

16355



16355

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE AÑOS

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio español, sus colonias, dominios y protectorados a favor de Don - Antonio VAN DES WALLE DE POMPE, de nacionalidad española y residente en Barcelona calle de General Mola núm. 44, por:

"NUEVO MODELO DE ELEMENTO PARA CONSTRUCCION DE MUROS"

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

- La construcción de muros por los procedimientos de uso corriente, exceptuando solamente algún caso de edificación con piedra sillera, empleada casi exclusivamente en obras de carácter monumental, comprende una serie de operaciones independientes entre sí, y que deben realizarse en determinado orden, salvando pequeñas diferencias según el material y método empleado, creación de la parte resistente o cuerpo del muro, mediante yuxtaposición y enlace con aglomerantes apropiados del material del muro, mampuestos, ladrillos, bloques de piedra natural o de hormigón etc., protección de sus superficies, preparándolas por recubrimientos o enfoscados, revocos etc., aplacados de piedra natural o artificial, y acabado de las mismas con enlucido, estucado, pintura, pulido ... según la situación del muro y la decoración de las habitaciones o fachadas que formen. Esto obliga a emplear un tiempo considerable para completar la obra, lo que representa por tanto no solo una gran duración de ésta a poco importante que sea la decoración, sino también a emplear un número crecido de jornales, y a desplazar a la obra a obreros especializados en cada una de las operaciones a realizar.
- 5.
 - 10.
 - 15.
 - 20.



25. A fin de reducir estos inconvenientes, acortar el tiempo de ejecución de las obras y disminuir su coste el recurrente ha ideado un modelo de elemento de construcción consistente en un bloque resistente de forma paralelepédica una de cuyas dimensiones es igual al espesor que debe tener el muro a construir de forma que apilando estos bloques y uniéndolos con mortero en la forma clásica, se obtenga directamente el muro. Además este bloque presenta una o ambas caras perpendiculares a esta
30. dimensión recubiertas por una capa, placa o película, que al elevar el muro aparecerá en una o ambas caras, para formar su decoración sin necesidad de acabado alguno posterior, o bien reduciendo considerablemente éste.
- 35.
40. Cuando la resistencia necesaria en el muro lo consienta, estos bloques pueden realizarse con huecos en su interior, para reducir su peso, reducir su conductividad térmica y facilitar su puesta en obra. El material de que se forma el cuerpo del bloque puede ser cualquiera de resistencia adecuada -
45. aunque en general se construyan con un hormigón de cemento o cal hidráulica por ser el mas apropiado en la mayor parte de los casos. El recubrimiento de las caras que deben formar superficies exteriores en el muro debe ser resistente a los agentes atmosfé-
- 50.



- ricos y al mismo tiempo adecuado para formar la decoración del mismo, por lo que puede ser una placa de mármol ú otra piedra natural, o bien de piedra artificial, o un revoco, enfoscado o enlucido hidráulico. El recubrimiento de caras que corresponden a superficies interiores se adaptará a la decoración de la habitación o local que limite el muro, o bien no existirá ninguno si se debe obtener una superficie continua, por un acabado posterior.
- 55.
60. Fácilmente se comprenden las ventajas del uso de estos bloques su puesta en obra es sumamente sencilla, y puede ser realizada por cualquier operario práctico en el arte de la construcción, dadas las dimensiones que puede alcanzar el bloque, el volumen de obra por jornadas será superior al que se realiza con elementos corrientes, y no se precisa ninguna operación posterior de acabado, o bien estas se reducen a una sola de las superficies del muro. Con todo ello el tiempo necesario para construir el muro es mínimo y su coste de erección también.
- 65.
- 70.

La ejecución practica de este modelo admitirá múltiples formas y variaciones sin alterar su esencia, por tanto solo a título de ejemplo referimos a los adjuntos dibujos la descripción de una forma de ejecución del modelo que nos ocupa.

75.



- La figura 1 representa una vista lateral y otra en planta de un bloque con huecos 1 en su cuerpo 2, las superficies 3 y 4 se forman respectivamente con una placa 5 de mármol y un estucado de yeso 6.
80. La distancia que separa las superficies 3 y 4 es precisamente igual al espesor del muro.

- La figura 2ª representa una perspectiva caballera del mismo bloque, en que se señalan los mismos elementos de la figura 1ª con los mismos números que en ésta.
- 85.

- La figura 3ª representa una perspectiva caballera de un fragmento de muro elevado con bloques de la forma del representado en las figuras 1 y 2, en esta figura se vé como el espesor del muro resulta igual a la distancia que separa las superficies 7 y 8 de los recubrimientos de los bloques 9 y 10, y se aprecia también como el decorado de la superficie 8 es precisamente el de una cara vista del muro, lo mismo que ocurrirá con la superficie 7 opuesta a aquella.
- 90.
- 95.

Descritas convenientemente las fundamentales características del nuevo modelo de elemento para la construcción de muros a que se contrae la pre-



100. sente solicitud de Modelo de Utilidad por veinte años, se hace observar que en el mismo será susceptible de introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia, la práctica y la técnica puedan aconsejar, siempre que con ellas no se cambien, altere o modifique su idea fundamental, la cual queda resumida en la siguiente:
- 105.

