

339227



339227

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de CILASA, COMPAÑIA INTERNACIONAL LATINO AMERICANA S.A. domiciliada en MADRID calle Princesa nº 1. por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS ESTRUCTURAS CONSTRUCTIVAS PARA CERRAMIENTOS"

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere la presente invencion a un sistema modular monobloque que comprende la cercha y el pié derecho formando un todo continuo estructural, apto para incorporación inmediata en construcciones del tipo de naves industriales, granjas barracones, almacenes y en general en toda clase de edificaciones que requieran espacios internos diáfanos con cerramiento superior de cubierta ligera, exenta de exceso de peso muerto y complicadas realizaciones.

El invento que se preconiza constituye un poderoso y práctico auxiliar de la construcción en la realización de naves de una sola planta con cubierta a una o dos aguas, caracterizándose por un proceso constructivo de cerramiento continuo a base de elemen



339227

15 tos modulares que conforman estructura soporte de la edificación sin necesitar medios auxiliares tales como soldaduras, tornillos de fijación, soportes para las correas, acartelamientos, etc., que en otros sistemas de cerchas y piés derechos es necesario utilizar para rigidizar y solidarizar el conjunto.

20 Además de lo anterior, el invento aporta en su aplicación, - soluciones internas limpias y diáfanos de gran belleza estética, con aprovechamiento casi íntegro de la superficie cerrada y empleo de mano de obra poco especializado, que apareja sensible reducción de costos, ahorro de tiempo empleado y gran rentabilidad económica por metro cuadrado cubierto.

25 La sustancialidad de la invención consiste en la creación de un elemento estructural de hormigón pretensado que forma media - cercha con pié derecho incorporado, constituyendo un todo monolítico, dotado de cajeados para ubicación y soporte de las correas soportes de la cubierta y de un dispositivo extremo de acoplamiento fijador con otro elemento estructural gemelo, que completa la cercha y el pié oponente de la fábrica, y que se diferencia del primero, en la organización del dispositivo de acoplamiento el cual presenta medios de acoplamiento contrarios que se corresponden en engatillamiento machihembrado en la realización constructiva del cerramiento.

35 La estructura modular de los dos elementos que integran el sistema, adopta figura de ángulo mayor de noventa grados, para conseguir la pendiente característica de la cubierta y sus dimensiones pueden ser variables de acuerdo con las dimensiones y luces a cubrir, asimismo el número de parajes de elementos que constituyen el sistema, se hace repetitivo e indefinido supeditado a la longitud de la nave a cubrir y a la distancia entre piés derechos que el cálculo numérico y la resistencia de materiales impongan, en el planteamiento y solución del problema constructivo.

40



Para una mejor comprensión de cuanto antecede se acompañan
45 hojas de planos en los que se representa esquemáticamente la in-
vención, que a continuación y con referencia a los mismos dibu-
jos se describe detalladamente.

Las figuras primera y segunda representan los dos elementos
estructurales modulares que integran el sistema modular monoblo
50 que conjuntado.

La figura tercera muestra una aplicación práctica del invento
constituyendo la cubierta a dos aguas de una nave industrial.

De acuerdo con las figuras que se adjuntan a título de ejem-
plo ilustrativo no limitativo, el sistema modular monobloque es
55 tá integrado por dos únicas piezas elementos -1,6- de idéntica
figura y dimensiones, que se caracterizan por adoptar una confor-
mación estructural de ángulo mayor de noventa grados, construi-
dos en hormigón pretensado con varillas interiores de refuerzo
-3-, constituyendo, cada uno de ellos, media cercha con pié de-
60 recho incorporado -2,7- en un todo continuo modular.

En la parte correspondiente a la cercha propiamente dicha,
existe una pluralidad de cajeados -8- para ubicación y soporte
de las correas -9- que constituyen el entramado sosten de la cu-
bierta y como dispositivo de unión y encaje entre dos elementos
65 modulares, para creación de una forma resistente a dos aguas, ca-
da elemento posee en su extremo volado un acoplamiento machi-hem-
brado, -4,5- que en la unión se corresponden en un engatillamien-
to resistente que transmite las cargas según la dirección de la
pendiente de la cercha a los piés derechos de la fábrica.

70 En la figura 3ª, se representa una aplicación práctica del
invento, en la que puede apreciarse la disposición y combinación
constructiva del sistema que origina una nave diáfana -11-, con
cerramiento superior de cubierta ligera a dos aguas -10- y que
demuestra de forma expésiva la sencillez y limpieza interior de



75 la superficie cerrada, así como el aprovechamiento integral de la misma que comporta la solución constructiva de la invención propugnada.

