



ESPAÑA

CADUCADO

MODELO DE UTILIDAD

ES (11) 21 NÚMERO 226190 (10) Y  
FECHA DE PRESENTACION 22



4 MAR 1976

(30) PRIORIDADES:  
(31) NÚMERO 76 03 107.7 (32) FECHA 5.2.76 (33) PAIS Alemania Occidental  
a nombre de la firma Geobra Brandstatter GmbH + Co. KG que ha cedido sus derechos a la firma solicitante.

(47) FECHA DE PUBLICIDAD (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A63H

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "JUGUETE DE CONSTRUCCION"

(71) SOLICITANTE (S) FABRICAS AGRUPADAS DE MUÑECAS DE ONIL, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE San Antonio, 8 - ONIL (Alicante)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. Francisco GARCIA CABRERIZO



"JUGUETE DE CONSTRUCCION"

El invento tiene por objeto un juguete de construcción para la erección de edificios con elementos de construcción enchufables basados en un sistema modular equivalente a una pared o a una sección de pared, en especial como accesorios para grupos de figuras de juguete.

Los juguetes de construcción conocidos, por ejemplo para la construcción de una ciudad del Oeste, prácticamente no dejan a los niños la posibilidad de introducir variaciones, incluso cuando se componen de elementos de construcción enchufables en forma de fachadas y de placas de tejado individuales. El niño sólo puede unir los elementos constructivos en la forma prevista para obtener el edificio terminado. No es posible modificar la planta y la forma del edificio.

El invento tiene por objeto satisfacer esta necesidad y crear un juguete de construcción, que le permita, por medio de la utilización de elementos de fachada de gran superficie, modificar de múltiples formas el aspecto de los edificios, haciendo así posible, utilizando una cantidad relativamente pequeña de piezas distintas, la construcción de los edificios más variados, de calles enteras y de poblaciones, en especial una ciudad del Oeste con todos los edificios típicos de ella.

Para solucionar este problema, un juguete de construcción de la clase mencionada más arriba se caracteriza, según el invento, por una placa de base con ranuras corridas, dispuestas con preferencia de forma congruente en la cara superior y en la inferior, para la introducción de elementos de pared, de apoyos o análogos, cuyos tabiques exteriores se proveen, al menos en la cara superior de la placa de escota

4 MAR.



duras para la unión de placas adyacentes por medio de grapas en forma de T o de I que penetran en la ranura.

5. Las placas construídas según el invento, que no sólo sirven como placa de base para la construcción de una casa de una sola planta, sino que también pueden ser utilizadas como techos intermedios de casas de varias plantas y como tejados para edificios con tejado plano, permiten de forma sencilla la modificación de la planta de la casa, así como el enganche mutuo de varias casas para formar un conjunto de edificios, siendo para ello suficiente unir por medio de las grapas las distintas placas de base. Además, de esta forma resulta muy fácil construir las aceras de madera corridas, tan típicas de las ciudades del Oeste, así como las viseras utilizadas frecuentemente para cubrir estas aceras.

10. Para ello se prevén ventajosamente placas de acera, cuyo ancho es equivalente a la mitad del ancho de la placa de base, con pestañas en forma de T solidarias de un costado longitudinal y con una ranura que se extiende a lo largo de los otros tres costados. Esta unión solidaria de las pestañas en T con las placas da lugar a un anclaje especialmente bueno de las viseras obtenidas con ellas, tanto con como sin pilares de apoyo adicionales. Para las aceras solamente también sería posible configurar estas placas de base construídas con la mitad del módulo de una ranura corrida, que permitiera engancharlas por medio de las grapas en forma de I independientes en las placas de base que soportan el edificio.

