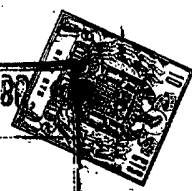


07478

202311

Int. Cl.:	18 AB



MODELO DE UTILIDAD

=====

Memoria Descriptiva

sobre:

JUEGO DE PIEDRAS DE CONSTRUCCION.-

=====

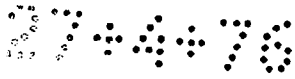
Solicitante:

3 e-BAU GmbH & Co KG, entidad alemana, residente en
 33 Braunschweig, Brockenblick 8, República Federal
 Alemana.

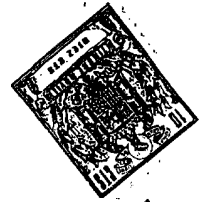
=====

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un juego de piedras de construcción para levantar muros de fábrica unidos por forma, constituido por una piedra de construcción en forma de cubo aproximadamente como elemento base una media piedra,

5



202311



5 y una piedra de unión angular que, teniendo por lo demás las mismas dimensiones, son la mitad de anchas que la piedra de construcción, en el que la piedra de construcción y las piedras especiales, presentan sobre la superficie de soporte superior una costilla longitudinal con sección transversal trapezoidal por cada medio ancho de piedra, ranuras longitudinales correspondientemente dispuestas y conformadas en la superficie de soporte inferior, y la piedra de construcción así como la media piedra ranuras frontales que desembocan en 10 ambas superficies de soporte, mientras que la piedra de unión angular tiene adicionalmente una ranura transversal en la superficie de soporte inferior y una ranura frontal solo en la cara frontal opuesta a la de la ranura transversal.

15 En el juego de piedras de construcción de la clase mencionada anteriormente, (memoria de patente alemana 816 452) la ranura frontal está dispuesta en el centro de la piedra de construcción destinada a elemento básico, y en ambas caras frontales en las piedras especiales, excepto en la piedra de unión angular que no está perfilada en una de 20 las caras frontales, es decir presenta una cara frontal lisa. A causa de esta estructuración no era posible hasta ahora lograr superficies exteriores de muro lisas en las esquinas o extremos del muro en columnas o pilares. Por lo menos en cada segunda capa de piedras era visible una ranura frontal que 25 tenía que rellenarse a continuación con mortero o similar. Estas ranuras frontales rellenas aparecen al estar la obra acabada, sobre todo con revoques delgados, porque el comportamiento higroscópico en esta zona difiere del comportamiento del revoque en el entorno. Al tratarse de obras levantadas 30 con el juego de piedras de construcción en cuestión, una de



las esenciales ventajas consiste en que llega solo poca humedad al muro de fábrica, pues se mete aglomerante en pequeñas cantidades en las ranuras frontales, unicamente para hermetizar los intersticios. Pero cuando estos muros tienen numerosas ranuras frontales a rellenar en sus caras exteriores, esta ventaja se contrarresta de nuevo en medida creciente por esta desventaja. La conocida piedra de unión angular no es tampoco fabricable por el procedimiento por prensa de estrusión debido a una costilla transversal sobre la superficie de soporte superior.

En el conocido juego de piedras de construcción, las ranuras frontales saltan además cuando se desplazan alternativamente una piedra de construcción y una media piedra capa a capa, lo cual es necesario para que sea suficiente la unión.

En un juego de piedras de construcción de la misma clase, perfeccionado, (modelo de utilidad alemán 1 941 056) está suprimida la costilla transversal de la piedra de unión angular para evitar la desventaja de la fabricación por separado, y ésta está dotada de ranuras frontales en ambas caras frontales y debe así poderse emplear variadamente, para lo cual el lado inferior está dotado de ranuras longitudinales y transversales que se cruzan entre si. La desventaja de las ranuras frontales abiertas, en las esquinas del muro, se dá todavía con mayor intensidad en este juego de piedras de construcción. Además de esto se producen patitas fácilmente quebradizas, por las ranuras que se cruzan.

La invención se fundamenta en el cometido de mejorar el conocido juego de piedras de construcción de la clase descrita al principio, con la finalidad de que en un mu-



ro de fábrica levantado con ellos se den caras lisas, o sea caras sin ranuras frontales o agujeros a rellenar posteriormente, en todas las superficies, es decir también en las esquinas del muro, los extremos del muro, pilares, apoyos, etc.