80 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance del presente invento, así como la manera de poderlo llevar a la práctica, se hace constar que en el mismo podrán ser variables los materiales, formas, dimensiones y en general todos aquellos detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta. Por ejemplo, como variante del sistema, se puede prescindir de un elemento estructural resistente y
85 emplear el otro en solución de cerramientos superiores de naves con cubiertas de una sola agua.

Los términos en que queda redactada ésta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en su sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

90 El Inventor se reserva el derecho de solicitar los oportunos certificados de adición a la Patente principal, que en el futuro la práctica y los avances técnicos del momento pudieran aconsejar.

La Patente de Invención que se solicita en España y sus Posesiones por veinte años, según legislación vigente, deberá recaer
95 sobre "Sistema modular monobloque carcha y pié derecho conjuntado" de acuerdo con las características de las siguientes:

REIVINDICACIONES

100 1ª.- Mejoras introducidas en las estructuras constructivas para cerramientos por sistemas modulares monobloques carcha y pié derecho conjuntados caracterizados porque cada unidad estructural se forma por la unión y combinación de dos únicas piezas o elementos estructurales resistentes construidos en hormigón pretensado o material similar y que se organizan constituyendo, cada uno por separado, media carcha con pié derecho incorporado en un
105 todo continuo, monolítico y modular que presenta configuración

339227



110 de ángulo mayor de noventa grados y que está dotado de una pluralidad de cajeados para ubicación y soporte de las correas y de un dispositivo, en el extremo volado del conjunto, para acoplamiento y fijación con otro elemento estructural gemelo que completa la carcha y el pié oponente de la fábrica, originando una forma resistente para cubierta a dos aguas.

115 2ª.- Mejoras según la reivindicación anterior porque en la solución del problema constructivo de cubierta a dos aguas los dos elementos estructurales resistentes se diferencian uno del otro, únicamente, en la organización del dispositivo de acoplamiento, que ambos poseen en el extremo volado del conjunto, los cuales presentan medios de encaje contrarios que se corresponden en en- gatillamiento machi-hembrado.

120 3ª.- Mejoras según la reivindicación 1ª, caracterizadas porque se prescinde de un elemento estructural resistente y se emplea el otro en solución de cerramientos superiores de naves con cubierta a una sola agua.

4ª.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS ESTRUCTURAS CONSTRUCTIVAS PARA CERRAMIENTOS.

125 Según queda sustancialmente descrito y reivindicado en ésta Memoria que consta de cinco hojas numeradas y mecanografiadas por una sola de sus caras, a las que se acompañan hojas de dibujos para su más fácil comprensión.

MADRID 13 de Abril de 1.967

RODRIGO DE LA TORRE ROSILL
P. A.

