de forma cónico-cilíndrica y lleva en su extremo inferior o sea en la boca de salida, una palanca r sujeta por su centro por un perno, cuya palanca, en el extremo de obturación, presenta un cono de cierre, y en el otro extremo, el contrapeso necesario para que dicha válvula permanezca cerrada.

35 RECIPIENTE. El recipiente B, recibe el grano del tubo alimentador o de carga A. Dicho recipiente es de forma cilíndrica en sus dos tercios superiores, y cónica el tercio restante inferior. Trabaja en posición vertical alternativamente. El mencionado recipiente pende de una abrazadera transversal n, de forma angular, articulada por sus extremos. El grano lo recibe una teja metálica i, en posición oblicua, que dirige la caída del grano hacia el centro del recipiente. Este lleva en su interior, soldado, en posición vertical, un tubo l cerrando por su base, y por el extremo superior un tapón roscado; el objeto de ésta disposición es poder lastrar el peso del recipiente.

45 En el lado opuesto o, exteriormente presenta dicho recipiente dos láminas soldadas verticales, y separadas dos milímetros una de la otra, entre las cuales se desliza otra lámina de un grosor de uno y medio milímetros, que va fija en la caja del aparato. Esta disposición obliga a subir y bajar el recipiente tantas veces repetido, sin oscilaciones laterales y por lo tanto elimina roces y resistencias.

50



Por último, y refiriéndome al recipiente de que queda hecho mérito, lleva en su base o extremo inferior, una válvula articulada 2 igual a la del tubo A.

55 BOCA DE DESCARGA C. La boca receptora de descarga, va fija al fondo interior del aparato y en posición horizontal; es de forma oval y de altura apropiada para que al bajar el recipiente, con el borde de dicha boca, C, tropieza la palanca de la válvula 2, ésta abre, y se efectúa la descarga.

60 MINA BASCULAR CON SU SOPORTE D. La mina bascular es de sección parabólica, x, ocupa una posición horizontal. Lleva en su interior una esfera metálica maciza 3, movable y de un peso determinado calculado, equivalente al necesario para contrarrestar el peso del recipiente vacío, y cuya esfera, en
65 el momento en que termina la descarga, ocupa el punto 4 inmediato al apoyo 5, y por su peso eleva el recipiente, cuya esfera, al encontrar su asiento en declive, rula rápida hacia el extremo opuesto 6, obturado por una tapa atornillada, que lleva en su centro y correspondiendo con el de la esfera, una almohadilla
70 graduable a rosca, a fin de afinar la cantidad de grano de la pesada.

La mencionada mina va soldada en toda su longitud por su base a una lámina de hierro, de sección prismática k, que presenta por el extremo 7, el gancho que sostiene el
75 recipiente B, cuya gancho termina en una lámina vertical, que, al ascender el recipiente, levanta el contrapeso de la válvula de carga A, y al abrir ésta, da paso al grano.

La mina D descansa y oscila sobre un diente angular de acero 8 transversal a ésta, y su cojinete va fijo a un
80 soporte adosado al costado de la caja del aparato m.

CONTADOR E. El contador actúa por medio de una palanqueta oscilante, fija a un gozne horquillado en la parte superior y exterior de la caja 9. Esta palanqueta presenta dos brazos, uno largo horizontal, y el otro corto y vertical:



85 el horizontal, lleva en su extremo un tornillo graduable,
vertical 10, para que solo abarque el curso un solo diente
de la ruedecita donde empuja el gatillo articulado del brazo
corto de la misma s.

La ruedecita tiene cien dientes; su eje lleva un
90 piñón de diez dientes, que engrana con otra segunda ruedecita
de cien dientes; el eje de ésta, lleva otro piñón igual de
diez dientes, que engrana con otra ruedecita de otros cien
dientes.

Resulta que el aparatito contador, presenta tres
95 círculos graduados, los cuales en su centro giran sus respec-
tivas agujas, lo que representa una ~~capac~~ capacidad numérica de
diez mil descargas, con un círculo de cien unidades; otro de
cien decenas y otro de cien centenas; que a cinco kilogramos
representan cincuenta mil kilos; dicho contador va cubierto.

