

208145



Intr. C. P. F250

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

Dña. ROSA ALUJA SALA, de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Plaza Rovira nº 4.

por:

“MURO AISLANTE E IMPERMEABLE PARA CAMARAS FRIGORIFICAS INDUSTRIALES”

-o00o-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad, se refiere a un tipo de muro, o paramento exterior, de las cámaras frigoríficas industriales, dotandolas del conveniente aislamiento técnico y de impermeabilidad, a base de un revestimiento de 5 placas metálicas, especialmente soldadas y piezas de material aislante, aplicadas y sujetadas sobre aquellas.

La conservación de alimentos, mediante el frio, a escala industrial, ha experimentado en estos últimos tiempos, un enorme desarrollo. Las características más idóneas para ca-

10 da caso particular, son diferentes. El presente Modelo de
Utilidad, tiene preferente aplicación a las cámaras frigo-
ríficas industriales, destinadas al almacenamiento de pro-
ductos tales como frutas, en las que la temperatura debe
mantenerse muy poco por encima de los 0° C y en las que se
15 ambiente en su interior una atmósfera controlada de un gas
inerte a presión ligeramente por encima de la exterior.

El tipo normal de estas cámaras, es una nave almacén, con entradas bien protegidas, y con un paramen-
to formado por obra de albañilería, convenientemente rever-
20 tida, para darle el aislamiento térmico adecuado y la imper-
meabilidad que evite las fugas del gas interior.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a
unas características particulares de este revestimiento, con-
tra el paso del frío y del gas. Sobre la obra de albañilería,
25 de construcción normal, se aplican unas placas de plancha me-
tálica, con los bordes doblados angulo inferior a los 90°. Los
extremos de las planchas contiguas, van soldados, con lo que
se asegura la estanqueidad, permitiendo pero cierta elasti-
cidad en el conjunto, necesaria frente a los cambios de tem-
30 peratura. Para la sujeción de las placas a la obra, se ator-
nillan aquellas sobre espárragos roscados, fijados previa-
mente en aquella, con las convenientes arandelas selladas con
alguno de los modernos productos existentes en el mercado.

Aplicada sobre cada una de las planchas metálicas,
35 va la pieza aislante, de alguno de los materiales industriales
a tal fin; para la sujeción de estas piezas, en forma que sea
posible un fácil montaje y desmontaje, se preconiza el siste-
ma de soldar unos espárragos, convenientemente espaciados, en
las aristas soldadas de las placas metálicas, por los que se



40 se sujetan unas tiras, del mismo material aislante, que solapan cada dos contiguas. Estos esparragos metálicos es conveniente que sean seccionados y unidos por manguito aislante, para evitar las fugas térmicas a su través. El hueco entre las placas aislantes y las tiras de solape, se rellenará con algún material aislante adecuado.

Descritas las ideas básicas del presente Modelo de Utilidad, vamos a detallar un caso particular, constructivo completo, que servirá para aclarar más las ideas expuestas, y para ello nos ayudaremos con las figuras de la hoja de dibujos adjunta.

Tenemos en la figura 1, una sección horizontal, de un tramo, de lo que sería el conjunto del paramento, y en la figura 2, un particular del sistema de fijación de las placas metálicas a la obra. Los números correlativos, que daremos a continuación, para los diferentes particulares que se describen, son válidos para las dos figuras.

En -1- se representa la parte de obra; en -2- se ven las planchas metálicas, con sus bordes doblados -3-, y soldados cada dos contiguos -4-; la fijación de estas planchas es mediante los esparragos -5-, anclados en la obra, la tuerca -6-, la arandela metálica -7-, la arandela de neopreno -8- y el triple sellado de silicona -9-.

65 Las piezas de material aislante son las -10- del tipo industrial a base de plástico expandido, u otro apropiado, que se mantienen en posición mediante las tiras de solape -11-, del mismo material, sujetadas mediante las tiras de perfil omega -12-, atornillados a los



70 esparragos -13-, convenientemente distribuidos, en cuya parte central hay un manguito roscado -14-, que evita la fuga térmica; el espacio entre placas y solape, se rellena con un material aislante térmico -15-, de fibras minerales. El descrito Modelo constructivo, lo ha sido solo a
75 título de ejemplo particular pero no limitativo, y a él podrán aportarse todas las modificaciones que la práctica aconseje, siempre dentro de las características básicas del Modelo de Utilidad.

N O T A

80 Se declara de novedad el contenido de las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Muro aislante e impermeable para cámaras frigoríficas industriales, que se caracteriza por
85 tener un recubrimiento de la parte de obra, mediante planchas metálicas, con sus bordes doblados a menos de 90º, y soldados con los de las planchas contiguas.