Enrico García Alcega

330227

330227

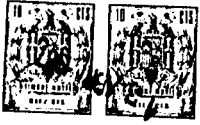


FIGURA 1

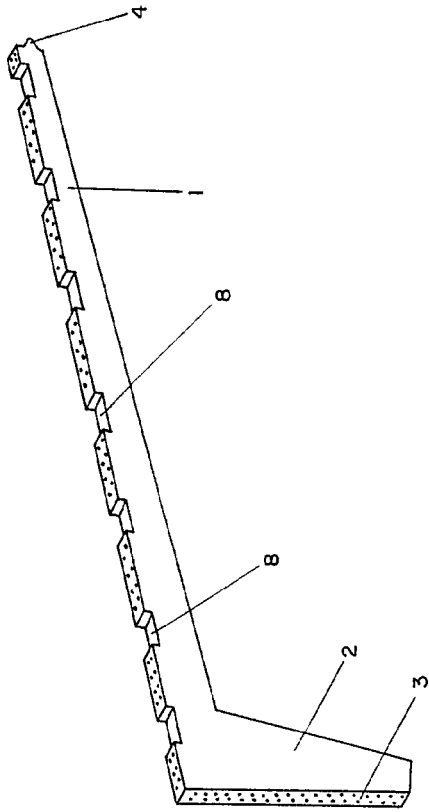


FIGURA 2

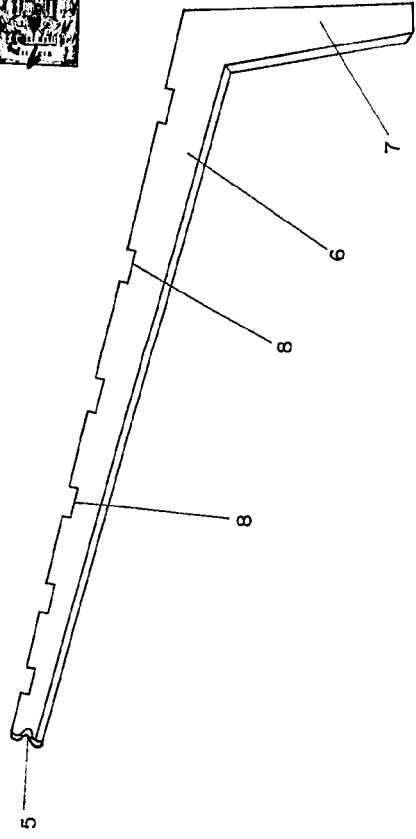
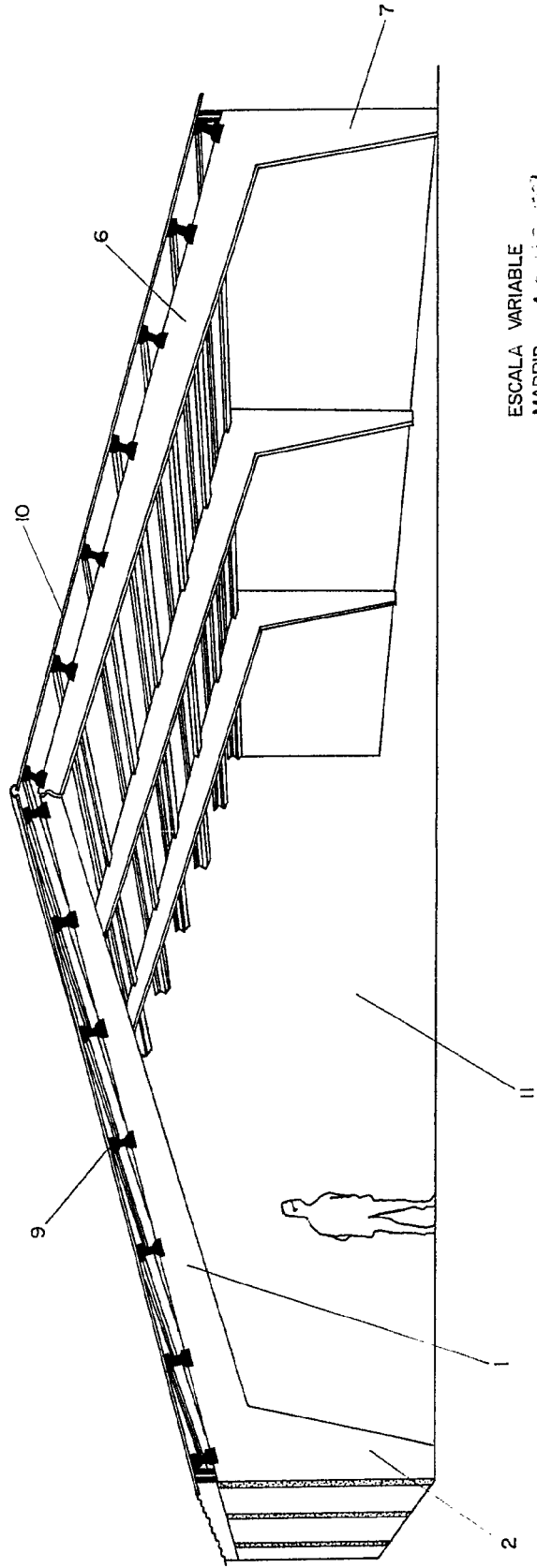