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio español, sus colonias, dominios y protectorados, las siguientes:

110. REIVINDICACIONES

115. 1ª.- Nuevo modelo de elemento para construcción de muros caracterizado por presentar la forma de bloque paralelepípedo de material resistente adecuado, con una de sus dimensiones transversales igual al espesor del muro y que presenta la superficie de una o ambas caras perpendiculares a esta dimensión recubiertas por capas o películas de los materiales que deben aparecer en la superficies vistas del muro, para formar la decoración de estas.
120. 2ª.- Nuevo modelo de elemento para la construc-



ción de muros según la reivindicación anterior caracterizado porque el bloque que lo forma puede presentar huecos en su interior.

125. 3ª.- Nuevo modelo de elemento para la construcción de muros según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el material que forma el bloque puede ser en hormigón de cemento, cal hidráulica ú otro aglomerante hidráulico fraguado y endurecido.

130. 4ª.- Nuevo modelo de elemento para construcción de muros según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el recubrimiento de la cara o caras que deben corresponder a superficies exteriores de muro lo constituye placas de piedra natural o artificial, o un revoco, enfoscado o enlucido hidráulico.

135. 5ª.- Nuevo modelo de elemento para la construcción de muros según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el recubrimiento de la cara o caras que deben corresponder a superficies interiores de muro lo constituyen estucados o enlucidos de yeso, cemento, o placas de piedra natural o artificial.

140.

6ª.- NUEVO MODELO DE ELEMENTO PARA CONSTRUCCION DE MURCS.

Todo ello tal y como se describe y reivindi-

16355

- 8 -



ca en la presente memoria que consta de ocho hojas
145. foliadas y mecanografiadas por una sola de sus ca-
ras y un plano que la ilustra.

Madrid, 17 de Diciembre de 1.947.

P. A. de

Don Antonio Van des Walle de Pontí.

LOIS TRIANA
P. P.

16355

FIG. 1

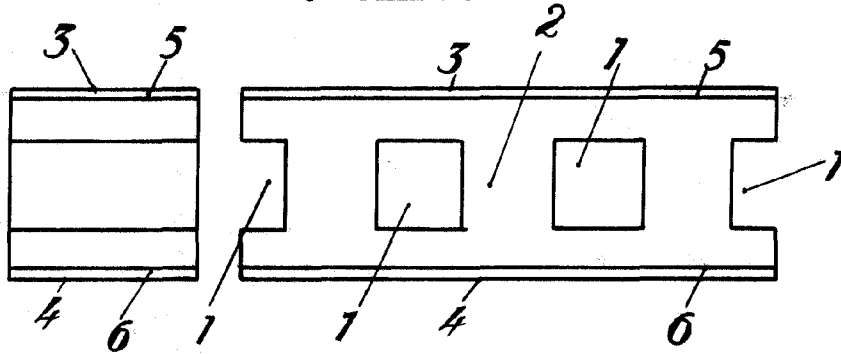


FIG. 2

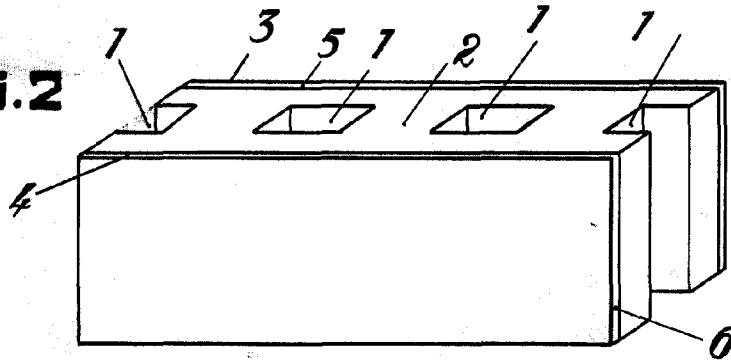
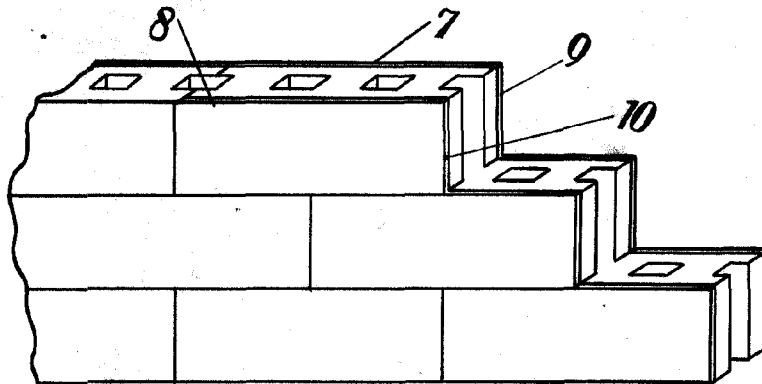


FIG. 3



P. A. de
 D. Antonio Van de Walle de Ponté.
 Madrid 17 de Diciembre de 1.947.

Escala variable.