

• 60358



60.358

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de D^a.Carmen CANDELICH Brutau, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Balmes 51,

por:

"UNA MAQUINA PERFECCIONADA PARA LLENAR SACOS"

=====
=::::==

La presente Memoria se refiere a ciertos perfeccionamientos introducidos en las máquinas de llenar sacos con materias en grano o polvo y especialmente sacos con válvula, estableciéndose medios eléctricos que originan un funcionamiento enteramente automático.

5

La invención, que puede considerarse complementa -



ria de los Modelos de Utilidad Núms. 59.179 y 59.200, compren
de particularmente una balanza relacionada con un relé eléc -
trico dispuesto de manera tal que, al llenarse el saco a un
10 peso previsto, se efectua el pare instantáneo de la máquina,
estableciendose además un sistema de vibración por resortes
para mover los sacos a fin de lograr el perfecto asiento del
contenido, y un agitador en la tolva de alimentación, a modo
de evitar el estancamiento de la materia.

15 La máquina, como queda dicho, es de función total-
mente eléctrica a cuyo efecto se disponen medios de enchufe o
conexión a la red (16) reportando notables beneficios en el
llenado de los sacos, dado que se suministra a estos la can-
tidad justamente deseada, evitándose cualquier obstrucción -
20 tanto en la tolva de alimentación como en la entrada de dichos
sacos.

A continuación se hará una descripción completa de
la aludida máquina con referencia a los planos que se acom -
pañan en los cuales se representa esquemática y sencillamen-
te, y sólo a título de ejemplo no limitativo, una forma pre-
25 ferente de realización, susceptible de todas aquellas modifi-
caciones de detalle que no supongan una alteración fundamen -
tal de sus características esenciales.

En dichos dibujos:

30 La figura única muestra una perspectiva de la máqui-
na con su tolva de alimentación parcialmente seccionada para
dejar ver el dispositivo agitador.

Según el ejemplo de ejecución representado, la má-
quina preconizada está integrada por un cuerpo principal (1)
35 prismático con base cuadrada constituyendo una envolvente de
los mecanismos internos, sobre cuyo plano superior se dispo-
ne la tolva de alimentación (2) cuyo paso inferior desemboca



40 en un tubo horizontal (3) que se prolonga hacia el exterior y en cuyo interior queda dispuesto un tornillo sin-fin giratorio (18) que hace avanzar el material tratado (polvo o grano) hacia la abertura de salida (17) situada en la generatriz inferior del propio tubo.

45 Dicho tornillo giratorio (18) queda montado y sujeto por su extremo emplazado en el interior de la carcasa (1) quedando libre por su extremo contrario exterior (14) y sus espiras podrán ser uniformes o de diámetros crecientes o decrecientes en cualquier parte de su longitud, siempre atemperándose al diámetro interior del tubo de acoplamiento (3).

50 La tolva de alimentación (2) tiene montado interiormente un agitador (4) constituido esencialmente por dos aspas helicoidales. El citado agitador tiene por misión el asegurar el paso continuo de las materias tratadas y su movimiento se consigue por medio de una transmisión al dispositivo motriz, si bien puede lograrse asimismo por medios manuales.

55 Por bajo del tubo de llenado (3) se dispone una balanza compuesta de dos plataformas paralelas (4-9) suspendidas de unos tirantes (12) sujetos por su extremo superior a un elemento en media caña (13) situado sobre el propio tubo citado. Dichas plataformas estan montadas de manera basculante y la inferior (9) presenta solidariamente un brazo (5) que penetra en el cuerpo de la máquina relacionándose con una báscula interior cuyos elementos de control (6-7) se hacen visibles a través de una ventana (8) practicada en una de las paredes de la envolvente (1).

65 Dicha báscula está provista de un relé (15) establecido convenientemente para efectuar el corte o interrupción de paso de la corriente eléctrica cuando el saco ha al-



70 canzado el peso previamente calculado, con lo cual se produce el paro de los mecanismos y por lo tanto la suspensión de suministro de la materia.

75 Ambas plataformas (4-9) están unidas mediante unos resortes (10) y la superior (4) está provista de un pedal (11) mediante el cual se la hace entrar en vibración en cualquier momento a fin de mover los sacos lográndose el perfecto asiento del contenido, a medida que se van llenando.

80 La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

85 El MODELO DE UTILIDAD que se solicita recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

90 1ª.- Una máquina perfeccionada de función eléctrica y automática para llenar sacos con materias en polvo o en grano, caracterizada por establecerse por bajo del tubo de llenado una balanza integrada por dos plataformas paralelas suspendidas por unos tirantes sujetos por su extremo superior a un elemento en media caña, situado sobre dicho tubo llenador.



95 2ª.- Una máquina para llenar sacos y especialmen-
 te con válvula, según la reivindicación primera, caracteri-
 zada porque de dichas plataformas, la inferior presenta -
 unida solidariamente un brazo o palanca que penetra en el
 cuerpo envolvente de la máquina, relacionándose con una ba-
 lanza interior cuyos elementos de control se hacen visibles
 a través de una ventana practicada en una de las paredes de
 100 la envolvente y cuya báscula está provista de un relé que -
 efectúa el corte de la corriente y el paro de los mecanis -
 mos cuando el saco alcanza el peso previsto.

