



312089

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: ARISTRRAIN Y LASA, S. A.

RESIDENCIA: VILLAFRANCA DE ORIA (Guipúzcoa) San Bartolomé,
nº 15

INVENTOR: Don Joaquin Aristrain Noain, de nacionalidad
española.

ENUNCIADO: " PERFECCIONAMIENTOS EN SISTEMAS DE VACIA
DO DE GENERO POR SU NORMAL DESLIZAMIENTO
EN DEPOSITOS O CELDAS PARA PRODUCTOS HARI
NOSOS Y PULVERULENTOS ".

Prioridad: Patente n.º del



312089

1 La invención a que se refiere la presente Memoria
constituye una novedad industrial, con características y ven-
tajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación
exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las pres-
5 cripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de
fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30
de Abril de 1930.

El invento se refiere a la determinada construc-
ción de depósitos o celdas especialmente diseñadas para con-
10 seguir extraer de los mismos, con absoluta uniformidad y sin
ningún o limitadísimo costo, el género en ellos acumulado.

Otra de sus particularidades consiste en reducir
al máximo el espacio a ocupar.

Se conocen ya sistemas que por diversos medios,
15 tales como, insuflación de aire, extracción por cadenas, etc.,
consiguen extraer el género acumulado en depósitos, más gene-
ralmente, estos sistemas son de un elevado costo por lo com-
plejo de su instalación.

La presente invención, de una extrema simplicidad,
20 prescinde en absoluto de estos complejos sistemas y mediante
la adecuada distribución de planos inclinados, superficies
rectas y salidas de aire, situadas en la parte inferior del
depósito o celda, permite sin más, la perfecta evacuación con
absoluta uniformidad del género acumulado en el mismo.

25 Procederemos a detallar el sistema de construcción
del depósito o celda cuya descripción gráfica se señala en
las figuras que se describen a continuación:

Figura 1.- Vista esquemática en alzado del depósito.

30 Figura 2.- Vista esquemática en planta de la parte
superior del depósito.



312089

1 Al objeto de facilitar una clara explicación del
invento partimos de la construcción de un depósito -1- en
forma de prisma cuadrangular, efectuándose la evacuación del
género acumulado en el mismo por un único hueco de salida -2-
5 también cuadrado, existente en la parte inferior y central
del prisma.

Los lados de este cuadrado los unimos por medio de
planos inclinados -3- a unos 65° de las caras del prisma -4-
y dividimos el depósito -1- en dos partes, conservando la su-
10 perior su primitiva forma y quedando la inferior constituida
en forma de pirámide truncada cuya base inferior o más peque-
ña es el hueco de salida -2- por donde se efectúa la evacua-
ción del género acumulado en el depósito -1-.

Es de todos conocida la tendencia a acuífarse -ha-
15 ciendo de todo punto imposible su evacuación- de los produc-
tos harinosos de difícil deslizamiento y al objeto de evitar
en absoluto el más mínimo aglomeramiento del mismo, coloca-
mos en la parte inferior del depósito -1- unos tabiques -5-
centrados en el hueco de salida -2- y apoyados también en el
20 centro de las caras triangulares o planos inclinados -3- de
la pirámide truncada. La altura de estos tabiques -5- lle-
ga hasta el comienzo del prisma cuadrangular exactamente has-
ta su punto de unión con la pirámide truncada.

Observamos en la figura nº 2 de vista esquemática
25 en planta de la parte superior del depósito, que estos tabi-
ques -5- colocados en el centro del depósito -1- nos lo sub-
dividen en su parte inferior en cuatro celdas -6- iguales e
independientes entre sí.

Cada una de estas celdas -6- se compone de dos ca-
30 ras rectas, -las del tabique central 5- y dos caras inclina-

312089

21



1 das, las correspondientes a una de las caras triangulares o
planos inclinados -3- de la pirámide truncada. La parte su-
perior de estas celdas -6- enlaza con la parte inferior del
depósito -1- en forma de prisma cuadrangular y su parte infe-
5 rior es el hueco de salida -2- por donde se efectúa la evacuación del género acumulado en el depósito -1-.

Según lo anteriormente expuesto y merced a las di-
visiones y subdivisiones efectuadas en el depósito -1- en for-
ma de prisma cuadrangular y cuya descripción gráfica se seña-
10 la en las Figuras nº 1 y 2, se consigue una evacuación perfec-
ta del género depositado en el mismo.

La razón de esta perfecta y sencilla evacuación
se debe a la colocación de las cuatro celdas -6- antedichas
en la parte inferior del depósito -1- combinando las caras
15 rectas del tabique central -5- con los planos inclinados -3-
del depósito -1-.

