

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 215 934**

21 Número de solicitud: 201850003

51 Int. Cl.:

E04B 2/60 (2006.01)

E04C 3/30 (2006.01)

E04C 3/32 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

01.12.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

30.07.2018

71 Solicitantes:

**LJUBICIC RUBIO, Juan Fernando (100.0%)
Moncloa 363, Torre Libertadores 1003
San Isidro, Lima 27, Perú PE**

72 Inventor/es:

LJUBICIC RUBIO, Juan Fernando

74 Agente/Representante:

LJUBICIC CERDAN, Claudia Melissa

54 Título: **Conector estructural polifuncional**

ES 1 215 934 U

DESCRIPCIÓN

CONECTOR ESTRUCTURAL POLIFUNCIONAL

CAMPO TÉCNICO

5

El campo técnico en el que se inscribe el presente modelo de utilidad es de las construcciones prefabricadas, con énfasis en el referido a las construcciones de tipo modular y como perfeccionamiento del sistema integral reemplazando el conector de la patente del invento con resolución 002222-2015/DIN-INDECOPI, el cual será
10 usado como reemplazo del conector original para cuando los pisos sean artificiales y no de concreto.

ESTADO DE LA TECNICA

El conector estructural poli-funcional que se describe en este documento está
15 diseñado para funcionar como reemplazo del conector de la Patente N° 002222-2015/DIN-INDECOPI. Y se diferencia del original porque puede ser usado como viga y soporte de piso artificial, lo que no hace el conector original de la Patente N° 002222-2015/DIN-INDECOPI, ya que está diseñado para piso de concreto. Este elemento se encuentra dentro de un sistema de construcción modular prefabricada
20 preestablecido, y cuya utilidad está inscrita únicamente dentro de este sistema, no se puede comparar con ningún otro elemento existente, ya que es un perfeccionamiento del conector de la patente 002222-2015/DIN-INDECOPI

Es por esto que este documento describe un "MODELO DE UTILIDAD".

25

DESCRIPCIÓN DETALLA DEL CONECTOR

Nuestra Propuesta de Modelo de Utilidad consiste en la fabricación de un elemento
5 poli-funcional o multifuncional, universal o común y único como una sola pieza, el
cual reemplazaría en ciertas circunstancias al conector del sistema con resolución
002222-2015/DIN.INDECOPI, ya que solo sirve para ese motivo. Funciona como
conector de las paredes y como estructura del sistema. Está formado por una pieza
10 tubular de sección cuadrada, con perforaciones preestablecidas para conectarse
unos a otros como conectores de pared universal, columna o viga.

Este es un conector cuadrangular de área transversal cuadrada, que presenta dos
(2) caras A y dos caras B distintas, donde las dos caras A se encuentran en
sentido opuesto una a la otra, así como, están también las dos caras B en lados
opuestos, en donde la cara A tiene un par de perforaciones con distancia de 45
15 mm desde un extremo mientras al otro extremo del conector tiene las mismas
perforaciones, pero a 37mm del extremo, con una tolerancia de más menos 20%,
siendo siempre en un mismo extremo una cota en A de 45 mm y en la cara B del
mismo extremo es 37mm cuando en el otro extremo se da la figura a la inversa
donde en la cara A es 37mm del extremo y la cara B es de 45mm del extremo.
20 Esta forma de presentar esas perforaciones en los extremos de los tubos inversas
entre las caras A y B ocasiona que a la hora de conectarlos con los pernos que
atravesaran las perforaciones no choquen en el interior del conector lo que produce
que solo se pueda conectar un extremo A con solamente uno B, ocasionando para
todos los casos que se conecte uno con otro, una y otra vez para lograr la estructura
25 que usted desee, siempre coincidiendo uno a otro.

Para cuando este conector se conecte a si mismo con otro, donde uno está en
forma vertical uno y otro en forma horizontal, existen otras perforaciones a 377 mm
de un extremo en la cara A y 355 mm en la cara B desde el mismo extremo, para

poder atravesar los pernos y no choquen entre si ocasionando también que solo se pueda conectar el lado A con el B igualmente.

