

23 SEP.



83417

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de GORI HERMANOS Y CIA., S.L., entidad española,  
domiciliada en Aotiz (Navarra), por "JUEGO DE CONSTRUCCION".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un juego de construcción que presenta varias relevantes particularidades con relación a los modelos del mercado, a los que aventaja en simplicidad de fabricación y montaje, constando de piezas total o parcialmente cilíndricas que permiten levantar casas rústicas o de montaña, vallas, fortines y empalizadas, con múltiples combinaciones que ofrecen gran interés y desarrollan el sentido constructivo del niño.

10. Esencialmente, el referido juego está formado

23 SEP. 19



- por una pluralidad de varillas de forma general cilíndrica, o sea de sección inscribible dentro de un círculo, cuyas varillas son de un material consistente y apropiado y presentan, convenientemente distribuidas y en número elegido, muescas prácticamente transversales de fondo plano. Todas estas muescas, que figuran tanto en las varillas completamente cilíndricas como en las semicilíndricas, permiten el acoplamiento angular en el momento de levantar una casa o similar, quedando como sobran-  
5. te en dichos ángulos las extremidades de las propias varillas, que simulan troncos en las obras rústicas o de montaña. Igual tiene lugar en la formación de empalizadas y valladas. Las varillas componentes vienen clasificadas por longitudes para disponer de todos los elementos propios para obrar de pies derechos, vigas, marcos y largueros, de acuerdo con las necesidades.  
10. 15.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de ejecución de juego de construcción de las características generales explicadas.  
20.

En dicho dibujo, las figuras 1 a 15 muestran todas las varillas que integran el juego; las figuras 16 a 21 corresponden a otras tantas secciones transversales por las líneas XVI, XVII, XVIII y XIX de la figura 4 y XX y XXI de la figura 6; y las figuras 22 y 23 representan en perspectiva una valla y una casa de montaña levantadas con los elementos del juego de la demanda.  
25.

23 SEP. 1933



83417

En el juego de referencia se utilizan dos clases de varillas de material adecuado (plástico, madera y combinaciones), de las cuales las -A- son totalmente cilíndricas, en tanto que las -B- son semicilíndricas, tal como se aprecia en las figuras 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13, para el primer caso, y figuras 5, 6, 14 y 15 para el segundo.

Todas estas varillas -A- y -B- van provistas de unas muescas transversales -C- de fondo plano y de anchura concordada con el diámetro de aquellas varillas.

Las referidas muescas -C- pueden estar distribuidas de muy diversas maneras, cabiendo citar entre las combinaciones posibles las siguientes, todas ellas representadas en las figuras adjuntas:

15. Muecas en los extremos y a ambos lados de la carilla cilíndrica (figuras 1, 2, 3, 4, 7, 12 y 13);

Una única muesca en el centro y a ambas caras (figura 10);

20. Muecas en la parte central y a una sola cara (figura 2, 3, 11 y 13);

Muecas a ambas caras pero desplazadas (figuras 4, 7, 8);

Muecas a una sola cara (parte convexa) de varillas semicilíndricas (figuras 5, 6, 14 y 15).

25. Las secciones de las figuras 16 a 21 permiten apreciar no sólo las características geométricas de las varillas sino también la naturaleza y colocación de las muescas, a una o a ambas caras coincidentes o no, pero siempre

23 SEP.



83417

practicadas siguiendo planos normales que hacen que la circunferencia teórica se vea privada de uno o dos segmentos en los puntos previstos para acoplamiento en ángulo recto de tales varillas entre sí.

5. El mencionado acoplamiento se obtiene por la simple yuxtaposición cruzada de varillas -A-, -B- o -A- y -B-, tal como se indica en la figura 22, en donde se diseña una valla. Combinando tales varillas de diversos modos, es posible levantar la casa de montaña que muestra la figura 23, en la que es visible la totalidad de la construcción -B-, que abarca, en el presente caso, una edificación rústica con valla circundante. Es notorio que el ensamblaje con ayuda de las muescas -C- no queda limitado a los casos indicados en las figuras, ya que incluso cabe practicar muescas oblicuas para realizar acoplamientos inclinados.
- 10.
- 15.