Como se observa, cada celda -6- se compone de dos
caras rectas y dos planos inclinados, dispuestos de forma que,
cada cara recta va opuesta al plano inclinado, eliminando to-
20 talmente el más mínimo acunamiento del género, fenómeno que
se produce indefectiblemente en los depósitos que se constru-
yen con los planos inclinados en oposición y que son sin em-
bargo indispensables para la evacuación de los mismos.

Otra de las particularidades del invento, es la
25 salida de aire para la oxigenación del género acumulado en
el depósito -1-. Para ello, nos es suficiente prolongar en
su parte superior las caras triangulares, o planos inclinados
-3- de la pirámide truncada hasta la altura conveniente, con-
tinuando a partir de ésta con caras paralelas -7- al depósito
30 -1- construido en forma de prisma cuadrangular, estableciendo

3 2089

21



1 de esta forma una cámara de aire -8- en todo su perímetro.

Para evitar el espolvoreo del género se cubre la cámara de aire -8- en su parte superior de una red finísima -9- que permitiendo la salida de aire, evita en absoluto el espolvoreo del género que va acumulándose en el depósito -1-

5 Ha de señalarse que a pesar de haber escogido para su descripción un depósito en forma de prisma cuadrangular, se pueden según necesidades de instalación, optar por otros de forma cilíndrica, exagonal, etc. etc.

10 Hecha la descripción precedente, hemos de añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden, y la que se reivindica en la siguiente

15 N O T A

En resumen: La Patente de Invención que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1a.- PERFECCIONAMIENTOS EN SISTEMAS DE VACIADO DE GÉNERO POR SU NORMAL DESLIZAMIENTO EN DEPÓSITOS O CELDAS PARA PRODUCTOS HARINOSOS Y PULVERULENTOS, caracterizados porque afectan a un depósito en forma de prisma cuadrangular en el que se efectúa la evacuación del género acumulado en el mismo por un único hueco de salida, también cuadrado, existente en la parte inferior y central del prisma; estando los lados de este cuadrado unidos por medio de planos inclinados a unos 65° de las caras del prisma y se divide el depósito en dos partes, conservando la superior su primitiva forma y quedando la inferior constituida en forma de pirámide truncada, cuya base inferior o más pequeña es el hueco de salida por donde se efectúa la evacuación del género acumulado en el depósito.



342089

1 2ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN SISTEMAS DE VACIADO DE
GENERO POR SU NORMAL DESLIZAMIENTO EN DEPOSITOS O CELDAS PARA
PRODUCTOS HARINOSOS Y PULVERULENTOS, caracterizados según la
reivindicacion anterior y porque, en la parte inferior del de
5 pósito hay colocados unos tabiques centrados en el hueco de
salida y apoyados también en el centro de las caras triangu-
lares o planos inclinados de la pirámide truncada, llegando
la altura de estos tabiques hasta el comienzo del prisma cua-
drangular exactamente hasta su punto de unión con la pirámide
10 truncada; subdividiendo estos tabiques el depósito, en su
parte inferior, en cuatro celdas iguales e independientes en-
tre sí; componiéndose cada una de estas celdas de dos caras
rectas, las del tabique central, y dos caras inclinadas, las
correspondientes a una de las caras triangulares o planos
15 inclinados de la pirámide truncada y enlazando la parte supe-
rior de estas celdas con la parte inferior del depósito en
forma de prisma cuadrangular y su parte inferior es el hueco
por donde se efectua la evacuación del género acumulado en el
depósito.

20 3ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN SISTEMAS DE VACIADO DE
GENERO POR SU NORMAL DESLIZAMIENTO EN DEPOSITOS O CELDAS PARA
PRODUCTOS HARINOSOS Y PULVERULENTOS, caracterizados según
reivindicaciones anteriores y porque, cada celda se compone
de dos caras rectas y dos planos inclinados, dispuestos de
25 forma que, cada cara recta va opuesta al plano inclinado, los
cuales pueden ser prolongados en su parte superior hasta la
altura conveniente, continuando a partir de ésta con caras
paralelas al depósito construido en forma de prisma cuadrang-
ular, para establecer de esta forma una cámara de aire en
30 todo su perímetro, cuya cámara puede ser cubierta en su par-

312089



1 te superior con una finísima red.