15. La construcción independiente de grapas y de placas permite, según otra característica del invento, fabricar las placas con material plástico rígido y las grapas en forma de

4 MAR



I con material plástico blando. De esta forma es posible obtener simultáneamente un asiento de presión especialmente -- fuerte y una compensación de las eventuales tolerancias de -- fabricación. Las grapas poseen en estos casos ventajosamente

5. la forma de un "8" plano, mientras que las ranuras se proveen a ambos lados de las escotaduras de tabiques transversales que apoyan en las grapas, mientras que los elementos de pared se proveen de escotaduras correspondientemente anchas.

Esta configuración especial permite tanto una disposición exacta de las paredes sobre la placa de base, como, en el caso de una colocación desplazada, el montaje especialmente sencillo e inamovible de apoyos para viseras o análogos, cuyos elementos de pie se deben configurar para ello de tal forma que rellenen con presión la zona de ranura comprendida

15. entre los tabiques transversales.

En la superficie inferior de la placa, que al ser -- utilizada como tejado o como techo intermedio se coloca sobre las paredes laterales del edificio, incrementando así de forma especial la robustez del edificio, es posible prever --

20. ranuras adicionales para la introducción de tabiques intermedios. Para ello es suficiente, que estos tabiques intermedios sólo sean fijados en un lado en estas ranuras, ya que, por un lado, apenas soportan cargas mecánicas, mientras que, por -- otro, ranuras correspondientes dispuestas también en la superficie superior de la placa impedirían el juego con figuras de

25. juguete en el edificio, además de molestar ópticamente. Para una fijación más fuerte de los tabiques intermedios es posible prever, según una configuración del invento, que en uno de sus cantos laterales se modelen espigas que puedan ser en

30. ganchadas en ranuras de la pared delantera o de las paredes

4 MAR.



laterales del edificio, al mismo tiempo, que estas ranuras - de las paredes exteriores también pueden servir para enganchar las vigas de viseras, letreros o análogos.

5. Para favorecer especialmente el juego con los edificios construídos con el juguete de construcción, según el invento, se prevé, según otra característica del invento, que la pared posterior se construya de forma basculante en una gran superficie, con preferencia de tal forma, que se componga de dos elementos de construcción, cada uno de los cuales
10. comprende un elemento lateral rígido y estrecho, provisto de órganos de unión por enchufe para su unión con las paredes laterales y de una hoja ancha articulada en él de forma basculante.

- De esta forma se asegura, que durante el juego sea po
15. sible, que las figuras de juguete y el mobiliario sean sustituidos sin dificultad y dispuestos de forma cualquiera en el interior de la casa o ser retirados en caso necesario, al mismo tiempo, que, por otro lado, se dispone de un edificio cerrado totalmente, completo en todos los aspectos, contra-
20. riamente a los edificios de juguete conocidos en los que falta totalmente la pared posterior. Las hojas basculables de gran superficie mencionadas pueden comprender ventanas o -- puertas traseras, que igual que en otros elementos de pared, pueden ser configurados a su vez como elementos practicables
25. independientes. En este caso es especialmente ventajoso proveer las puertas y ventanas de marcos que puedan ser encajados en los correspondientes huecos de los elementos de pared.

- Para la modificación sencilla de las casas, en espe-
30. cial de acuerdo con los pocos tipos fundamentales típicos de las casas del Oeste, es posible prever elementos de tejado -

4 MAR



con pestañas de enganche modeladas en la parte inferior, previstas para penetrar en las ranuras de una placa de techo. - Con estas placas de tejado es posible transformar de modo -- muy sencillo edificios con tejado plano en edificios con un

5. tejado a dos aguas.

Finalmente, el invento todavía prevé una escalera, que se provee en los cantos laterales concurrentes de ganchos para su enganche arbitrario en las ranuras de una placa de techo. Esta construcción de la escalera con diferentes posibilidades de enganche permite tanto la construcción de una escalera autoportante vertical con relación a la pared correspondiente como la de una escalera apoyada de forma típica lateralmente en la pared de las casas del Oeste.

10.

Otras ventajas, características y detalles del invento se desprenden de la descripción que sigue de un ejemplo de ejecución, así como del dibujo.

15.

