

28 3 20



265620

EXPOSICIÓN DESCRIPTIVA

sobre una

FABRICA DE INVENCION

por 20 años en España, a favor de Don Jesús Díez Alcañiz,
de nacionalidad española, residente en Madrid, calle Ma-
gallanes, núm. 22, por:

"NUEVO SILO PARA LIQUIDOS"

ooOoo

Como su enunciado indica consiste la presente inven-
ción, en un nuevo silo para líquidos, el cual por sus carac-
terísticas esenciales, debe ser considerado como una inven-
ción, todo ello de acuerdo con lo preceptado en
5 el artículo 40 de la vigente Ley de Propiedad Industrial.

Como es sabido, existen bodegas o almacenes para lí-
quidos, principalmente para vinos, los cuales por sus condi-
ciones actuales, carecen de las exigencias y capacidades ne-
cesarias que requieren esta clase de establecimientos e al-

- 2 - 265620



10 almacenés en determinadas localidades.

Por ello se ha ideado este nuevo silo, el cual
de una forma práctica, sencilla y ventajosa puede ser
construído con muchísima economía y sin embargo dar una
mayor capacidad suficiente para almacenar gran cantidad
15 de vino en un terreno más bien reducido si se desea.

Para dar una idea más completa al invento, se
acompaña a la presente memoria tres hojas de planos;
con referencia a las cuales puede observarse en la pri-
mera de ellas la fachada de tal almacén, apreciándose
20 con el número 1 la parte correspondiente donde ván los
depósitos. Con el número 2 los huecos por donde entra el
aire para la respiración y con el 3 las ventanas o respi-
raderos de que consta estos huecos para su ventilación.

En la hoja segunda de planos se aprecia una vista en
25 corte seccionado de su interior, señalándose con el núme-
ro 1, uno de los muchos depósitos de que consta dicho si-
lo, con el 4 su boca para la entrada y salida del vino,
con el 7 la cámara de aire que vé entre la pared del de-
pósito 5 y la pared de la fachada 6, a fin de que no pue-
da perjudicar el líquido, bien por el calor o por el frío.
30 Con el 8 se señala la barandilla que en forma de corre-
dor en cada uno de los pisos de que consta el silo vá
situada para quitar el miedo a los operarios. Con el 9
es señalado la pared o viga que separa uno y otro piso
y que tiene la suficiente resistencia para sujetar no
35 solo el piso superior o superiores, sino también el líqui-
do que en los depósitos contenga.

En la tercera hoja de planos se aprecia la planta
de cada uno de los pisos, observándose en cada ángulo de
40 depósitos una vigueta perpendicular, la cual aparte de
sujetar a los pisos superiores, sirven asimismo para re-

- 3 -
265620



Formar uno y otro depósito entre sí.

Asimismo se aprecia un círculo en cada depó-
sito, que corresponde a la entrada o boca 4 del mismo.

45- También se aprecia la cámara de aire 7 existente entre
la pared exterior 6 de la fachada y la construida para
el depósito 5. dicha cámara como ya se ha indicado an-
teriormente sirve principalmente para preservar a los
50- líquidos de las temperaturas exteriores, bien sean el
calor o el frío.

Se aprecia asimismo la puerta del silo y en su la-
do izquierdo de entrada la escalera del mismo, la cual
sube de uno a otro piso en tal sentido hasta alcanzar el
corredor que rodea a los depósitos, los cuales van pro-
55- tegidos por la barandilla 8.

Este silo como puede apreciarse puede ser cons-
truido en cualquier forma, ya que la idea es dotar a la
red vánica o aceitera de unos almacenes con toda clase
de garantías, comodidades y almacenamiento en grandes
60- cantidades, con respiraderos adecuados e incluso para
introducir por ellos los líquidos a base de gomas como-
denente desde su exterior o bien desde el interior o pla-
ceta de la planta baja.

No se pretende proteger a título privativo la forma
65- cuadrada como se diseña en los dibujos adjuntos, ya que
igualmente puede construirse en forma redonda, rectángular
etc. etc. puesto que según sea el terreno elegido para
su construcción así se podrá hacer, bajo las condiciones
establecidas de invención.

