

Escrito de alegaciones al requerimiento de la
Superintendencia de Industria y Comercio a la
solicitud de patentabilidad con N° de radicación
14-24581.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-024581- -00007-0000

Fecha: 2014-11-19 17:34:12 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 10

12

TITULO

BLOQUE DE HORMIGON VIBRADO Y CON ENCAJE

Con el objeto de atender a sus requerimientos voy a modificar algunas cosas para que queden más claras.

objeto de la invención.

Lo que la presente propuesta pretende es modificar el actual modo de unión entre elementos de un muro o pared, sustituyendo la masa de mortero o similar por un modelo de encaje entre esos elementos del muro o pared.

CAMPO TECNOLÒGICO

La presente propuesta de modelo de utilidad se encaja en el sector de "materiales de construcción" de muros para edificios y cerramientos.

ESTADO DE LA TÉCNICA.

En la actualidad, el sistema usual de construir muros o paredes, es el de superponer una hilera de elementos (bloques, ladrillos o similares) sobre otra utilizando masa de mortero como elemento de unión entre ellos. Tanto si es bloque de hormigón como ladrillo de arcilla cocida, cada elemento se coloca sobre una capa de masa de mortero sobre la que se presiona, a la vez que se hace lo mismo lateralmente hacia el elemento precedente, en cuyo espacio también se ha colocado otra capa de masa como sustancia pegante o adherente.

No he podido constatar la existencia de otros métodos o sistemas

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

Figura 1. Presenta una vista en perspectiva del bloque y de las partes de que está formado.

- 1) Paredes exteriores del paralelepípedo regular que conforma el bloque.
- 2) Vaciados interiores que tienen por objeto aligerar de masa y peso al bloque.

- 3) Vaciado especial central en vertical, destinado a ser rellenado con masa de hormigón o concreto con el objeto de reforzar la unión entre los bloques situados en la hilera inferior y superior.
- 4) Vaciado especial y vertical en un extremo del bloque.
- 5) Vaciado especial y vertical en el otro extremo del bloque.
- 6) Resalte longitudinal en la parte superior del bloque.
- 7) Rebaje longitudinal en la parte inferior del bloque

Figura 2. Esta figura representa de forma gráfica como se encajan los elementos de una hilera con los elementos de la hilera inferior.

Figura 3. Las partes A) y B) de esta figura representan cada una de las partes simétricas de que se compone el bloque completo C) $A + B = C$.

DESCRIPCIÓN DETALLADA. Fig 1

Con el objeto de cambiar el sistema de unión entre elementos de una construcción vertical o muro, se ha diseñado este bloque que tiene las siguientes particularidades.

Está construido con masa de hormigón (Gravilla o árido de pequeño tamaño, de 1 a 8 mm de grueso, arena , cemento y agua). Pero igualmente puede ser construido con barro cocido o con plástico reciclado

Este bloque tiene un rebaje longitudinal en su parte inferior (7) y un resalte también longitudinal en la parte superior (6). La finalidad de estos rebaje y resalte, es la de servir de unión sólida entre los bloques de una hilera y la inferior que la sustenta, como se muestra en la figura 2. Y está construido con forma de chaflán para que el mismo se guíe y deslice a su posición correcta

Este sistema evita que se formen curvas en sentido longitudinal, pues mantiene siempre la línea recta con la que se inicia la primera hilera. Si la hilera se curvara, sería debido a que los bloques no se habrían deslizado correctamente.

Este bloque está formado por dos partes simétricas o iguales (figura 3) de 20 cms de alto por 20 cms de largo por distintos anchos (según necesidades del mercado). Que además de los vaciados (2) de (fig 1) para aligerar al bloque de masa y peso, llevan un vaciado central (3), y dos semivaciados en los extremos (4 y 5) , todos en sentido vertical, destinado a ser rellenado con masa de concreto, y que va a coincidir perfectamente en vertical con la unión de dos bloques de la hilera inferior y que coincidirá también perfectamente con la unión de dos bloques en su hilera superior. Con ello se forman una especie de columnas verticales que aportan un reforzamiento considerable y sólido en la

estructura de la obra, a la vez que evitará cualquier desplazamiento del bloque tanto en vertical como en horizontal.