La figura 1, es una vista en perspectiva de una casa del Oeste construida con el juguete de construcción, según el invento.

20. La figura 2 es una vista trasera de la casa.

La figura 3 es una vista desde abajo de la placa de base.

La figura 4 es una planta de la placa de base.

La figura 5 es una planta de una placa de base con un ancho equivalente a la mitad del módulo, utilizable, por ejemplo como acera.

25.

La figura 6 es una vista de una grapa para la unión de placas de base adyacentes.

La placa de base 1, que al mismo tiempo forma también el tejado del edificio de tejado plano representado y que en

30.

4 MAR. 1951

edificios de varias plantas podría formar los techos intermedios, posee en la superficie superior una ranura 2 corrida, cuyo tabique exterior 3 se provee de escotaduras 4 para la penetración de pestañas 5 fundamentalmente en forma de T o de pestañas 6 fundamentalmente en forma de I (figura 6). Por medio de estas pestañas 5 ó 6 es posible unir entre sí placas de base 1 adyacentes. A ambos lados de las escotaduras 4 se prevén en la ranura tabiques transversales 7. Estos tabiques transversales 7, que están redondeados en el lado interior, no serían de por sí imprescindibles para la unión por medio de las pestañas 5 o de las pestañas 6. La subdivisión de las ranuras 2, producida por ellas, permite, sin embargo, el asiento sin posibilidad de desplazamiento de los elementos de pared enchufados en ellas, que se proveen para ello en su borde inferior con escotaduras equivalentes a la separación exterior de los tabiques transversales 7. Por otra parte, las zonas de ranura 8 situadas entre los tabiques transversales 7 sirven para alojar los elementos de pie correspondientemente conformados de los pilares 9 de las viseras. Los pilares de esquina 10 se fijan de forma no desplazable en la ranura 2 por medio de elementos de pie configurados en forma de tabiques angulares. En la superficie inferior se prevé, de forma congruente con la ranura 2 corrida de la superficie superior, una ranura corrida 11 con tabiques 12 solidarios. Al utilizar una placa de base 1 como tejado plano o como techo de planta intermedia, los bordes superiores de los elementos de pared penetran en esta ranura 11 corrida. Con ello se incrementa considerablemente la estabilidad y la coherencia de los elementos. Las ranuras transversales 13 sirven para alojar los bordes superiores de eventua



les tabiques intermedios del edificio.

La placa 14, equivalente a la mitad del tamaño de la placa de base 1, que sirve de acera o de visera, se construye, desde el punto de vista de la configuración de las ranuras --

5. dispuestas en la cara superior y en la inferior, como la placa de base 1, pero en la forma de ejecución representada, la ranura 2 sólo se extiende a lo largo de tres costados, mientras que en el cuarto costado longitudinal se prevén pestañas 5, cuya forma equivale a las zonas de ranura 8 y que por en--

10. ganche en esta zona de ranura 8 producen la unión de una placa de base 1 con una placa 14 de acera o de visera.

Para la utilización como visera es ventajosa la configuración especial de la placa 14 con pestañas 5 solidarias. --

Para la utilización como acera corrida, especialmente típica

15. en las casas del Oeste, también sería posible proveer la placa 14 de una ranura que se extendiera a lo largo de los cuatro costados, realizándose entonces la unión con una placa de base adyacente o también con otra placa de base 14, por medio de grapas 6 independientes, que en la forma de ejecución re--

20. presentada poseen fundamentalmente la forma de un "8" plano.

Las placas de base 1 y 14, según el invento, hacen posible, incluso cuando se prevén elementos de pared de gran --

superficie, como por ejemplo una pared delantera 15 de una --

pieza, dos paredes laterales 16 y una pared trasera 17, la --

25. construcción de edificios y de conjuntos de edificios de distinta clase con solo algunos tipos de estos elementos de pared. Estos elementos de pared 15, 16 y 17 pueden estar provistos en los cantos laterales de elementos de unión que coope--

ren entre sí.