70- Las ventajas son numerosas, contándose entre las
más principales, las siguientes:

A.-Debido a la superposición de distintos depósitos,
la superficie necesaria queda reducida sensiblemente (en

- 4 -
265620



75 las soluciones que como ejemplo y para mayor claridad se adjuntan, la economía sería de dos terceras partes, pero esta economía puede aumentarse, puesto que esté en función con el número de plantas que se construyen).

60 B.-La reducción de espacio nos lleva a una economía en la construcción, al ser necesario menos cubierta y en general todo el tipo de materiales.

85 C.-En la solución que nos ocupa, los propios depósitos, constituyen las paredes exteriores y prácticamente los muros de carga de todo el edificio, pues su construcción a base de cemento armado con las dosificaciones y armaduras de hierro que se requieren según cada caso, llevan además incrustados en los puntos de confluencia, y mejor aún que incrustados formando parte del mismo muro, los soportes imprescindibles para aguantar el peso propio de la obra más el del líquido a contener. Este tipo de construcción recoge todas las normas, tanto de orden técnico
90 constructivo como las propias para la elaboración de vinos.

95 D.-Con el sistema de doble tabique exterior y cámaras de aire entre la parte superior de cada depósito y la inferior de su inmediato superior, se consigue una ventilación óptima y la posibilidad de regular la temperatura interior en cada depósito, detalle de vital importancia, cuando se realizan elaboraciones en que los caldos se hallan en distintos grados de fermentación.

100 E.-Hasta el sistema de iluminación zenital es muy superior al normalmente utilizado, no siendo su costo más elevado ni mucho menos.

Concretando y como ejemplo que más illustre sobre las ventajas de tipo económico que ofrece el silo, diremos:

1º.- Una bodega de construcción clásica con una capa-



265620

ciudad de 11.000 hectolitros, viene ocupando normalmente un espacio de 900 metros cuadrados.

Un silo con igual capacidad solamente requeriría 320 metros cuadrados.

110 2ª.- A los precios que normalmente se viene adjudicando este tipo de edificaciones, el valor de la construcción de una bodega de dicha capacidad, sería de unos 2.400,000.- Ptas. aparte del valor del solar.

115 La construcción de un silo de igual cubida no excedería de 1.440,000 Ptas., lo que representa una economía del 40 por ciento sobre el valor de la construcción de la bodega clásica.

120 Cuarto de la diferencia de solar, 580 metros cuadrados, cuya valoración no se hace porque la misma fluctuaría según el lugar de construcción, pero que normalmente representaría otro 10 por ciento sobre el valor total de la bodega clásica.

125 Todas estas ventajas más otra de tipo peculiar que representa la cubierta de las secciones de los depósitos y la del casco interior central, que lleva un ventanal en todo su círculo para luces y aire a todo espacio libre, para que en los mismos pueda instalarse las prensas y bombas que se precise, merece un privilegio de invención propia.

F O F A

130 Por último y unavez descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, se hace constar que la presente invención podrá fabricarse en cualquier clase de material, tamaños y medidas, siendo por tanto lo que se solicita una patente de invención por 20 años en España. lo cual queda recogida en las siguientes:

135

REIVINDICACIONES

1ª.- Nuevo silo para líquidos, caracterizándose porque el mismo está dotado de una serie de depósitos en cada planta



265620

colmisó, unos unos otros con medio de trabajos de
material apropiado y resistentes.

140 2ª.-Nuevo silo para líquidos, según la anterior reivindi-
cación, caracterizándose porque cada uno de estos depósi-
tos va provisto de una boca para la entrada y salida del
líquido a contener en la parte central y delantera hacia
el corredor.

145 3ª.-Nuevo silo para líquidos, según las anteriores reivin-
dicaciones, caracterizándose porque en cada una de las plan-
tas y alrededor de los depósitos va un corredor con quitapie-
dos o bordadillos para que puedan trabajar sin peligro los
obreros.

150 4ª.-Nuevo silo para líquidos, según las anteriores reivindica-
ciones, caracterizándose porque entre planta y planta irá una
cama o hueco entre los depósitos para que por medio de ventan-
ales pueda entrar y salir el aire, así como introducirse las
comas u otros objetos.

155 5ª.-Nuevo silo para líquidos, según las anteriores reivindica-
ciones, caracterizándose porque asimismo está dotado de una
cámara de aire entre las paredes exteriores del silo y las co-
rrespondientes a los depósitos, a fin de que no sean perjudi-
cados los líquidos por las temperaturas exteriores, bien sea el
160 frío o el calor.