Existen dos pares de perforaciones con la misma configuración para estructurar los conectores en vertical con horizontales pero en la parte más alta del conector que
5 estaría en posición vertical a 137mm y 145 mm respectivamente para caras A y B.

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

FIGURA 1. Se aprecia una vista frontal de la cara A y de la cara B del conector mostrando la disposición de las perforaciones y sus respectivas distancias de los
10 extremos para la cara A y la cara B.

FIGURA 2. Vista lateral de cuando los conectores se unen entre sí formando una estructura de un tamaño determinado, donde se aprecia el conector en posición vertical, como también en posición horizontal en parte baja y alta, dejando el espacio para las paredes universales de la patente # 002222-2015/DIN-INDECOPI

FIGURA 3. Vista de planta esta vez, donde los elementos (conector) se unen entre sí.
15

En este gráfico se puede apreciar la disposición del Conector Modular Polivalente en posición horizontal, dándole rigidez al conjunto y permitiendo la colocación posterior de tableros y acabados de piso / techo.

FIGURA 4. Esta figura muestra el conector en perspectiva .
20

REIVINDICACIONES

1. Conector estructural para construcciones de tipo modular que comprende una pieza tubular de sección cuadrada con perforaciones determinadas para conectarse a modo de columna o viga, caracterizado porque:
- 5 - dicho conector posee dos caras A y dos caras B, donde las caras A son opuestas una a otra y las caras B igual, consiguiendo que las caras estén intercaladas
- dicho conector tiene un primer extremo y un segundo extremo, de modo que la cara A, tiene un par de perforaciones a 45mm del primer extremo y un
- 10 segundo par de perforaciones a 37mm del segundo extremo, tolerancia 20%, mientras que la cara B presenta ambos pares de perforaciones de manera inversa de modo que hacia el primer extremo la distancia es de 37mm y la distancia hacia el segundo extremo es de 45mm; resultando que los conectores se unen entre sí en extremos opuestos.
- 15 2. Conector estructural para construcciones de tipo modular de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque posee unas perforaciones en la cara A a 377 mm del primer extremo, y en la cara B, presenta esas mismas perforaciones, a 355 mm del mismo primer extremo, para la conexión de este mismo conector, pero de manera horizontal con vertical.
- 20 3. Conector estructural para construcciones de tipo modular de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque posee un par de perforaciones en la cara A a 137mm del segundo extremo y en la cara B las 2 mismas perforaciones, pero a 145mm del segundo extremo.
4. Conector estructural para construcciones de tipo modular de acuerdo con la
- 25 reivindicación 1, caracterizado porque posee en la cara A, un par de perforaciones a 487mm , 506mm, 936mm, 955mm, 1385mm, 1404mm, 1837mm y 1865mm del segundo extremo.