30. En la ranura 2 corrida de la placa 1 que forma el te--



jado es posible enchufar elementos 18, 19 y 20 que, igual - que los elementos de pared 15, 16 y 17 se proveen en su cara inferior de escotaduras para el alojamiento de los tabiques transversales 7.

5. Previendo únicamente diferentes elementos 18, 19 y 20 de distinta forma y con distintas leyendas es posible modificar considerablemente el aspecto de edificios cuya construcción es fundamentalmente la misma. Otra posibilidad ventajosa para modificar los edificios reside en el hecho de proveer -
10. las placas de tejado de tabiques de enganche solidarios de la cara inferior, que, provistos igualmente de escotaduras para los tabiques transversales 7, pueden ser enchufados en las ranuras corridas 2. De esta manera es posible construir de forma sencilla un tejado que vierta a dos aguas.
15. La escalera 21, que además de los ganchos 22 previstos en el lado delantero también posee pestañas de enganche 23 laterales dispuestas en la plataforma superior 24, puede ser -- enganchada lateralmente en el edificio (como se representa - en la figura 2) y apoyando en él por medio de estas pestañas
20. 23, que penetran en la ranura 2 de la placa de tejado, de manera que se obtiene la típica escalera de los edificios del - Oeste. Las pestañas 25 de la placa de base 26 de la escalera 21 permiten, en esta construcción de escalera apoyada lateralmente en una pared del edificio, la unión del extremo infe--
25. rior de la escalera con el edificio por medio del enganche de estas pestañas 25 en la ranura 2 de la placa de base.

Como se desprende de la figura 2, la pared trasera 17 se compone de dos elementos, que comprenden cada uno un elemento lateral 27 rígido y estrecho, que puede ser unido con -

30. las paredes laterales 16 y que penetra en las ranuras 2 y 11

4 MAR



de la placa de base y de la placa de techo, y una hoja 28 -  
articulada de forma basculante en él. Esta hoja 28 basculan-  
te hace posible, como se desprende claramente de la figura 2  
jugar con el edificio con muebles y con figuras de juguete -  
5. sin que sea necesario, como en algunos edificios conocidos,  
que para el juego con figuras de juguete sea suprimida la --  
totalidad de la pared posterior, lo que influye negativamente  
en el aspecto y también en las posibilidades de juego.

Las ventanas 29 y las puertas 30 se componen ventajoso-  
10. samente de un marco, que puede ser encajado en un hueco co--  
rrespondiente de los elementos de pared 15 y 28, con hojas -  
de ventana o de puerta articuladas de forma basculante en él.

Los pilares 9 para la visera se proveen de pestañas, -  
rectas en la parte superior y en escuadra para los pilares de  
15. esquina 10, que penetran en la ranura 11 de la cara inferior -  
de la placa 14 que forma la visera. Las escotaduras 31 hacen  
posible el enganche de elementos accesorios, como por ejemplo  
el letrero 32 representado en la figura 1, que posee un gan-  
cho solidario 33. En la configuración preferida de los pila-  
20. res 9 para la visera, con sección fundamentalmente en U abier-  
ta hacia detrás, es suficiente prever para ello un único gan-  
cho, ya que este es mantenido en su posición vertical y sin -  
posibilidad de volcar al ser guiado entre las ramas laterales  
34 de los pilares 9.

Las ranuras 35 en el elemento de pared 15 que forma la  
25. fachada del edificio pueden servir, por un lado, para alojar  
las pestañas de otros tabiques intermedios de edificio, por -  
ejemplo una pared de rejas para la celda de la oficina de --  
Sheriff, de manera, que estos tabiques son fijados, además de  
30. su fijación en una ranura 13 de una placa de tejado, adicio--

4 MAR



5. nalmente y no pueden volcar inmediatamente que se tocan. Esto es fundamental para la posibilidad de juego con el edificio. Además, en estas escotaduras 35 es posible enganchar -- desde el exterior vigas para fijar, por ejemplo, viseras inclinadas, que sólo cubren la puerta. En estos casos se suprimiría totalmente, como es natural, la visera formada por una placa de base 14 que cubre totalmente la acera.