Esta característica del modelo de encajes es muy importante, pues aporta un reforzamiento adicional muy considerable en sentido vertical, cosa que los sistemas usuales no tienen.

Este sistema de unión mejora sensiblemente los tiempos de ejecución de un muro vertical, pues aporta una gran rapidez en su ejecución con respecto al sistema tradicional, y su ejecución puede ser realizada tanto a mano como con maquinaria, pues ha sido también diseñado con ese objetivo concreto. Por ello, los muros verticales contruidos con este tipo de bloques se construyen con facilidad, rapidez y mucha resistencia. Ventajas estas a tener en cuenta a la hora de tener que construir cualquier tipo de muro vertical o cerramiento.

REIVINDICACIONES

- 1 Bloque de hormigón con encaje, que comprende modo diferente de ensamblaje del usual, consistente o caracterizado por tener un resalte y un rebaje longitudinal, horizontal, central y con chaflán, para su ensamblaje.
- 2 Bloque de hormigón con encaje, que comprende también unos vaciados en vertical, uno central y otro en cada extremo en sentido vertical y de forma de pirámide truncada, caracterizado por ensamblar centros de bloque con uniones entre bloques formando columnas en sentido vertical.

45

Figura 2

Sistema de encaje

VISTA FRONTAL

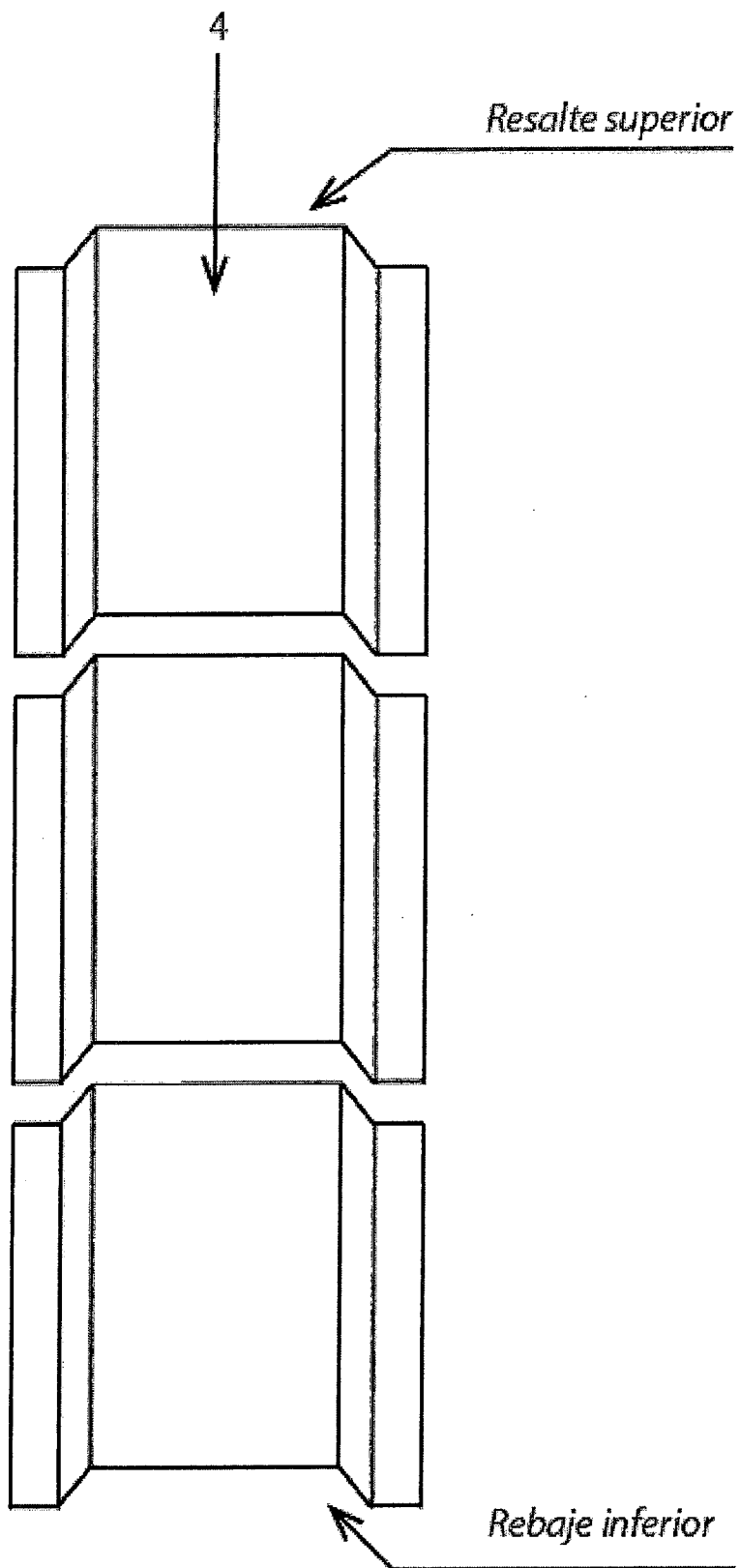


Figura 1

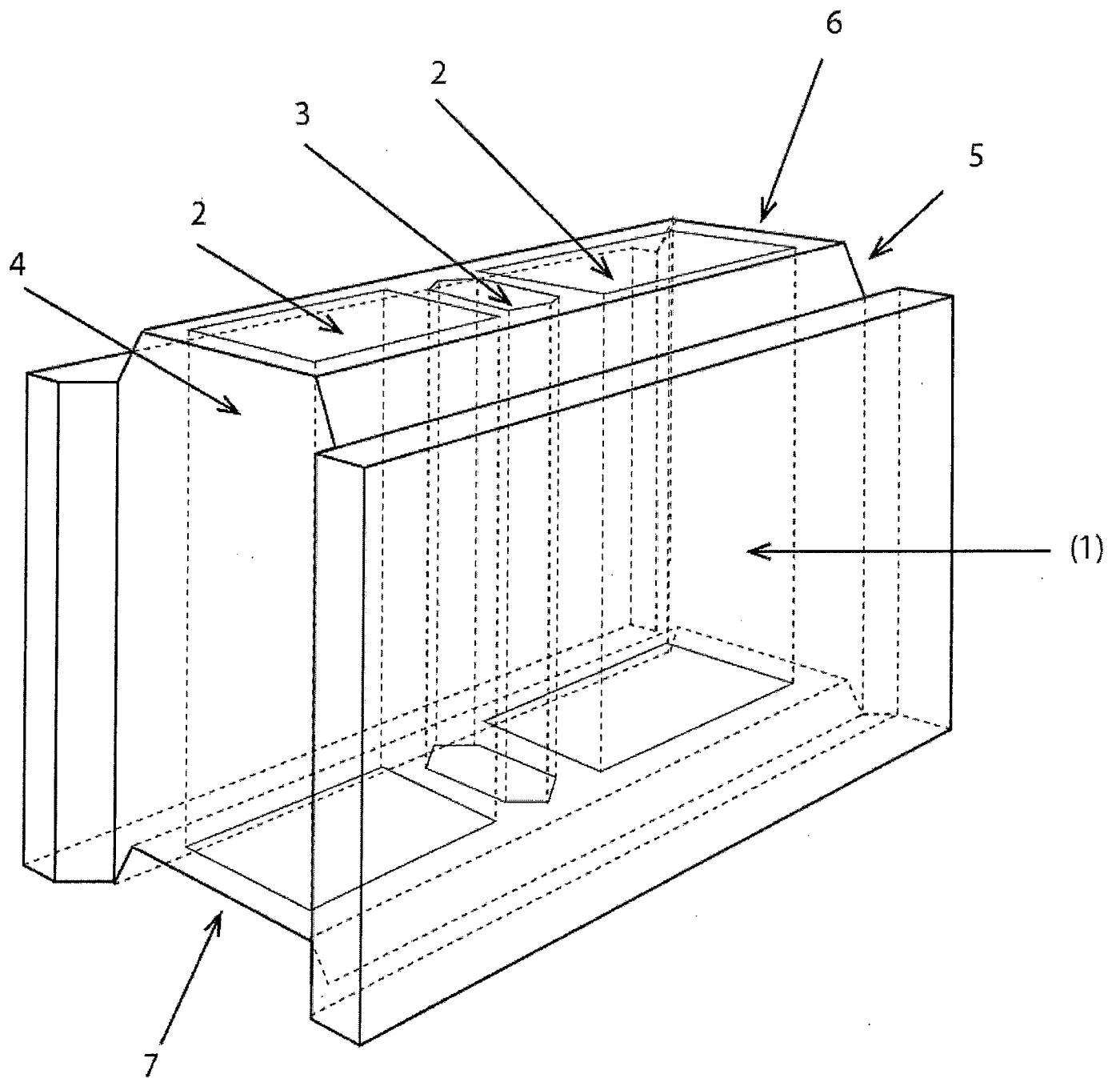
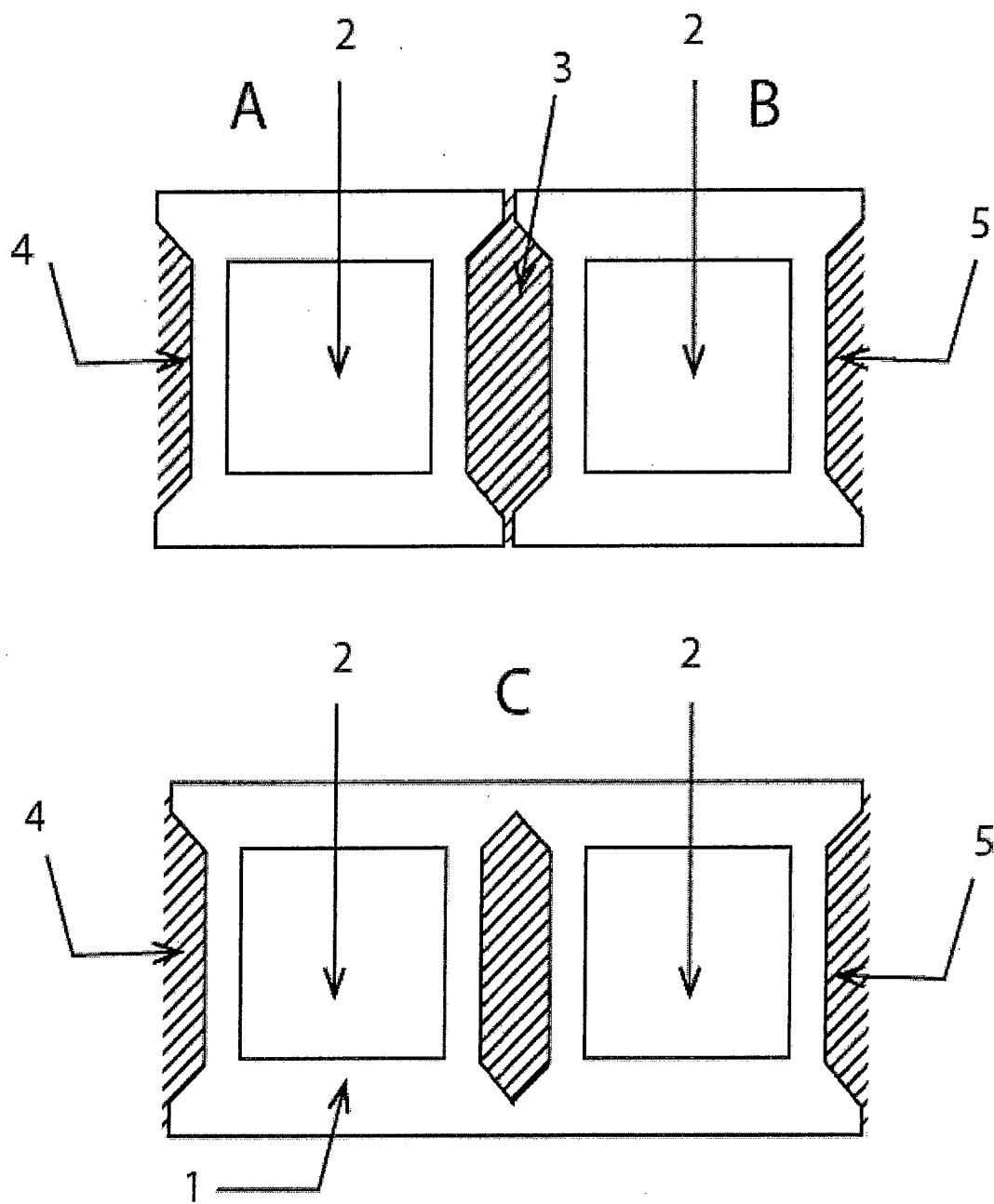