5

Este cometido se soluciona según la invención porque en el mencionado juego de piedras de construcción, las ranuras frontales están dispuestas solo en una cara frontal, tanto en la piedra de construcción base como también en la media piedra, porque la piedra de construcción presenta dos ranuras frontales que se corresponden con la ranura frontal de la media piedra y de la piedra de unión angular, y porque la superficie de soporte superior de la piedra de unión angular está dotada de solo una costilla longitudinal pasante sobre toda su longitud.

10

15

En virtud de la combinación según la invención con el juego de piedras de construcción de la clase mencionada, puede levantarse por primera vez un muro de fábrica sin que tenga que rellenarse posteriormente con mortero las ranuras frontales. Se consigue siempre desplazar un elemento de construcción de manera que su cara frontal lisa mire hacia el lado exterior de la esquina del muro, hacia el extremo del muro o similar. No obstante está además garantizado que por lugar de empalme sobre el ancho del muro hay a disposición siempre al menos una ranura frontal para hermetizar las juntas de empalme pasantes en el muro de fábrica. En caso normal hay incluso dos de tales ranuras frontales por junta de empalme, de manera que resulta la ventaja ya conocida en otros campos de empleo del ramo de la construcción, de un cojín de aire encerrado entre dos zonas de estanquidad, o sea la denominada "junta caliente".

20

25

30

7475

202311



5

En caso de necesidad pueden además levantarse también telares de ventanas o puertas en los que en virtud de las piedras de construcción y piedras especiales correspondientemente desplazadas, todas las ranuras frontales están alineadas en dirección de altura en la cara del telar y forman dos ranuros verticales, paralelas, pasantes, para la fijación de marcos de ventanas o de puertas por ejemplo.

10

Una considerable ventaja de la nueva estructuración del juego de piedras de construcción, la cual se deriva sobre todo del desarrollo de la piedra de unión angular, consiste en que por primera vez todos los elementos pueden fabricarse a máquina, y así rentable y racionalmente como artículo producido en grandes cantidades.

15

En el dibujo está representado un ejemplo de ejecución de la invención.

Las figuras 1a, 1b, 1c muestran en una representación en perspectiva las distintas piedras de construcción del juego de piedras de la invención.

20

Las figuras 2a, 2b, 2c muestran las piedras de construcción de las figuras 1a, 1b, 1c en vista desde abajo y

25

Las figuras 3, 4, 5 y 6 muestran en planta ejemplos de empleo de las piedras de construcción del juego de piedras de construcción para levantar muros de fábrica.

30

El juego de piedras de construcción representado en las figuras 1a, 1b, y 1c así como 2a, 2b, 2c constan de una piedra de construcción base 1 y de una media piedra 2 y una piedra de unión angular 3, como piedras especiales.

La piedra de construcción 1 que constituye



5 el elemento básico del juego de piedras de construcción presenta una figura esencialmente en forma de cubo, en la que las dos paredes laterales 5 y una cara frontal 6 están desarrolladas planas, mientras que en la segunda cara frontal 7 están conformadas ranuras frontales 8 de sección transversal rectangular que desembocan en ambas superficies de soporte. En la superficie de soporte inferior de la piedra de construcción base 1 están previstas dos ranuras longitudinales 9 de sección transversal trapezoidal que transcurren paralelas y en su dirección longitudinal, a las cuales corresponden costillas longitudinales 11 dispuestas y desarrolladas correspondientemente sobre la superficie de soporte superior.

10 La media piedra 2 presenta la misma altura y longitud que la piedra de construcción 1 que constituye el elemento básico, pero sin embargo está desarrollada la mitad de ancha que ésta. Correspondientemente a este dimensionamiento, ésta piedra está también dotada de solo una ranura frontal 8 así como una costilla longitudinal 11 y una ranura longitudinal 9. Dos medias piedras 2 puestas una junto a otra se complementan formando una piedra de construcción 1.