10. El ejemplo no está limitado al ejemplo de ejecución-- representado. Junto a la posibilidad de utilización, ya mencionada, de elementos de pared y de accesorios de otra forma, como por ejemplo la de una verja en lugar de pilares para la visera, también sería posible construir la superficie en planta de un edificio mayor que una placa de base, sin -- modificar el tamaño de los elementos de pared, por el hecho

15. de unir entre sí por medio de las grapas varias de estas placas de base 1 o varias de estas medias placas de base 14. -- Además, en lugar de una placa de base 1 sería posible utilizar dos placas de base 14 unidas entre sí, si estas se modificaran en la forma ya mencionada, es decir, que en lugar de

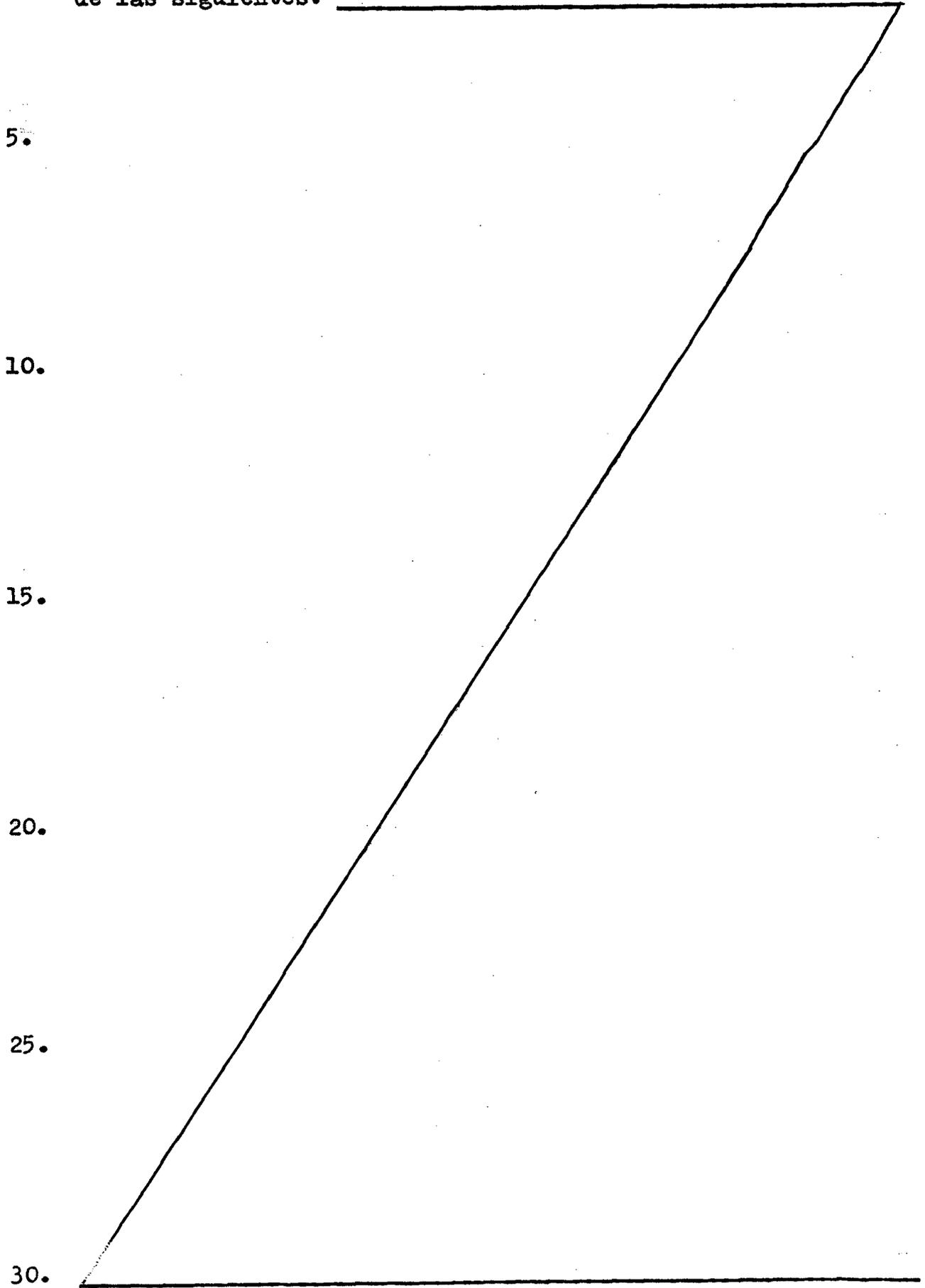
20. las pestañas 5 posean una ranura 2 corrida. De esta forma -- también es posible instalar en el interior del edificio tabiques intermedios que se extienden transversalmente con relación al costado longitudinal.

