

10 ES 11 12	NUMERO 282469	16 Y
	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 ABR. 1985

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL E04F 15/04
------------------------	---

64 TITULO DE LA INVENCION

MECANISMO DE SUJECION DE ENTARIMADOS SOBRE RASTRELES DE TUBO METALICO MEDIANTE CLIPS DE ANCLAJE

71 SOLICITANTE (ES)

ADOLFO PUENTE MUÑOZ

BOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/ FERMIN CABALLERO, 62-14 D MADRID 28034

72 INVENTOR (ES)

ADOLFO PUENTE MUÑOZ

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

MEMORIA

- 1.- El sistema consiste en la creación del binomio metal madera con una pieza de anclaje intermedia que resuelve por su sencillez y rapidez el problema existente en dichos montajes.
- 5.- Los sistemas actuales de entarimados, aunque la mano de obra en los últimos años se ha hecho un gran inconveniente por su encarecimiento, no han variado sustancialmente desde hace siglos.
- 10.- El sistema más tradicional es el de rastrel de madera recibido con mortero, que se suele suministrar formando cuadrícula, para mejor colocación y se le recibe con puntas clavadas y yeso.
- 15.- También existe el sistema de entarimado flotante consistente en un tablero de maderas machihembras suelto en su base y que queda sujeto por rodapie perimetral.
- 20.- Otro sistema consiste en preparar sobre un recrecido de mortero un pegamento de contacto y pegar la tabla, este sistema tiene el inconveniente de no poder utilizar tabla grande de entarimar.
- 25.- En el mercado, ultimamente, con la aparición de los tableros aglomerados apareció el sistema de pegar, al igual que en el caso anterior, tableros de 50 x 50 o medidas parecidas, de aglomerado y sobre éste clavar las tablas de entarimado.

- 30.- Y por último, otro sistema es el crear baldosas de tarima de 40 x 40 ó 60 x 60 formando taraceados u otros similares y con sistente en recibir con ganchos y una capa intermedia asfáltica, estas tablas a una base de mortero de cemento que le da ri didez. Su colocación es similar a un solado de baldosa hidráulica.
- 35.- El método que se pretende patentar consiste en un rastrel en perfil en frío o similar ranurada (m) la parte superior, exterior o de contacto con la tabla y preparada su parte inferior con ranuras para anclajes de chapa (en el caso de solados) y alambre o cinta metálica (en el de techos)
- 40.- Una vez recibidos para su nivelado estos perfiles, en el caso de solado, sirven de maestras para rellenar de mortero solucio nando el problema que existía al colocar los rastreles de mader a que se movían con la humedad de obra y era prácticamente im posible rellenar los huecos con mortero.
- 45.- Estos rastreles no necesitan ningún repaso, al contrario de los de madera que al retorcerse traía consigo el tener que qui tar o acuñar en distintas partes, aún a sabiendas de que la ta rima posterior no quedaría nunca perfectamente nivelada.
- 50.- La nivelación de la tarima al ir sobre los rastreles maes--- tras, es perfecta sin ningún retoque.
- 55.- Antes de colocar la tarima (referente a suelos) hay que lim-- piar perfectamente la superficie de contacto del rastrel con la madera.

60.- La colocación de la tarima consiste en apoyar la tabla perpendicularmente respecto a sus longitudes para entarimados a la inglesa o a la española y con inclinación de 45° para colocación a espiga.

65.- La sujeción se realiza por medio de clips en chapa en forma de z, u o forma similar.

70.- Cada clip sujeta la tabla machihembrada en su zona ranurada (r) y a su vez el clip queda sujeto y fijo al encajar la siguiente tabla, y así sucesivamente.

75.- Este clip tendrá un cuello (f) de la altura igual al grueso de la pared (h) del perfil metálico más la altura de la madera (tabla machihembrada) desde su base hasta la ranura (n) de la tabla, y una anchura (i) nunca superior a la ranura del perfil del rastrel (m) y formará un ángulo recto respecto a su base.

80.- Desde el cuello (e) saldrá la zona de anclaje o cabeza, paralela sensiblemente a la base y que debe ser más ancha que el cuello (i) para facilidad del montaje y evitar que se caiga la pieza dentro del perfil rastrel, esta cabeza tendrá como profundidad (c-g) o longitud una medida inferior o igual a la hembra (r) de la tabla machihembrada.

85.- Este sistema de sujeción retiene la tabla pegada al rastrel metálico, pero le permite resbalar en todas sus direcciones con lo que el efecto de dilatación y retracción tanto por humedad como por reseco, no modifica, ni agrieta ni abomba la tarima.

- 90.- El tiempo de montaje de la tarima con este método reduce la mano de obra en más de la mitad del tiempo, si a esto le sumamos la sencillez del montaje de rastreles se nos presenta un sistema que abarata el clásico entarimado en un 40 % del costo total.
- 95.- El sistema de enrastrelado metálico para colocación de tarima, friso o techo de madera da por resultado las siguientes ventajas:
- 100.- Una base rígida indeformable y duradera.
- 105.- Un ahorro en el montaje del rastrel, por su sencillez.
- 110.- Un ahorro en el montaje de la tarima ya que la base (rastrel) es recta y nivelada, cosa que no ocurre con los clásicos rastreles que en la actualidad se colocan.
- 115.- Una sujeción definitiva que permite la dilatación de la tabla tarima en todas sus direcciones.
- 120.- Este sistema viene a solucionar una laguna en la construcción, ya que la complicación de sujeción de madera a metal lo hacía prácticamente desechable por sus elevados costos en mano de obra, colocándose la combinación metal y madera en contados casos de decoración solamente.
- 125.- El único inconveniente del sistema es el tener que utilizar en el gremio de carpintería perfiles metálicos, aunque estos ya deben llegar preparados para sólo recibirlos en obra.