100

N O T A.
="="="="="="="="="="="="="="="="

100

La PATENTE DE INVENCION que se solicita por
veinte años en España, recaerá sobre las particularidades
características de las siguientes reivindicaciones:

105

1.ª. = Aparato automático pesador de granos, legum-
bres y otros productos, caracterizado por un tubo de carga A,
fijo en la parte superior, de forma cónico-cilíndrica, y que
lleva en su extremo inferior, ó sea en la boca de salida, una
palanca r, sujeta por su centro a un perno, cuya palanca en el
extremo de obturación presenta un cono de cierre, y en el otro
extremo el contrapeso necesario para que la referida válvula
permanezca cerrada. Recipiente B que recibe el grano del tubo
alimentador o de carga A, cilíndrico en sus dos tercios supe-
riores, y cónico el tercio restante inferior, que trabaja en
posición vertical alternativamente. El mencionado recipiente
pende de una abrazadera transversal n, angular, articulada por
sus extremos. Teja metálica i que recibe el grano, cuya posi-

115



ción es oblicua y que dirige la caída del producto hácia el centro del recipiente; éste lleva en su interior, soldado, en posición vertical, un tubo 1, y para cierre por su base por el extremo superior, un tapón roscado, siendo el objeto de ésta disposición poder lastrar el peso del recipiente, que por su lado opuesto o, exteriormente presenta dos láminas soldadas, verticales y separadas dos milímetros una de la otra para deslizamiento entre ellas de otra de grosor de uno y medio milímetros, fija en la caja del aparato. Esta disposición obliga a subir y bajar el recipiente antes mencionado, sin oscilaciones laterales, y por tanto elimina roces y resistencias, cuyo recipiente va provisto en su base o extremo inferior de una válvula articulada 2, igual a la del tubo A.

2^a. = Aparato automático pesador de granos, legumbres y otros productos, que además de los elementos determinados en la reivindicación primera, está integrado por boca C receptora de descarga, fija al fondo interior del aparato, y dispuesta horizontalmente, siendo de forma oval y de altura calculada, a fin de que al bajar el recipiente, con el borde de dicha boca C, tropieza la palanca de la válvula 2, ésta se abre y efectúa la descarga.

3^a. = Aparato automático pesador de granos, legumbres y otros productos, que además de los elementos descritos en las reivindicaciones primera y segunda, está integrado por una mina bascular con soporte D, de sección parabólica x que ocupa posición horizontal, y lleva en su parte interior una esfera metálica maciza 3 movable y de peso determinado calculado, equivalente al necesario para contrarrestar el del recipiente vacío, cuya esfera en cuanto ha terminado la descarga, ocupa el punto 4, inmediato al apoyo 5, y por su peso eleva el recipiente, cuya esfera, al encontrar su asiento en declive, rula rápida hácia el extremo opuesto 6 que va obturado por una tapa atornillada de que va provista en su centro, y correspondiendo



150 con el centro de la esfera, una almohadilla graduable, a rosca,
al objeto de afinar la cantidad de grano de la pesada, cuya
mina va soldada en toda su longitud por su base a una lámina
de hierro, de sección prismática k, que presenta por el extremo
7 el gancho que sostiene el recipiente B, el cual gancho r
termina en una lámina vertical, que, al ascender el recipiente,
155 levanta el contrapeso de la válvula de carga A y al abrir ésta,
dá paso al grano. Mina D que descansa y oscila sobre un diente
angular de acero g, transversal a ésta, yendo su cojinete, fijo
a un soporte adosado al costado de la caja del aparato m.

160 4^a. = Aparato automático pesador de granos, legumbres
y otros productos, que además de reunir las particularidades
características y constar de los elementos reseñados en las
reivindicaciones primera, segunda y tercera, está integrado por
un contador cubierto E, que actúa por medio de una palanqueta
oscilante, fija a un gozne horquillado en la parte superior
165 y exterior de la caja 2, cuya palanqueta presenta dos brazos,
uno largo horizontal, y el otro, corto vertical; el primero lleva
en su extremo un tornillo graduable, vertical 10 para que solo
abarque el curso un solo diente de la ruedecita donde empuja
el gatillo articulado del brazo corto de la misma s. Ruedecita
170 de cien dientes, el eje de la cual, lleva un piñón de diez
dientes que engrana con otra segunda ruedecita de otros cien
dientes; el eje de ésta, va provisto de otro piñón igual, de
diez dientes, que a su vez engrana con otra ruedecita de otros
cien dientes, resultando que el aparatito contador presenta
175 tres círculos graduados, en el centro de los cuales giran sus
respectivas agujas, lo que representa una capacidad numérica
de diez mil descargas, con un círculo de cien unidades; otro
de cien decenas, y otro de cien centenas, que a razón de cinco
kilogramos, representan cincuenta mil kilogramos.

180 5^a. = "UN APARATO AUTOMÁTICO PESADOR DE GRANOS,
LEGUMBRES Y OTROS PRODUCTOS", Clase 70.



= 7 =.

Todo según queda expuesto en esta Memoria,
que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara,
y a título de ejemplo se representa en la hoja de dibujos que
se acompaña.

185

Madrid, 28 de Junio de 1932.

Por autorización del interesado.

Modesto Lolo

p. p. Lolo