N O T A

25. El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación deberá recaer sobre: "JUGUETE DE CONSTRUCCION", con Prioridad de la solicitud de Patente de Modelo de Utilidad en Alemania Occidental nº 76 03 107.7 de fecha 5.2.76, a nombre de la firma Geobra Brandstatter GmbH + Co. KG que ha cedido sus derechos a --

30.

la firma solicitante, según las características esenciales -  
de las siguientes:



REIVINDICACIONES



5. 1ª.- Juguete de construcción para la erección de edificios con elementos de construcción enchufables basados en un sistema modular equivalente a una pared o a una sección de pared caracterizado por una placa de base o de techo --- (1,14) con ranuras (2,11) corridas, dispuestas con preferencia de forma congruente en la cara superior y en la inferior para la introducción de elementos de pared, apoyos o análogos, cuyo tabique exterior (3) se provee, al menos en la cara superior de la placa, de escotaduras (4) para la unión de placas de base (1,14) adyacentes por medio de grapas (5,6) - 10. en forma de T o de I que penetran en la ranura (2).

15. 2ª.- Juguete de construcción, según la reivindicación 1, caracterizado porque las placas (1,14) son de material -- plástico rígido y las grapas (6) en forma de I de material - plástico plastificado.

3ª.- Juguete de construcción, según la reivindicación 1 ó 2, caracterizado porque las grapas (6) poseen fundamentalmente la forma de un "8" plano.

20. 4ª.- Juguete de construcción, según la reivindicación 1, caracterizado por placas de acera (14), equivalentes con preferencia a la mitad del ancho de la placa de base, con -- pestañas en T (5) solidarias de uno de los costados longitudinales y con una ranura (2) que se extiende a lo largo de - 25. los otros tres costados.

5ª.- Juguete de construcción, según una de las reivindicaciones 1 á 4, caracterizado porque en la cara inferior de la placa se prevén ranuras (13) adicionales para la introducción de tabiques intermedios.

30. 6ª.- Juguete de construcción, según una de las reivin



dicaciones 1 á 5, caracterizado porque las ranuras (2) se --  
proveen a ambos lados de las escotaduras (4) de tabiques --  
transversales (7), al mismo tiempo, que los elementos de pa-  
red están provistos de escotaduras con un ancho correspondien  
5. te.

7ª.- Juguete de construcción, según la reivindicación  
6, caracterizado porque los piés de los apoyos (9) rellenan  
con presión las partes de ranura (8) situadas entre los ta--  
biques transversales (7).

10. 8ª.- Juguete de construcción, según una de las reivin  
dicaciones 1 a 7, caracterizado porque la pared posterior --  
(17) se construye de forma basculante en una superficie gran  
de para facilitar el juego.

15. 9ª.- Juguete de construcción, según la reivindicación  
8, caracterizado porque la pared posterior (17) se compone -  
de dos elementos de construcción, cada uno de los cuales com  
prende un elemento lateral (27) rígido y estrecho, provisto  
eventualmente de órganos de unión por enchufe para su unión  
con las paredes laterales (16), y de una hoja (28) ancha ar-  
20. ticulada en él de forma basculante.