105 3ª - Una máquina según las reivindicaciones an-
 teriores caracterizada porque ambas plataformas citadas -
 están unidas por unos resortes intermedios a modo de lograr
 en la superior efectos vibratorios mediante el accionamiento
 de un pedal adosado a ella.

110 4ª.- Máquina conforme a las reivindicaciones -
 que anteceden, caracterizada porque su tolva de alimen-
 tación está dotada de un agitador integrado por unas -
 aspas helicoidales montadas sobre unos aros horizonta-
 les.

115 5ª.- Máquina de acuerdo a las reivindicaciones -
 precedentes, caracterizada porque el tornillo sin-fin alo-
 jado en el tubo de llenado se establece sujeto por su extre-
 mo interior y sus espiras son susceptibles de presentar diá-
 metros uniformes o variables.

6ª.- " UNA MAQUINA PERFECCIONADA PARA LLENAR SA-
 COS "

=====



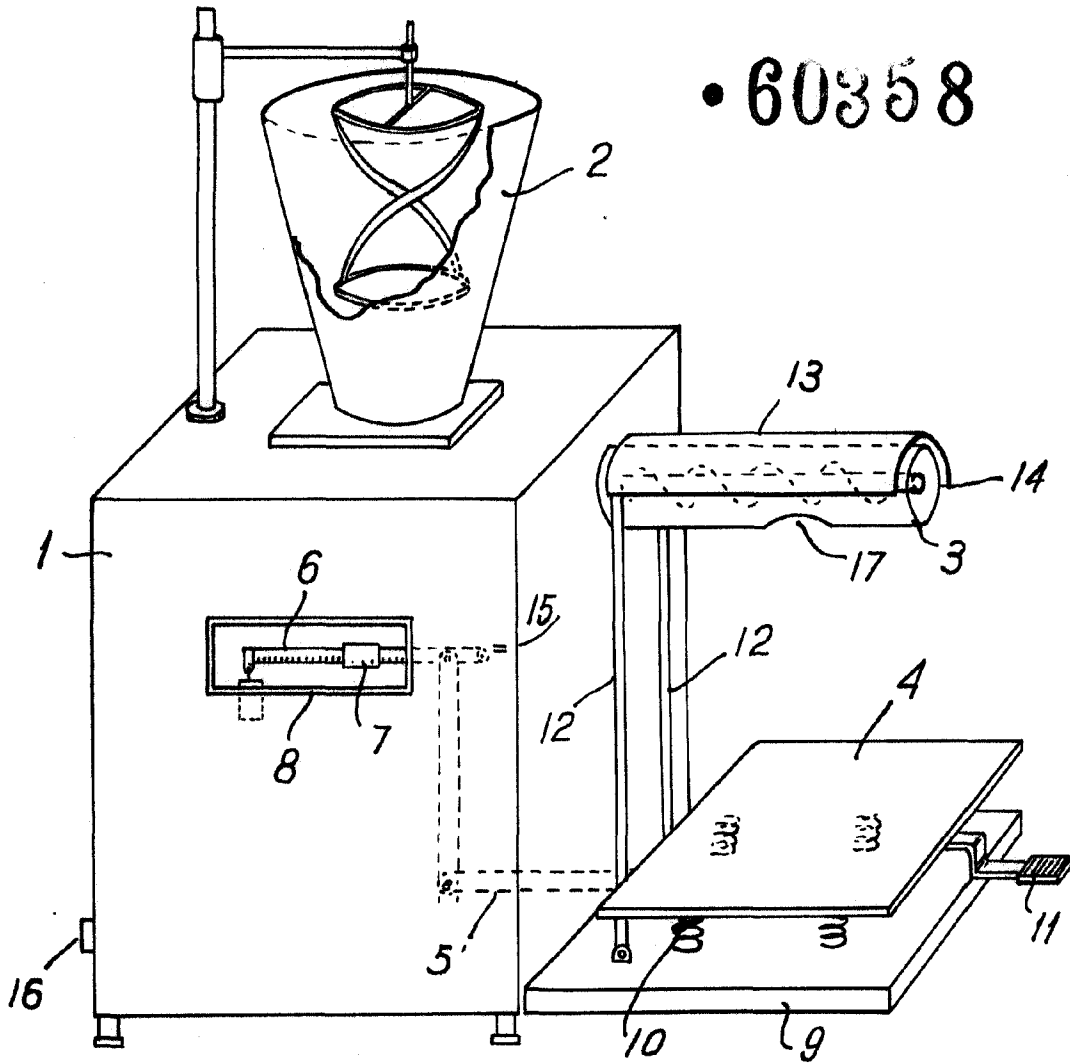
Todo según queda expuesto en la precedente Memoria, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 5 de junio de 1.957.

Por autorización de la interesada.



• 60358



Madrid.

ESCALA VARIABLE.