



1970

163820

SECCION TECNICA  
CLASIFICACION I. P. C.  
CLASE B-65  
SUBCLASE G

PROCEDE DE LA PATENTE DE INVENCION No. 365.228

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

Solicitante: STAL REFRIGERATION AKTIEBOLAG

Residencia: Butängsgatan 16, NORRKÖPING, Suecia

Enunciado: "BASTIDOR PARA SUELOS EN ESPACIOS REFRI-  
GERADOS".

Prioridad: de la solicitud de patente sueca No.  
7774/68 del 10 de Junio de 1968.

MJ/S



1970

Es un procedimiento bien conocido el enfriar mercancías en espacios refrigerados, por ejemplo en barcos, vagones de ferrocarril, almacenes, etc., por medio de aire enfriado suministrado por debajo de rejillas sobre las que se apilan las mercancías. El aire fluye hacia fuera por las ranuras de las rejillas del suelo. Como demostraremos, tales rejillas presentan ciertas desventajas y esta invención se propone aportar una rejilla mejor que no tenga tales inconvenientes. El invento se caracteriza, básicamente, por un dispositivo conforme a la reivindicación 1 del mismo.

Se ha representado la invención en el plano adjunto. La fig. 1 es una vista en perspectiva de una rejilla del diseño conocido y la fig. 2 representa una vista en perspectiva similar de una placa perforada conforme a la invención. La fig. 3 muestra una vista ampliada de parte de la placa perforada de la fig. 2.

Según se ha representado en la fig. 1, unos listones transversales 2 van extendidos encima de unas vigas transversales longitudinales. Los listones están hechos de manera que se forman unos canales longitudinales 3, a los que se suministra aire enfriado desde abajo por unas aberturas 4. Estas aberturas no pueden quedar obstruidas por mercancías situadas sobre la rejilla, pues el aire, en tal caso, atravesará los canales transversalmente a la superficie ocupada por las mercancías.

Es cada vez más común embalar mercancías en cajas de cartón 5 con orificios 6 en el fondo, en la parte superior y, posiblemente en los lados, a fin de permitir el flujo del aire frío desde la rejilla. Si tales cajas se colocan sobre la rejilla representada en la fig. 1, resulta inevitable que algunas de ellas queden de modo que los orificios para el aire 6 queden obstruidos por los listones 2, es decir, que el aire no circulará a través de estas cajas y de las mercancías en ellas contenidas. Para evitar esto,



5

10

15

20

25

30

la placa ha sido diseñada según se ve en las figs. 2 y 3. Una placa 7, en la que se han practicado unas aberturas 8, lleva en su parte superior unos resaltes verticales 9, algunos de los cuales se han representado en la fig. 2. La placa está sustentada por unos bloques cilíndricos 10 que están unidos entre sí por debajo mediante unos listones 11. El aire enfriado es suministrado al espacio existente bajo la placa por las aberturas 8 y fluye a través y en torno de las cajas de cartón. Los orificios para el aire 6 de las cajas de cartón nunca quedan obstruidos, puesto que la superficie seccional transversal de los resaltes es apreciablemente menor que la superficie de los orificios para el aire.

Las placas se colocan juntas, para cubrir una zona mayor, y a fin de evitar escapes en las juntas, cada placa estará constituida, de preferencia, por dos unidades, unidas la una a la otra con un adhesivo, y dispuestas de manera que una de las placas se proyecte hacia fuera en mayor grado que la otra. Esta disposición permite que las placas 7 queden situadas de manera tal que los bordes se sobrepongan ó traslapien.

Los resaltes 9 pueden ser espigas sueltas, encoladas o atornilladas sobre la placa. No obstante, es preferible disponer una cubierta separada hecha de caucho, plástico, etc., con espigas integrales, la cual pueda después unirse a la placa.

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita deberá recaer sobre las siguientes





NOV. 1970

REIVINDICACIONES

5 1. Bastidor para suelos en espacios refrigerados, destinado a sustentar mercancías que han de ser enfriadas con aire suministrado desde debajo del bastidor, el cual posee una placa (7) provista de aberturas (8) espaciadas en general por igual, para permitir el flujo de aire desde abajo, y estando la parte superior de la placa provista de unas proyecciones en forma de espigas (9) espaciadas en general por igual, por toda la placa.

