

19.11.1911



30 1219

MEMORIA DESCRIPTIVA

PATENTE DE INVENCION.

P A I S : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "PERFECCIONAMIENTO EN EL MODO DE FIJACION,
"EN SU ESTRUCTURA, DE CHAPAS ONDULADAS,
"UTILIZADAS PARA LA REALIZACION DE LAS CEL
"DAS DE ALMACENAMIENTO DE CEREALES".

=====

A nombre de : DON JACQUES, PAUL, LOUIS LAURENT.

Residente en : LA ROCHELLE-PALLICE (Charente Maritime) Francia.
23, Rue Esprinchar.

Nacionalidad : FRANCESA.

301219

19



Las celdas metálicas de almacenamiento de cereales están constituidas generalmente por elementos de chapas onduladas, cintradas y taladradas, que constituyen virolas, ensambladas por pernos a estructuras de rigidez.

- 5.- Las ondulaciones de la chapa tienen tendencia a deformarse bajo la acción de las fuerzas de rozamiento que aparecen en el momento del ensilado, o que son debidas al amontonamiento del cereal durante la ventilación. Esta deformación produce una modificación de las cotas de la chapa y como consecuencia una
- 10.- variación del entre-eje de los agujeros de fijación que origina, o bien el desgarramiento de la chapa, o bien el cizallamiento de los pernos de fijación.

- 15.- Por otra parte, en el momento de un vaciado excéntrico de la celda, las paredes de la parte superior de ésta tienen tendencia a aproximarse, y por tanto a plegarse en los contactos con la estructura de rigidez.

- 20.- El presente invento pone remedio a estos inconvenientes por la utilización de un suplemento de forma, rígido, que se interpone en el montaje de la celda, entre la chapa ondulada y la estructura de rigidez. El citado suplemento se extiende a lo largo de toda la altura de la estructura.

- 25.- Este suplemento, de materia dura, inatacable por las termitas, de madera de teca por ejemplo, está labrado de manera que la cara en contacto con la chapa casa exactamente con las ondulaciones de esta última; la cara opuesta está unida a la estruc

301219^{19J}



tura, y el conjunto se mantiene por medio de pernos.

Por otra parte, en el momento de un vaciado excéntrico de la celda, el suplemento desempeña un papel compensador; absorbe las fuerzas de deformación y permite, así, a las paredes de la citada celda, recuperar su forma inicial al final del vaciado.

Por otra parte, el suplemento llena los espacios existentes normalmente entre la chapa ondulada y la estructura, permitiendo así una limpieza más fácil de la celda y evitando todas las causas suplementarias posibles de fermentación debidas a la acumulación de granos en estos intersticios.

En el dibujo anejo, al cual nos referimos a título de ejemplo indicativo pero no limitativo:

La figura 1 representa un despiece en perspectiva de los elementos que intervienen en el montaje de una celda.

La figura 2 representa estos mismos elementos ensamblados.

La figura 3 es un corte horizontal a mayor escala de la figura 2.

Refiriéndose al dibujo, y según una forma de realización preferente, 1 es el suplemento de forma, rígido, taladrado por los agujeros 2 de fijación y que presenta en una de sus caras, concavidades 3 y convexidades 4 que casan con la forma de las ondulaciones de una chapa 5, taladrada por agujeros 6.

El suplemento 1 está unido a una estructura de rigidez 7, constituida por ejemplo, por hierros angulares taladrados por agujeros 8 oblongos. En el momento del montaje de la celda, el suplemento de forma 1 se encuentra apretado entre la cara interna 9 de la chapa 5 y la cara externa 10 del ala de la estructura 7, y fijado por medio de bulones 11.

Desde luego, el presente invento no se limita al modo de

301219¹ 9 JUN 1964



realización descrito y representado, sino que se extiende, por el contrario, a todas las variantes de formas, materiales y dimensiones, y especialmente, a todas las demás aplicaciones de la chapa ondulada.

60.-

NOTA.-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

65.- 1º.- Perfeccionamiento en el modo de fijación, en su estructura, de chapas onduladas, utilizadas para la realización de las celdas de almacenamiento de cereales, caracterizado por que se interpone un suplemento de forma, rígido, entre la chapa ondulada y la estructura de rigidez, solidarizándose el conjunto por medio de pernos.

70.- 2º.- Perfeccionamiento según el punto 1º., caracterizado porque una cara del suplemento de forma lleva ondulaciones que casan con las de la chapa ondulada que constituye las paredes de la celda.

75.- 3º.- Perfeccionamiento según puntos anteriores, caracterizado porque el suplemento de forma se extiende a toda la altura de la celda.