20 La piedra de unión angular 3 mostrada en las figuras 1c y 2c se diferencia de la media piedra 2 únicamente por el dimensionamiento de la ranura longitudinal 9 en su superficie de soporte superior. Concretamente la ranura longitudinal 9 no transcurre sobre toda la longitud de la piedra de unión angular 3, sino que desemboca en una ranura transversal 12 que presenta la misma sección transversal que la ranura longitudinal 9 y que está prevista cerca de la cara frontal de la piedra de unión angular 3, que presenta la superficie lisa, o sea no perfilada. La costilla longitudinal 11 es-

25

30



tá sin embargo desarrollada pasante como en la media piedra 2.

De la media piedra 2 puede producirse si se requiere un cuarto de piedra mediante un corte de separación.

5 En las figuras 3 y 4 está representado el desarrollo del ensamble de un muro de fábrica, empleando un juego de piedras de construcción. Se puede ver que mediante la ranura transversal 12 de la piedra de unión angular 3 en capas sucesivas en la zona de la esquina del muro, como también en la zona de muros que se le unen, se logra un ensamble
10 por forma perfecto. Se reconoce claramente que no queda visible una ranura en ninguna de las caras exteriores de la esquina.

En las figuras 5 y 6 están representados en
15 sambles de muro que muestran que empleando la ranura frontal 8 se crean ranuras pasantes que sirven para la recepción o fijación de marcos de ventana 13 o elementos de construcción similares. Al emplearse de este modo las piedras de construcción se necesitan los cuartos de piedra anteriormente mencionados.

20 N O T A .-

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto
25 no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España, sobre: JUEGO DE PIEDRAS DE CONSTRUCCION; caracterizándose por lo siguiente:

30 1ª.- Juego de piedras de construcción, para levantar muros de fábrica unidos por forma, del tipo de juego



que comprende una piedra de construcción en forma de cubo
aproximadamente como elemento base, una media piedra y una pie
dra de unión angular que, teniendo por lo demás las mismas
dimensiones, son la mitad de anchas que la piedra de construc
5 ción base, en el que la piedra de construcción y las piedras
especiales presentan sobre la superficie de soporte superior,
una costilla longitudinal con sección transversal trapezoidal,
por cada medio ancho de piedra, ranuras longitudinales corres
pondientemente dispuestas y conformadas en la superficie de
10 soporte inferior, y la piedra de construcción base así como
la media piedra, ranuras frontales que desembocan en ambas su
perficie de soporte, mientras que la piedra de unión angular
tiene adicionalmente una ranura transversal en la superficie
de soporte inferior y una ranura frontal solo en la cara
15 frontal opuesta a la de la ranura transversal, caracterizado
porque las ranuras frontales están dispuestas solo en una
cara frontal tanto en la piedra de construcción base como en
la media piedra, porque la piedra de construcción base presen
ta dos ranuras frontales que se corresponden con la ranura
20 frontal de la media piedra y de la piedra de unión angular,
y porque la superficie de soporte superior de la piedra de
unión angular está dotada solo de una costilla longitudinal
pasante sobre toda su longitud.

25 2ª.-Juego de piedras de construcción; tal
y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria
e ilustrado en los dibujos adjuntos.

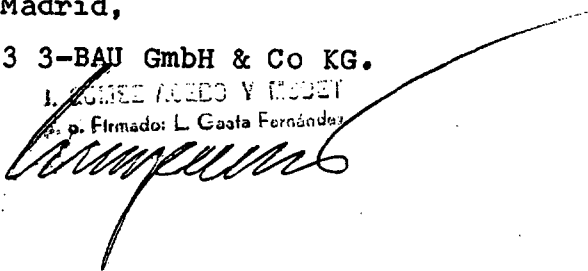
Esta Memoria consta de 8 hojas escritas a
máquina por una sola cara.

18 ABR. 1974
Madrid,

3 3-BAU GmbH & Co KG.