Figura 3 Vista superior



89

Para el punto 1 de mis reivindicaciones debo decir

1.- El ladrillo 2,176,805 requiere de masa de cemento para su unión que se coloca entre los rebajes (15) longitudinales, que existen a ambos lados de las caras y parte superior e inferior del ladrillo. La masa de cemento es el elemento de unión, no un encaje entre rebaje y resalte. Mi bloque no precisa de masa para la unión.

2.- El conjunto resalte y rebaje (13 y 14) no son en si un sistema de ensamblaje, porque donde realmente se apoyan los ladrillos es en las paredes verticales laterales (10), en la masa de cemento que se coloca sobre los rebajes inferior y superior, y en las partes resaltadas en las que se conforman los resaltes (13) y los rebajes (14). Ahí es donde se soporta el peso del muro vertical. Y Ese conjunto de resalte (13) y rebaje (14) solo ayudan en su posicionamiento, pero no lo conforman. Es posible, pero no seguro, que se toquen mínimamente el resalte (13) con el rebaje (14) , en cambio mi bloque tiene 10 centímetros de apoyo en el propio sistema de encaje

Mi bloque si conforma un sistema completo de encaje o ensamblaje.

Para el punto 2 de mis Reivindicaciones debo decir

1.- El ladrillo 2,176,805 lleva unos rebajes en vertical, pero no suponen una mejora sobre lo que se utiliza en la actualidad, pues la masa penetra en los vaciados (18) del mismo modo que lo hace en la actualidad el sistema de pegado usual, y ni siquiera lo mejora..

En mi bloque ni se utiliza masa de pegar, pues se utiliza concreto u hormigón, ni tiene agujeros o vaciados horizontales, ni se desperdicia masa para pegar que se va por los vaciados.

2.- En el bloque 2,176,805, el relleno que se forma (16) no tiene continuidad, si se colocan alternos, pues se topa con la parte central del ladrillo que no tiene hueco para ello.

En mi bloque si tiene continuidad el relleno en vertical, pues es la esencia del bloque y la parte que más mejoras aporta a una construcción en vertical.

Por tanto, si bien el enunciado de la reivindicación puede hacer parecer que aportan lo mismo, los dibujos y la descripción de ellos pone de manifiesto que no son iguales ni se contraponen. Quedando claro que el punto 1 de mis reivindicaciones si aporta una mejora, pues componen un sistema completo de ensamblaje, no un coadyuvante de colocación.



Y que la reivindicación 2 también supone una aportación y una mejora sobre lo que se conoce en la actualidad y sobre el modelo 2,176,805 que me oponen como impedimento.

Por ello, y teniendo en cuenta que he seguido sus instrucciones con el fin de mejorar la comprensión de la descripción, he dividido la reivindicación antes presentada en dos para una mayor y más clara redacción y mejor encaje, y que aporte suficientes argumentos de que la patente 2,176,805 no tiene las aportaciones y mejoras que tiene mi modelo de utilidad con nº de registro 14-24581, espero que atiendan y acepten mi solicitud para que se continúe con el proceso de patente.

Del otro nº de patente presentado en oposición a mi nº de radicación 14-24581 solo diré que no existe, pues si Vds no pueden presentar los dibujos y su descripción como debe ser, y no hay modo de verlo, es porque no existe, y si no existe no se opone a mi modelo de utilidad.

Comedidamente

Javier Santamarina