4a.- Se reivindica por último, como objeto sobre
el que ha de recaer la Patente de Invencion que se solicita:
" PERFECCIONAMIENTOS EN SISTEMAS DE VACIADO DE GENERO POR SU
5 NORMAL DESLIZAMIENTO EN DEPOSITOS O CELDAS PARA PRODUCTOS HA
RINOSOS Y PULVERULENTOS ".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la
presenta Memoria que consta de siete páginas mecanografiadas
y dibujos que se acompañan.

10

Madrid, 21 de Abril de 1965

ALFONSO UNGRIA

P.P.

A handwritten signature in dark ink, appearing to be "A. Ungria", written over the typed name and initials. The signature is fluid and cursive.

15

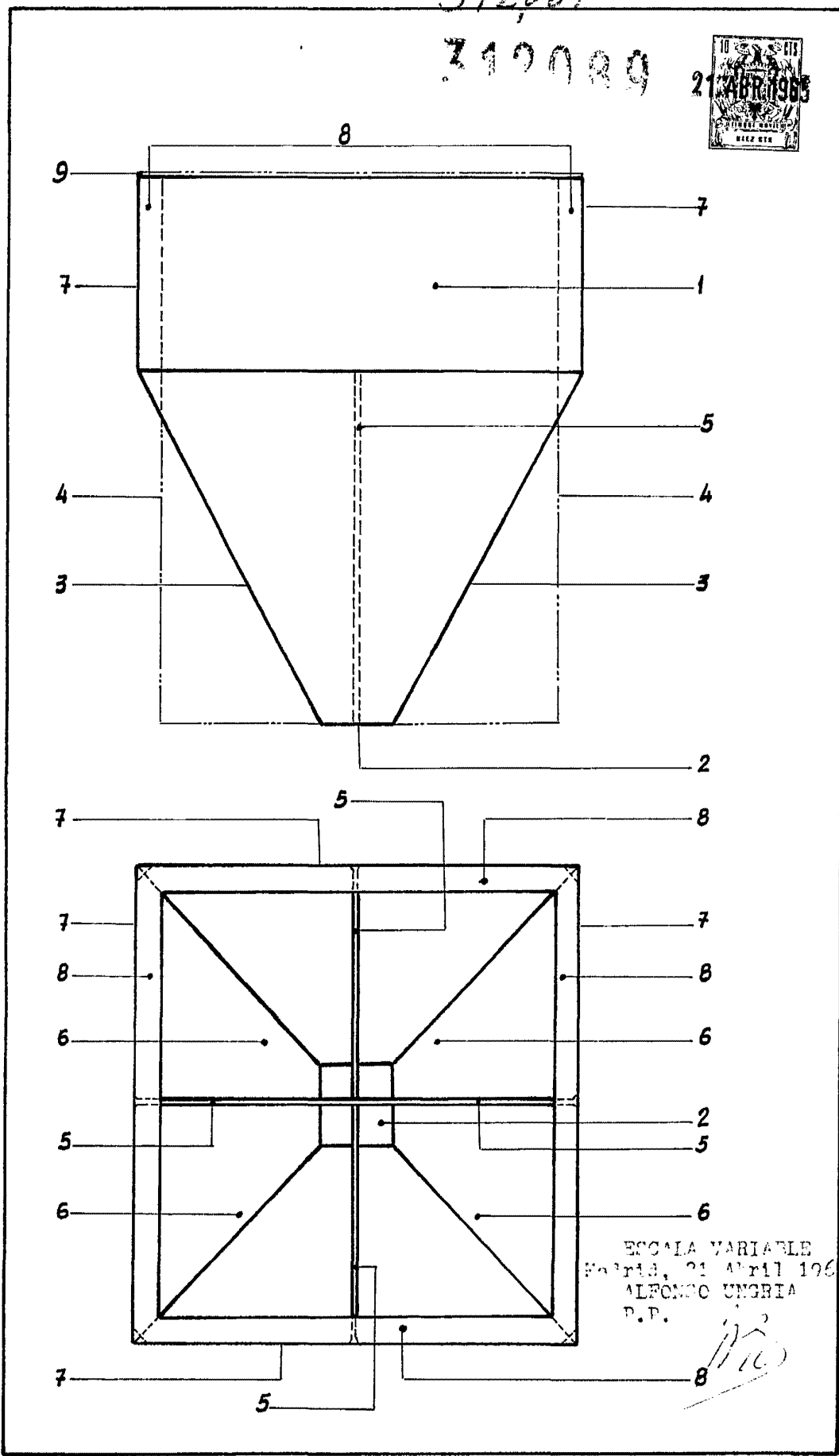
20

25

30

312,087

312089



ESCALA VARIABLE
Madrid, 21 Abril 1965
ALFONSO UNGRIA
D.P.

[Handwritten signature]