L. GONZALEZ AREDO Y COMPEN

p. Firmado: L. Gasta Fernández





ESCALA VARIABLE

FIG. 1

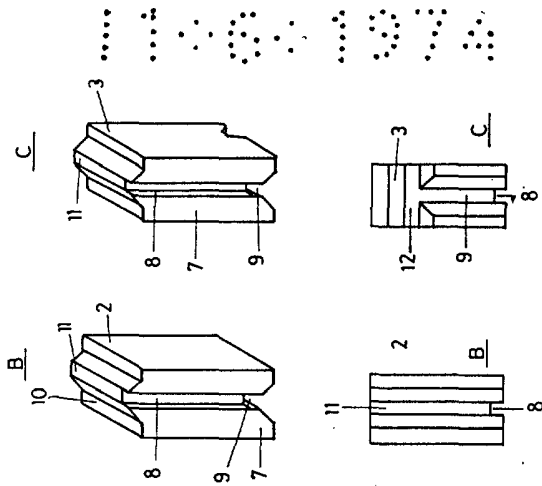


FIG. 2

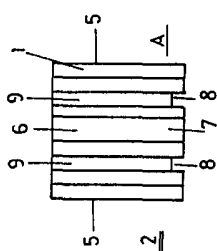


FIG. 3

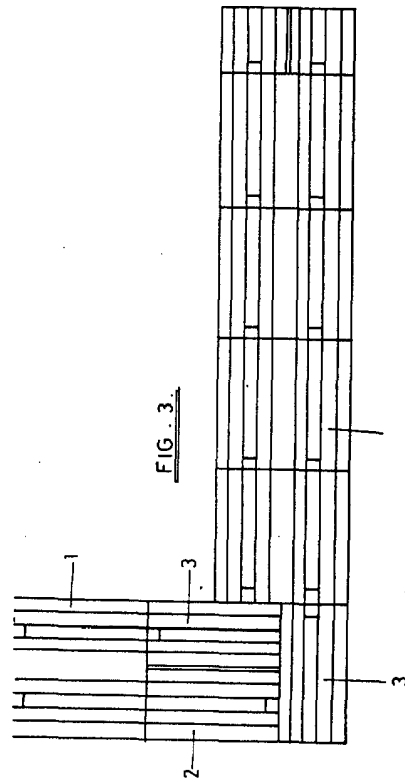


FIG. 5

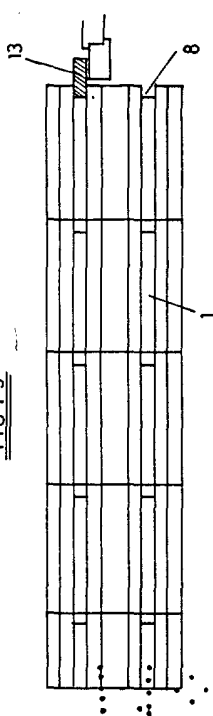


FIG. 6

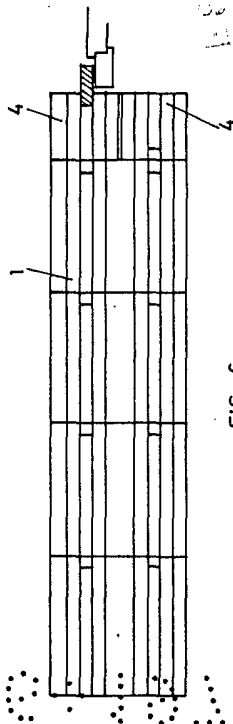
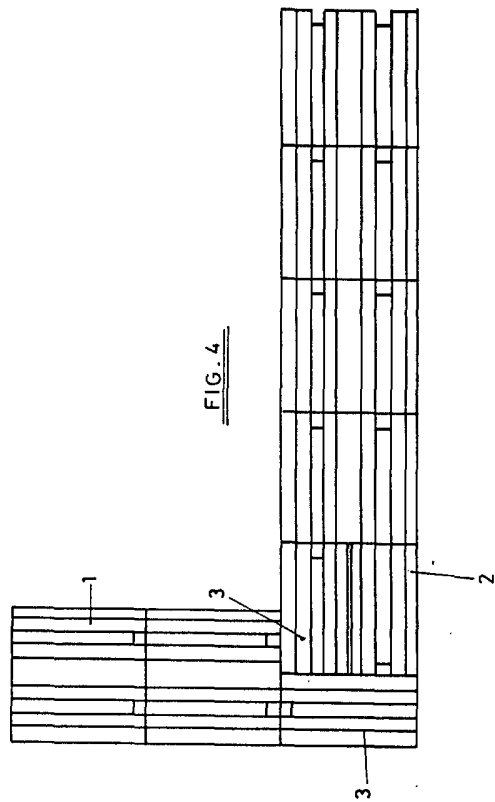


FIG. 4



11 JUN. 1974

Madrid