6ª.- Nuevo silo para líquidos, según las anteriores reivindica-
ciones, caracterizándose porque en cada uno de los ángulos de
los depósitos va acoplada una viqueta que no solamente refuerza
a los mismos, sino también realiza la resistencia entre planta
y planta.

165 7ª.-"Nuevo silo para líquidos", todo tal y como se describe en
la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas y
se representa en las tres de planos adjuntas.

Madrid, 13 de marzo de 1.961

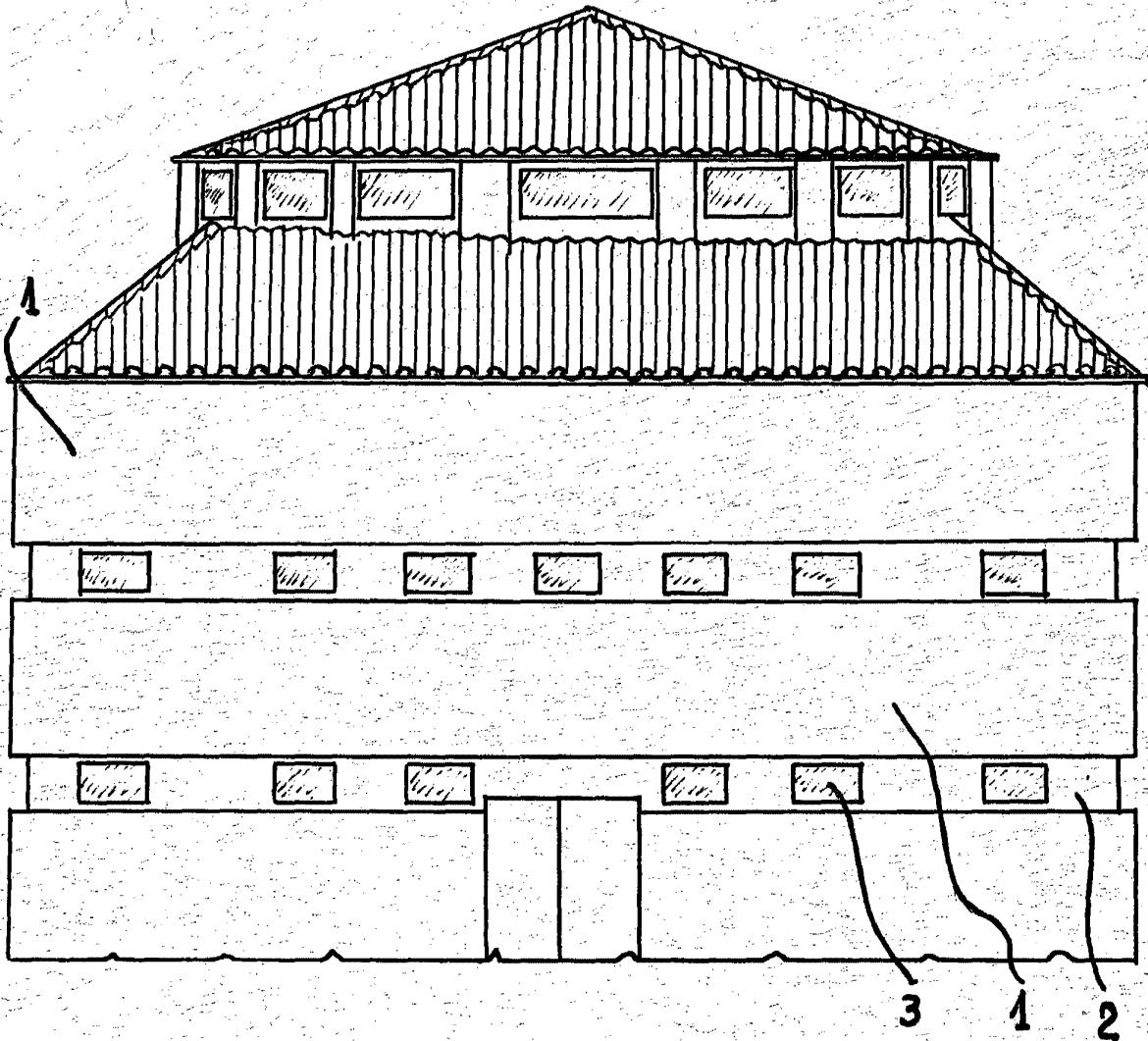
Jesus Diaz Alariz

P.P. de *[signature]*

JESUS DIAZ ALCAÑIZ

EN TRES HOJAS - N.º 1