En todos los casos cabe tener en cuenta que la retención en tales uniones puede venir coadyuvada por la elasticidad propia del material empleado.

20. En el juego descrito se emplean varillas de diversas longitudes para formar las diferentes partes de una empalizada, fortín, valla o similar. Por ejemplo, existen pies derechos, largueros, travesaños, vigas, marcos y demás, a base todos ellos de las piezas explicadas.

25. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los elementos que integran un juego de construcción de la naturaleza descrita, siempre que las variaciones que se introduzcan no



afecten a su esencialidad.

- . -

83417

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Juego de construcción, que se caracteriza esencialmente por comportar una pluralidad de varillas de material resistente adecuado y de sección susceptible de ser inscrita en un círculo cuyas varillas, de longitudes diferentes para realizar múltiples combinaciones en la formación o levantamiento de casas, fortines, vallas, empalizadas o análogos, poseen unas muescas transversales de dimensiones correspondientes a las de la sección transversal de dichas varillas, aptas para permitir el acoplamiento por ensambladura en ángulo sensiblemente recto de varias de ellas entre sí.
- 10.

15. 2. Juego de construcción.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sóla cara.

Barcelona a, 23 de septiembre de 1960.

GONI HERMANOS Y CIA., S.L.

p.a.

Fig. 1



Fig. 7

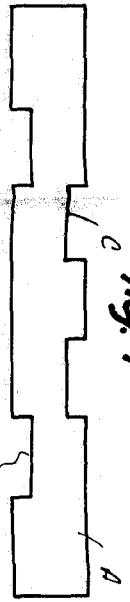


Fig. 2

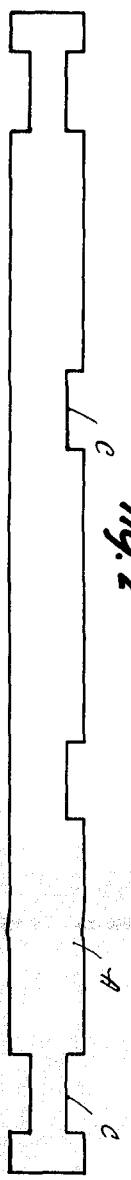


Fig. 8

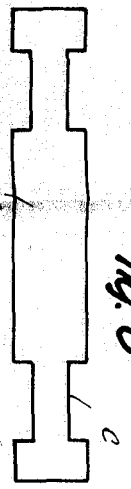


Fig. 3

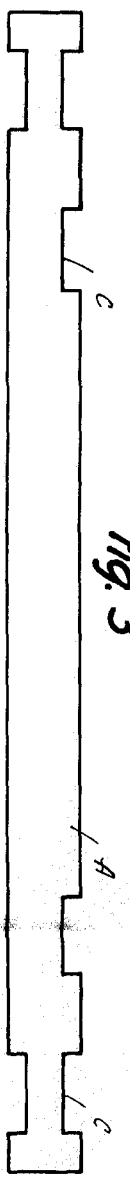


Fig. 9

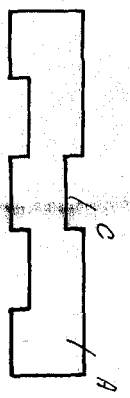


Fig. 4



Fig. 10

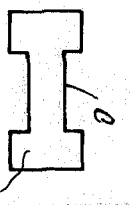


Fig. 5



Fig. 6

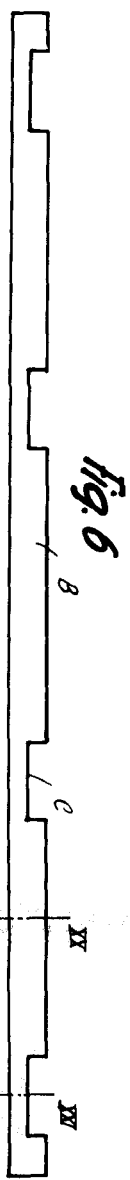


Fig. 16

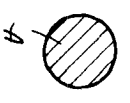


Fig. 17



Fig. 18



Fig. 19



Fig. 20



Fig. 21



Barcelona, 23 Septiembre 1960  
Goni Hermanos y Cia, S.L.  
f. a.



83417