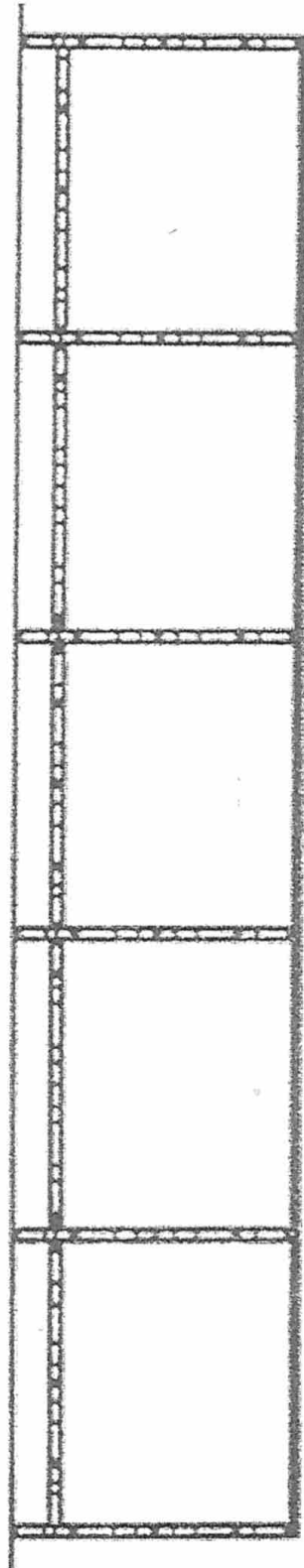


FIGURA 2

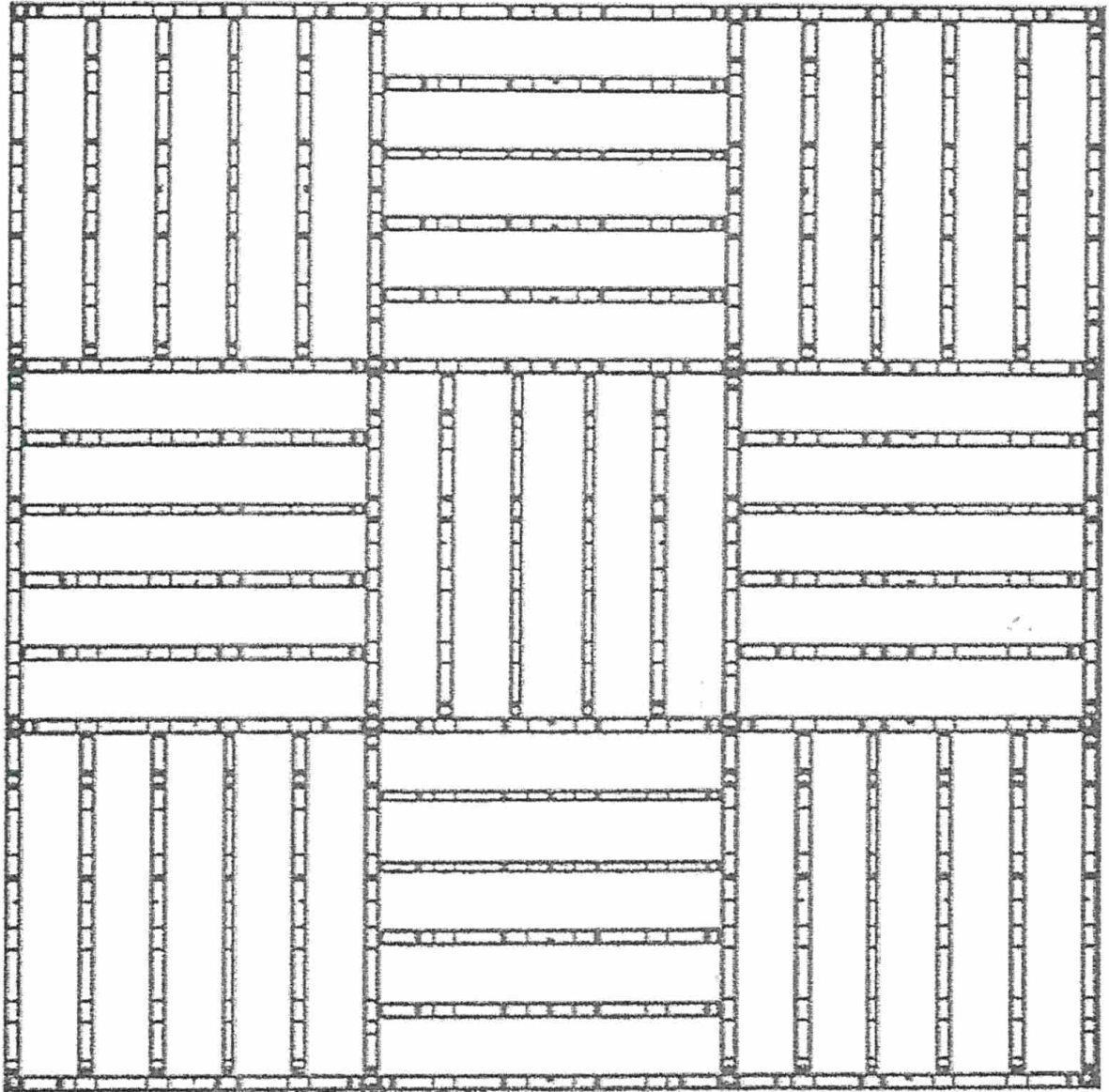


FIGURA 3

FIGURA 4