10 2. Bastidor para suelos según la reivindicación 1 en el que la placa está sustentada por bloques (10), de preferencia de sección transversal circular y espaciados en general por igual bajo el bastidor, estando todos estos bloques o series de los mismos unidos entre sí, por su parte inferior, por elementos de enlace (11).

15 3. Bastidor para suelos según la reivindicación 1 en el que los bordes de la placa están hechos de tal modo que pueden superponerse, con el fin de obtener una unión hermética contra el escape de aire.

20 4. Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "BASTIDOR PARA SUELOS EN ESPACIOS REFRIGERADOS".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria, que consta de cuatro páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

25 Madrid, 25 de marzo de 1.969

BERNARDO UNGHIA

P.P.



1989

Fig. 1

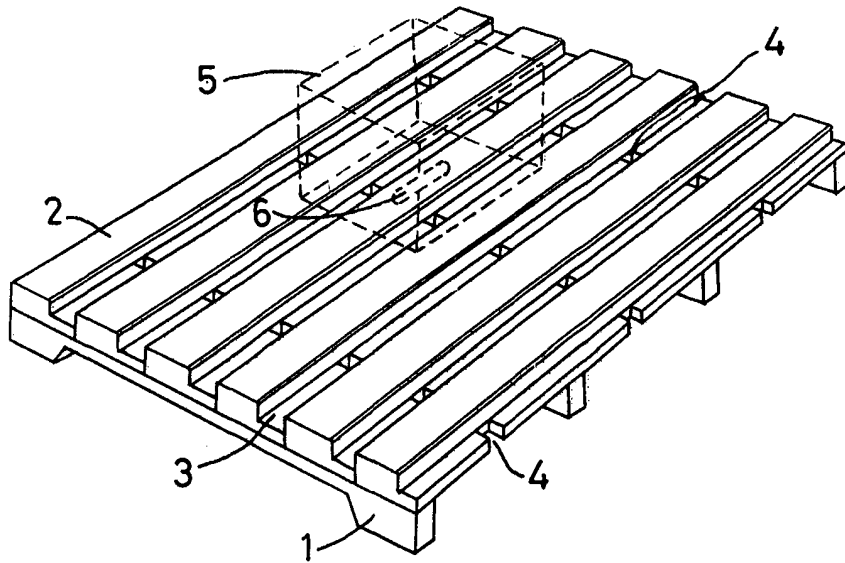


Fig. 2

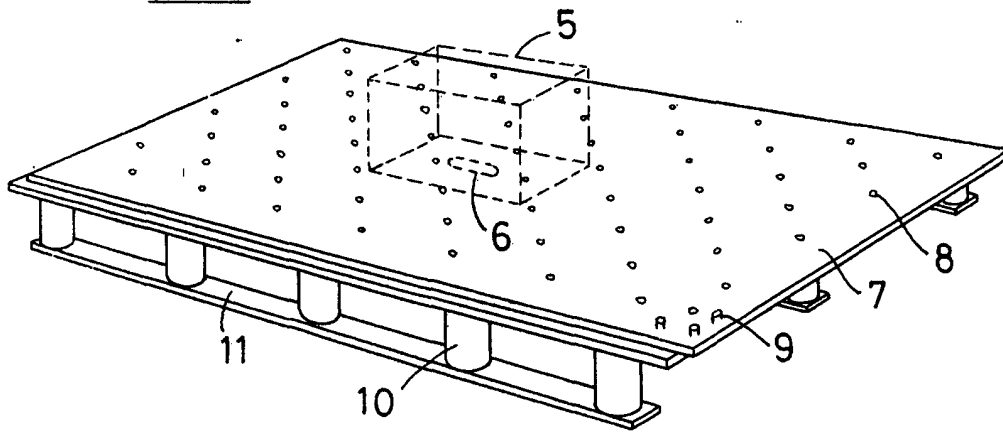
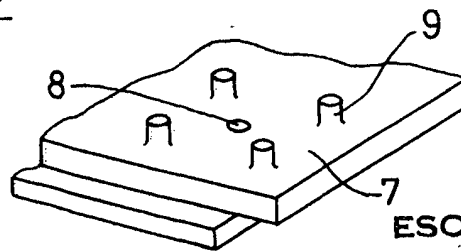


Fig. 3



ESCALA VARIABLE  
MADRID, DE 1920 DE 1921  
BERNARDO JUNGRÍA  
P. F.