REIVINDICACIONES

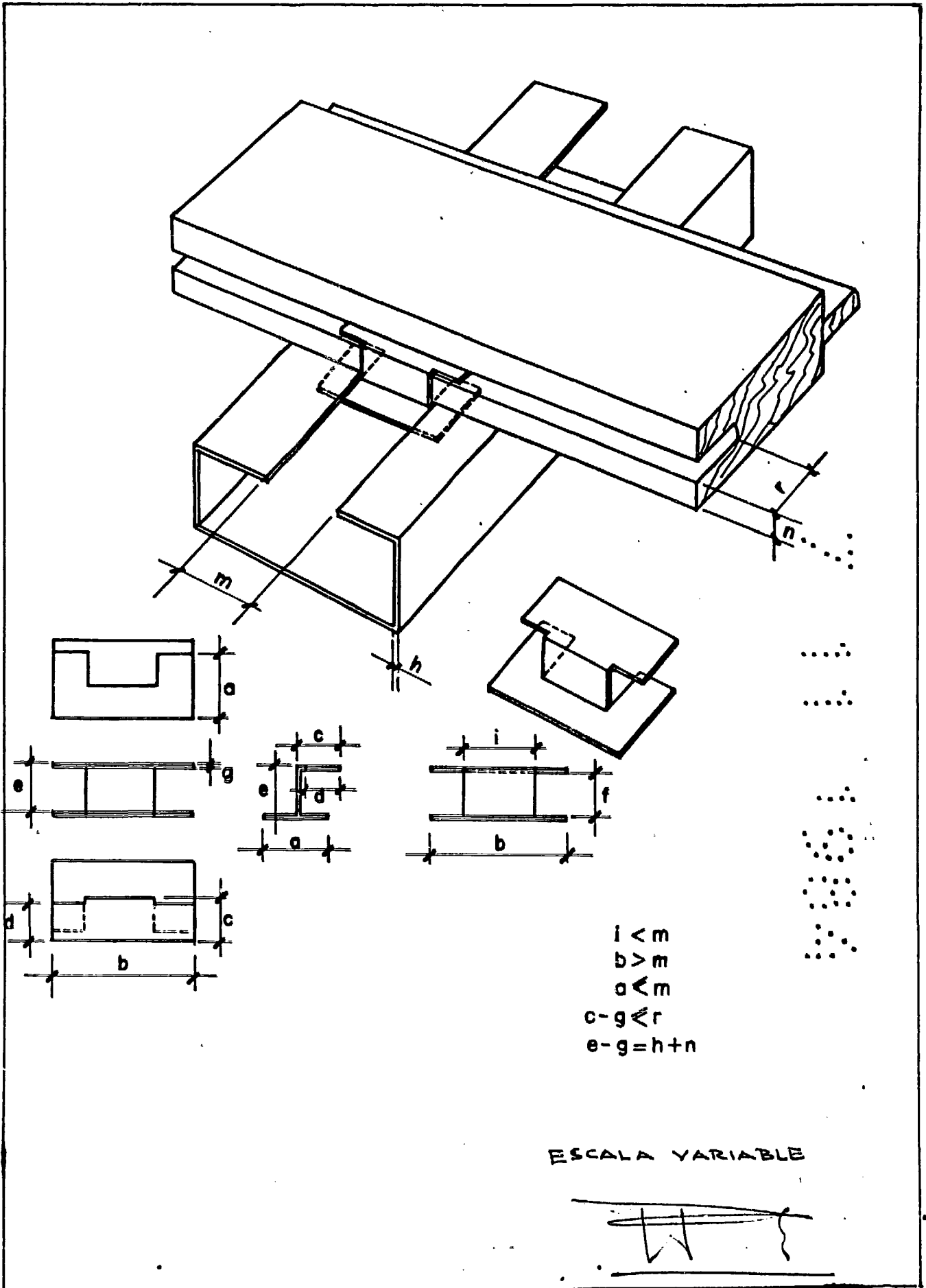
130.- Mecanismo de sujeción de montaje de entarimados, fri-
sos y techos en madera machihembrada caracterizado por la
colocación de tablas machihembradas sobre rastreles metá-
licos mediante clips de anclaje que sujetan la madera de-
jándola libre de movimientos de dilatación en los dos sen-
tidos.

135.- Mecanismo de rastrel metálico en perfil frío de tubo
abierto en una de sus caras para alojamiento del clip y -
preparado en su otra cara para colocación de anclajes de
recibido.

140.- Mecanismo de sujeción de entarimados sobre rastreles
de tubo metálico mediante clips de anclaje consistente -
en clip de base con anchura superior a la ranura del per-
fil rastrel y largo igual o menor a dicha ranura. Esta
clip tiene un cuello en perpendicular a la base del cual
sale una cabeza paralela a la base que sirve para sujetar
la tabla machihembrada por su hembra.

145.- Mecanismo de sujeción de entarimados sobre rastreles
de tubo metálico mediante clips de anclaje. Dicho modelo
de utilidad consta de seis hojas de memoria, una de rei-
vindicaciones y una de dibujo.

ADOLFO PUENTE MUÑOZ



- $i < m$
- $b > m$
- $a < m$
- $c - g < r$
- $e - g = h + n$

ESCALA VARIABLE