FIGURA 3



ESCALA VARIABLE
MADRID, 13 JUNIO 1967

330227

FIGURA I

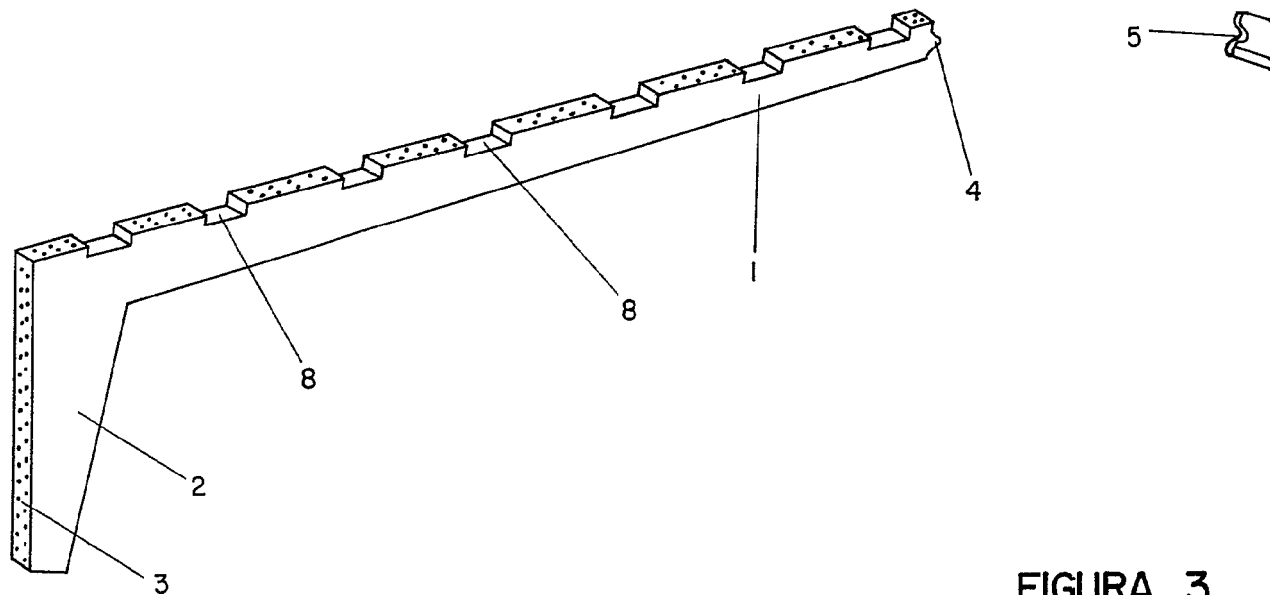
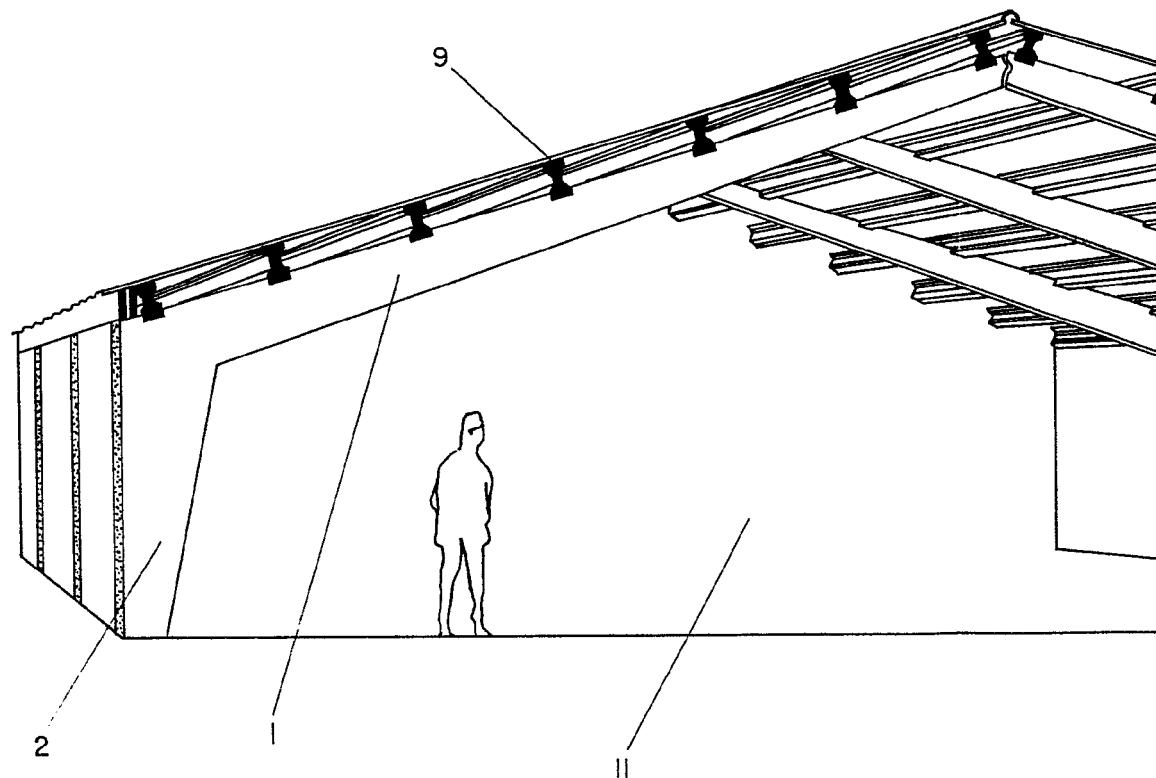