2.- Muro aislante e impermeable para cámaras frigoríficas industriales, que se caracteriza por ser
90 según la reivindicación anterior, y tener las planchas metálicas sujetas a la obra mediante roscado a esparragos en esta fijados, con las correspondientes arandelas y sellados con siliconas.

3.- Muro aislante e impermeable para cámaras frigoríficas industriales, que se caracteriza por
95 ser según la reivindicación 1ª, y tener la parte de aislante térmico, constituidos por placas industriales del tipo adecuado, aplicadas sobre cada plancha, con relleno del hueco entre ellas mediante fibra aislante mineral.



4.- Muro aislante e impermeable para cámaras frigoríficas industriales, que se caracteriza por ser según las reivindicaciones 1ª y 3ª, y tener como dispositivo de fijación de las placas aislantes, unas tiras del mismo material, que solapan los bordes de cada dos contiguas de ellas, sujetas por pletina o tira de perfil apropiado, atornilladas a unos espárragos repartidos, soldados en la unión de las planchas metálicas.

5.- MURO AISLANTE E IMPERMEABLE PARA CÁMARA FRIGORÍFICAS INDUSTRIALES.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de 5 hojas mecanografiadas por una sola de sus caras, y se ilustra con las figuras de la hoja de dibujos adjunta.

Barcelona, 26 de noviembre de 1.974

P. PUJOL
P. P.

Firmado: J. MAYOL Ing. Ind.

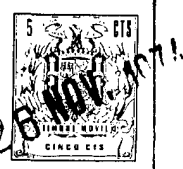


FIGURA 1

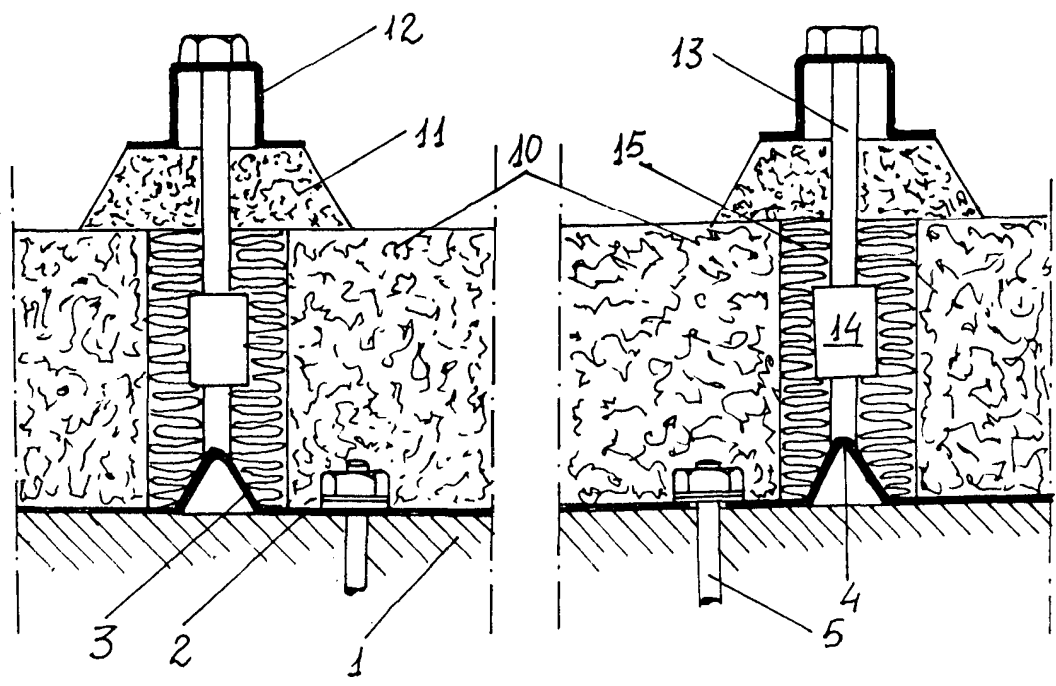
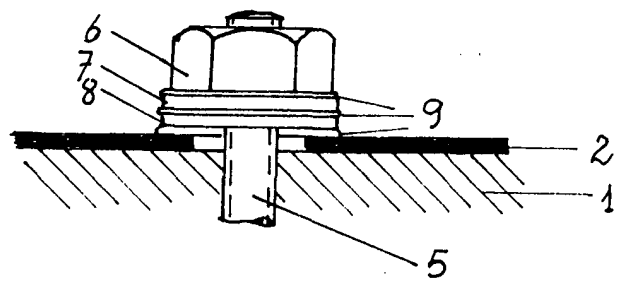


FIGURA 2



26 NOV. 1974

Escala variable

P. PUJOL
P. P.

Firmado: J. MAYOL Ing. Ind.