80.- 4º.- "PERFECCIONAMIENTO EN EL MODO DE FIJACION, EN SU ESTRUCTURA, DE CHAPAS ONDULADAS, UTILIZADAS PARA LA REALIZACION DE LAS CELDAS DE ALMACENAMIENTO DE CEREALES", todo tal y conforme se describe en la presente Memoria, la cual consta de 82 líneas y a título de ejemplo se representa en el adjunto dibujo.

Madrid, 19 JUN. 1964

ESCALA VARIABLE.

Fig.1

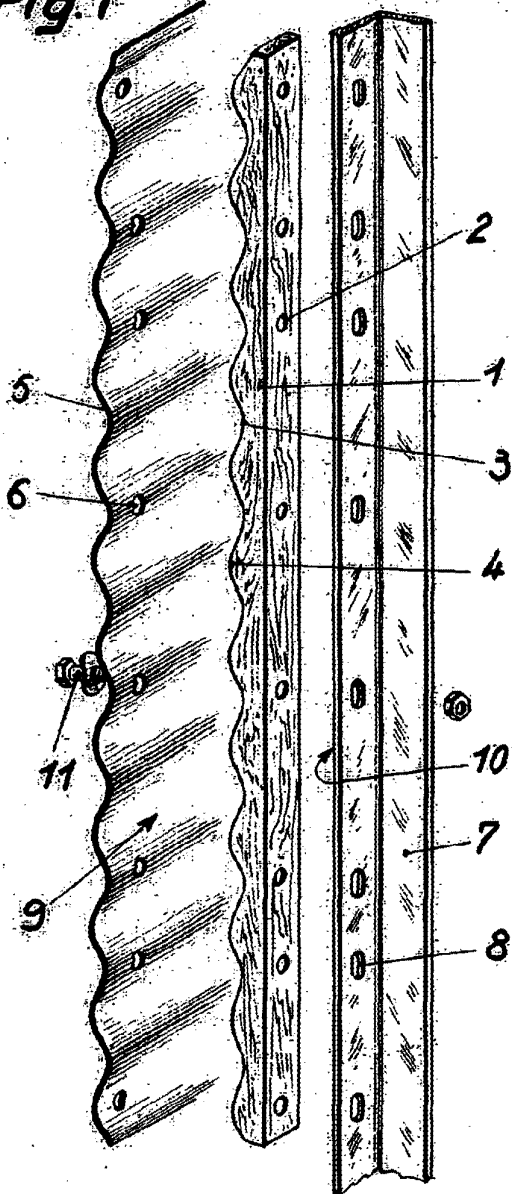
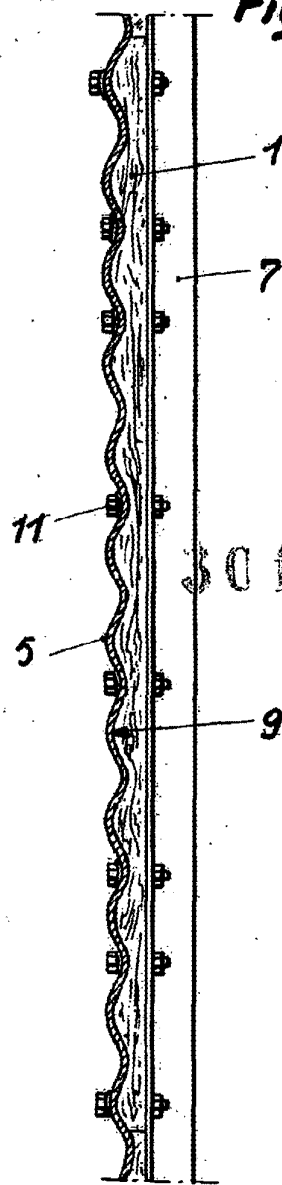


Fig.2



301219

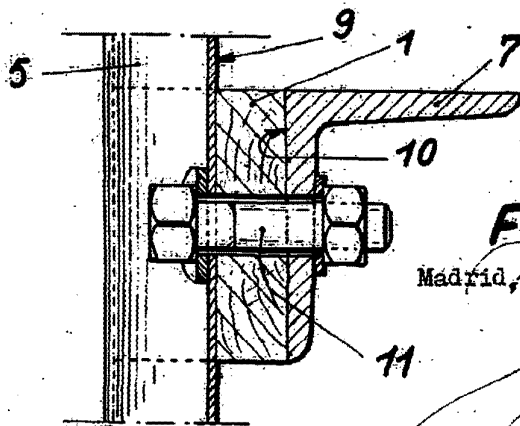


Fig.3

Madrid, 19 JUN. 1964

P. A.