FIGURA 3



33 9227



FIGURA 2

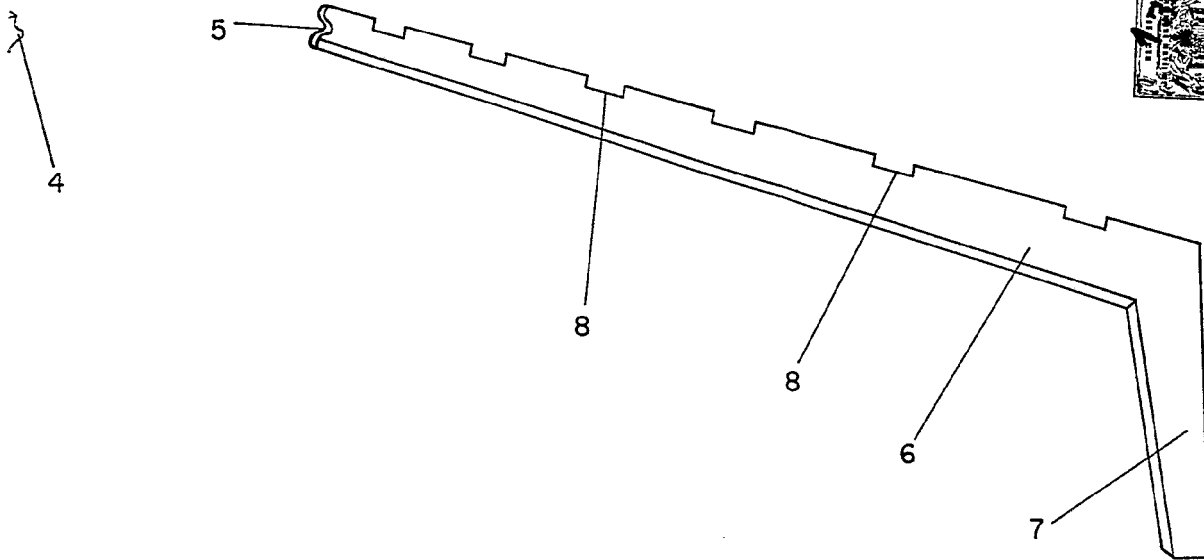
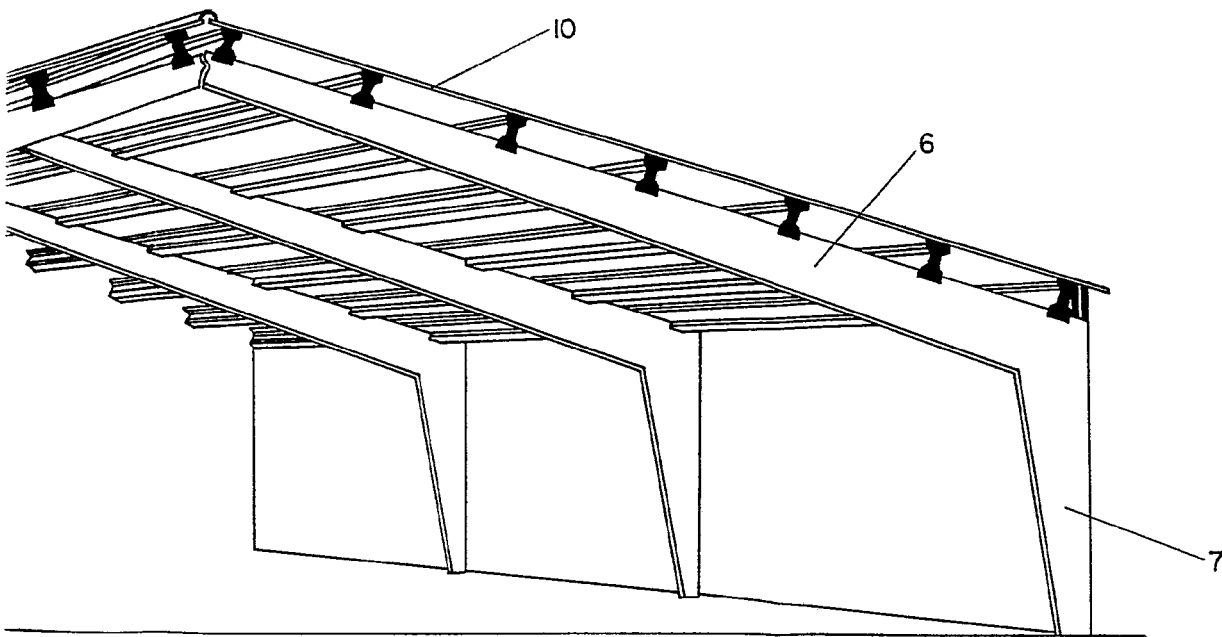


FIGURA 3



ESCALA VARIABLE

MADRID,

13 ABR 1967

DE ARQUITECTURA