10ª.- Juguete de construcción, según una de las reivin  
dicaciones 1 a 9, caracterizado por elementos de tejado con  
tabiques de enganche solidarios de la cara inferior para su  
penetración en las ranuras (2) de una placa de techo (1).

25. 11ª.- Juguete de construcción, según una de las reivin  
dicaciones 1 á 10, caracterizado por una escalera (21), pro-  
vista al menos en dos cantos laterales de ganchos (22,23) pa  
ra su enganche opcional en las ranuras (2) de una placa de -  
techo (1).

30. 12ª.- "JUGUETE DE CONSTRUCCION"

4 MAR 1977



Según queda sustancialmente descrito en la presente Memoria que consta de catorce hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 4 MAR. 1977

5.

FABRICAS AGRUPADAS DE MUÑECAS DE ONIL, S.A.

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
P. P.

Firma de: M.<sup>a</sup> Dolores Jorquera,

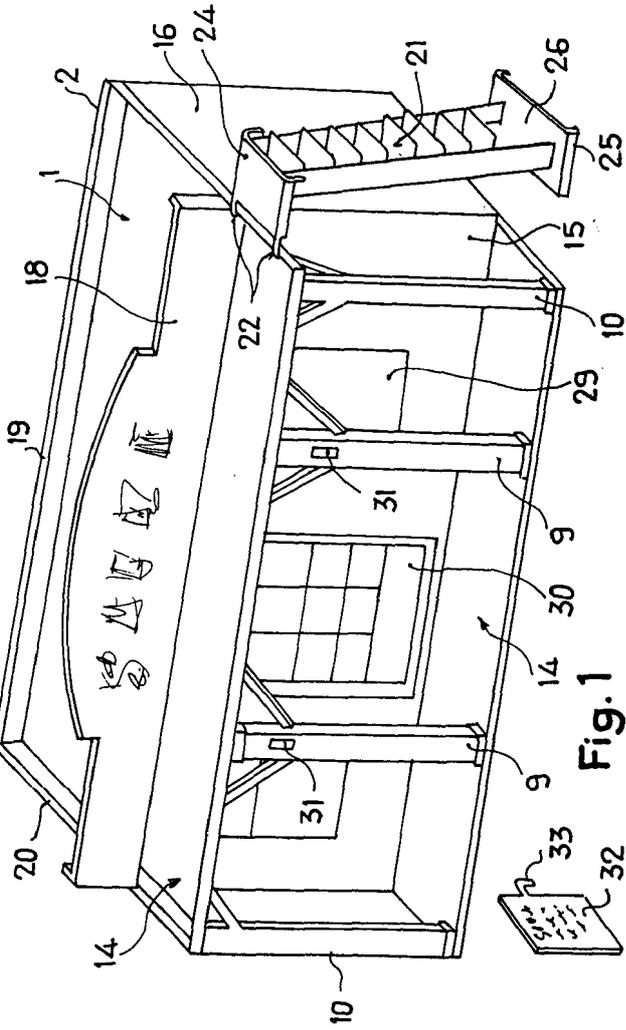


Fig. 1

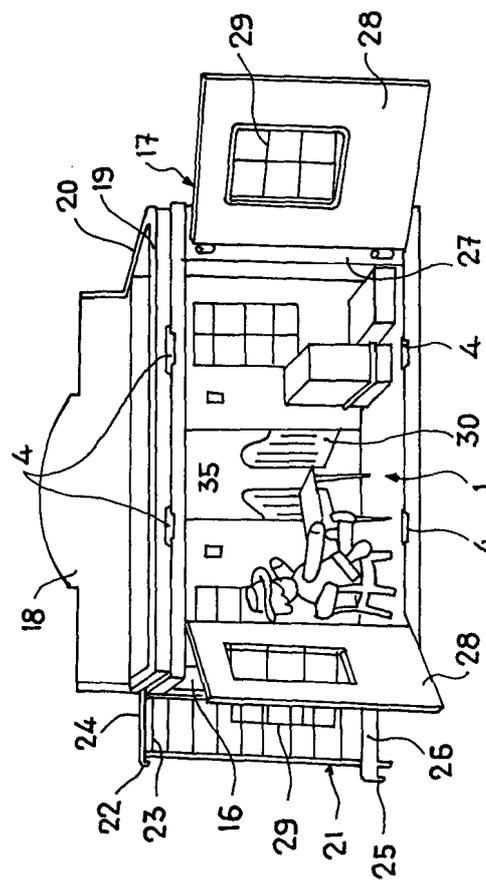


Fig. 2

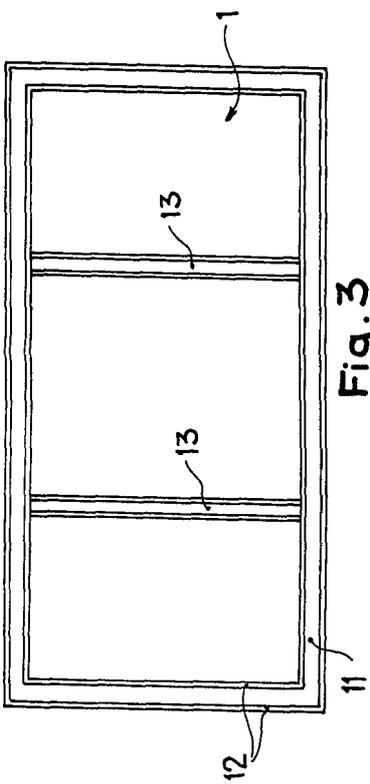


Fig. 3

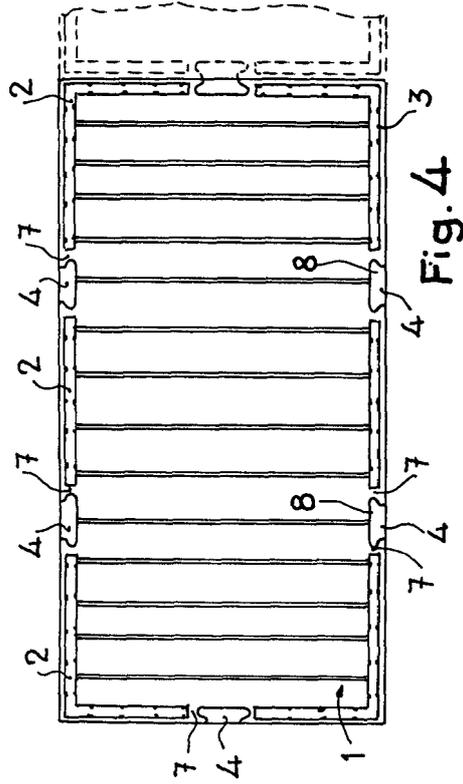


Fig. 4

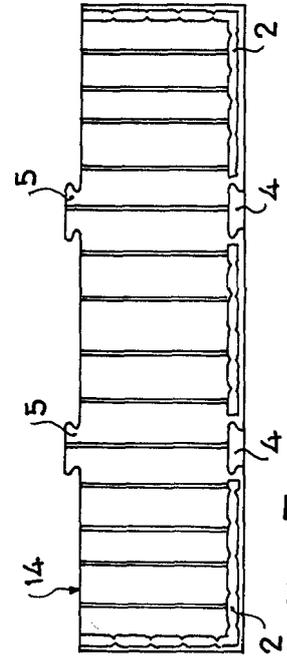


Fig. 5

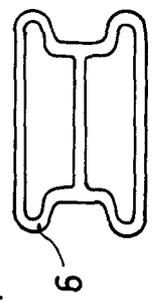


Fig. 6

Madrid,  
P. P.