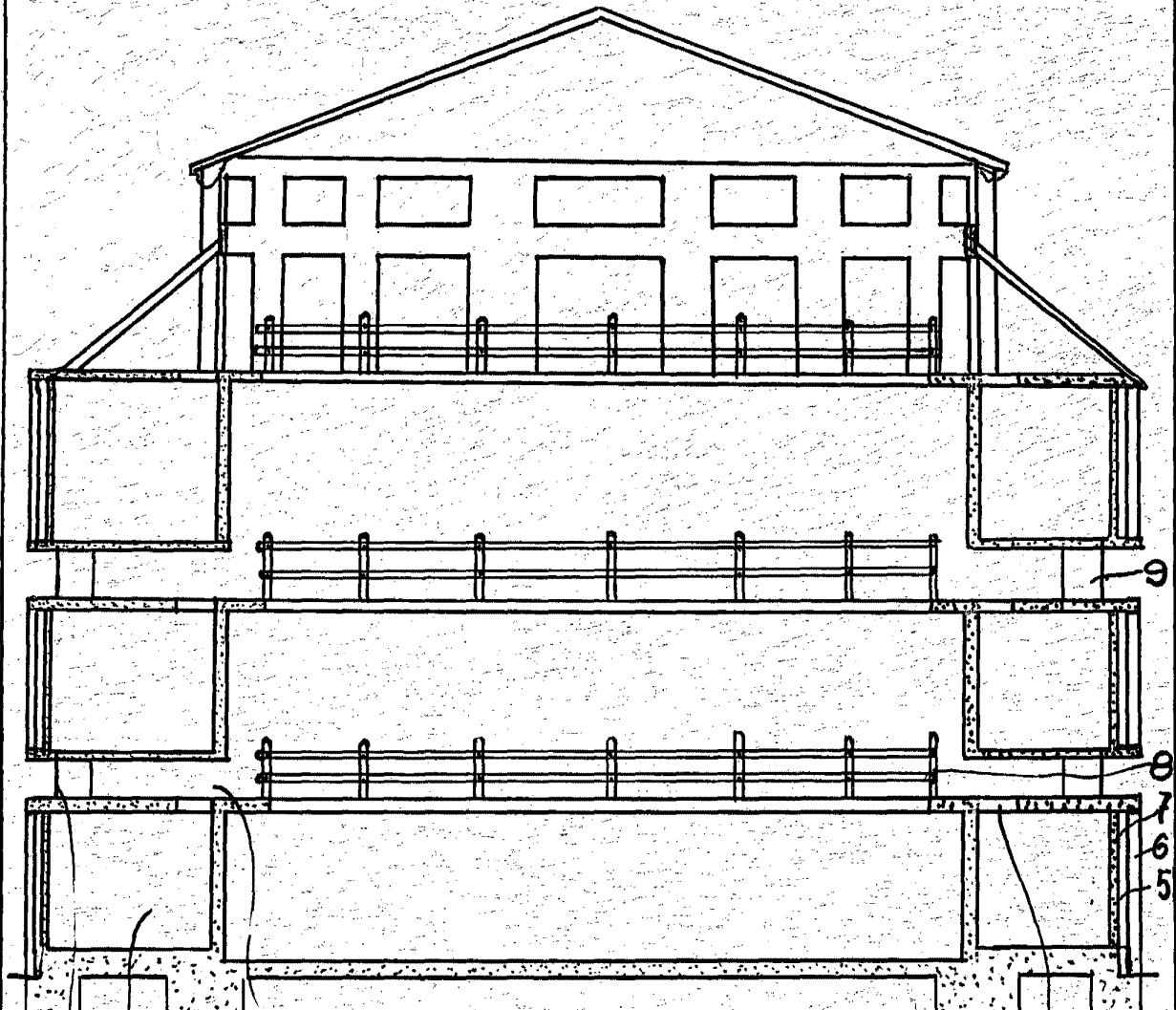
265620



ESCALA VARIABLE
MADRID 13 MARZO de 1961

J. Diaz

265620

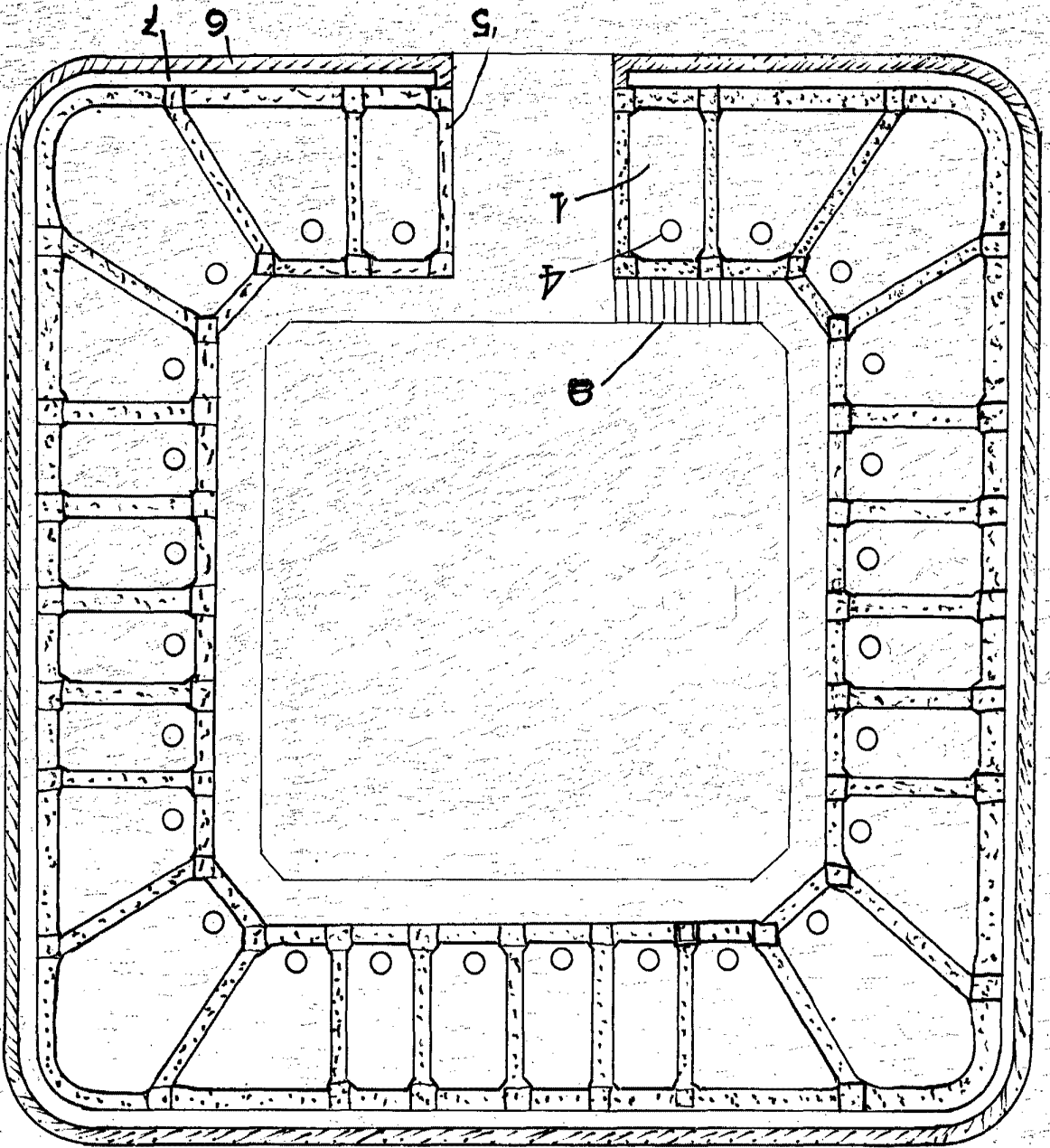


ESCALA VARIABLE
MADRID 13 MARZO de 1961

J. Diaz

HN

ESCALA VARIABLE
MADRID 13 MARZO de 1961



265620

EN TRES HOJAS - N.º 3

JESUS DIAZ ALCANIZ