



ESPAÑA

19 ES	11 21	NUMERO 229940	10 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION 13 JUL. 1977	

229946

MODELO DE UTILIDAD

10 ENE. 1977

CANCELADO

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO P 26 36 699.4	32 FECHA 14 agosto 1976	33 PAIS ALEMANIA
-----------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A 63 H
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "PIEZA DE UNION PERFECCIONADA PARA EL ACOPLAMIENTO DE BLOQUES DE CONSTRUCCION DE JUGUETERIA"
--

71 SOLICITANTE (S) ARTUR FISCHER
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Weinhalde, 34 - TüMLINGEN/WALDACHEAL (Alemania)

72 INVENTOR (ES) el mismo solicitante.-

73 TITULAR (ES) ARTUR FISCHER

74 REPRESENTANTE M. V. DE LA TORRE
--

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años para España, se solicita a favor del Dr.h. c. SR.DON.ARTUR FISCHER, de nacionalidad alemana, residente en TUMBLINGEN/WALDACHTAL (REPUBLICA FEDERAL DE ALEMANIA), Weinhalde, 34; por: "PIEZA DE UNION PERFECCIONADA PARA EL ACOPLAMIENTO DE BLOQUES DE CONSTRUCCION DE JUGUETERIA".-

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una pieza de - -
unión prevista para el acoplamiento por una parte de bloques -
de construcción que poseen ranuras despulladas, y por otra par-
te bloques de construcción huecos, que para efectuar el encaje
5 de espigas despulladas o de listones despullados, respective-
mente, que con respecto a los elementos de unión de los bloques
de construcción mencionados en primer lugar son de dimensiones
mayores, están equipados con hendiduras correspondientemente -
mayores que, para la formación de una despulladura, están en-
10 sanchados hacia el interior del respectivo bloque de construc-
ción.-

Ya se conocen unas piezas de unión para el acopla-
miento entre sí de unos bloques de construcción de juguetería

15 de la misma clase, los cuales van provistos de unas ranuras des-
pulladas. Estas piezas de unión poseen dos listones de unión --
iguales que en el sentido longitudinal se encuentran unidos en-
tre sí, formando los mismos una sola unidad; listones de unión --
éstos que pueden ser introducidos por las ranuras despulladas
20 de los bloques de construcción, las cuales han de ser alineadas
entre sí.--

Se ha puesto de manifiesto, sin embargo, que para los
sistemas de las cajas de construcciones resulta ser conveniente
prever para una mejor manipulación así como en adaptación a las
distintas habilidades manuales de los niños y aparte de los blo-
ques de construcción pequeño con unos dispositivos de unión de
25 una mayor precisión, los que, por lo tanto, son más versátiles
también unos bloques de construcción más grandes, equipados con
unos medios de unión de unas dimensiones mayores. Conforme avan-
ce el niño en su edad, se aumenta su habilidad manual, de manera
que forzosamente tiene lugar el cambio a un sistema de cajas de
30 construcciones de mayor precisión. La caja de construcciones --
con los bloques de construcción más grandes y con los medios de
unión más bastos pierde, por lo tanto, prácticamente todo su -
valor para el respectivo niño.--

35 Por consiguiente, la presente invención tiene el obje-
to de crear una pieza de unión que permite una combinación entre
así como la posibilidad de empleo simultáneo de los dos sistemas
de cajas de construcciones de juguetería.--

40 De acuerdo con la presente invención, éste objeto se
consigue por el hecho de que la pieza de unión posee dos listo-
nes de unión que en el sentido longitudinal se encuentran unidos
entre sí y de los que uno entra perfectamente por las ranuras --
despulladas del bloque de construcción, mientras que el otro lis

tón entra perfectamente por las hendiduras del bloque hueco de
45 construcción, las cuales van provistas de una despulladura; así
como por el hecho de que entre los dos listones de unión se en-
cuentra situada una brida que una vez efectuada la introducción
de la pieza de unión por la hendidura del bloque hueco de cons-
trucción está cogida por una cavidad dispuesta en la superficie
50 de éste bloque de construcción cavidad ésta que se encuentra en
alineación con la hendidura.-

La hendidura del bloque hueco de construcción, la --
cual sirve como medio de unión, no está delimitada aparte de --
las paredes laterales hacia la parte interior de éste bloque --
55 de construcción. Debido a ello sería posible que un listón de
unión, que ha sido introducido por la hendidura, pudiese caer
hacia el interior del bloque de construcción si en la superfi-
cie del bloque de construcción no se tendría dispuesto un pun-
to de apoyo para el listón de unión. Un tal apoyo se obtiene --
60 forzosamente si el listón de unión se encuentra dispuesto de --
una forma fija en uno de los bloques de construcción. Como aña-
didura, un tal apoyo se consigue también en el caso de que el
acoplamiento de dos bloques huecos de construcción, que están
equipados con unas hendiduras que tienen unas dimensiones en--
65 tre sí iguales, es realizado por medio de una pieza de unión --
que queda formada por dos listones de unión con unas dimensio-
nes iguales, los cuales se encuentran unidos entre sí en el sen-
tido sí en el sentido longitudinal. Gracias al estrechamiento
de la hendidura hacia la superficie se obtiene un borde de to-
70 pe para la parte de más espesor de aquél listón de unión que --
sobresale de la superficie del bloque de construcción. Sin em-
bargo, éstas condiciones dejan de existir cuando aquél listón
de unión, que sobresale del bloque hueco de construcción, haya
sido adaptado a la ranura despullada y considerablemente más --

75 pequeña de un bloque de construcción perteneciente a otra caja
de construcciones. A pesar del aumento en el espesor de éste -
listón de unión, el mismo pasa a través de la hendidura más an-
cha del bloque hueco de construcción, la cual no ha sido delimi-
80 tada en dirección hacia la parte interior de éste bloque de -
construcción. Esto queda impedido gracias a la brida que se pre-
ve conforme a la presente invención y que se encuentra situada
entre los dos listones de unión diferentes. No obstante, duran-
te el acoplamiento entre sí de los bloques de construcción, una
brida que se encuentra dispuesta sobre la superficie del blo-
85 que de construcción modificaría la relación de módulo existen-
te entre el bloque de construcción más pequeño y el mayor blo-
que de construcción hueco, por lo que resultaría considerable-
mente perjudicada la posibilidad de un empleo simultáneo de -
los mismos. Con el fin de impedir ésto, conforme a la presente
90 invención se ha previsto, además, que el bloque hueco de cons-
trucción está equipado con una cavidad para la cogida de la -
brida, cavidad ésta que está alineada con la hendidura. Gracias
a ésta forma de realización se consigue que las superficies de
los bloques de construcción se unen la una por encima de la o-
95 tra de una forma directa, de modo que no resulte variada la re-
lación de módulo que ya existe entre los tamaños de los bloques
de construcción, por una parte, y entre las distancias de los
medios ó dispositivos de unión entre sí así como entre los bor-
des exteriores, por la otra parte.-

100 De acuerdo con otra ampliación de la presente inven-
ción existe la posibilidad de que aquél listón de unión de la
pieza de unión, el cual es de la mayor sección transversal, -
está realizado de forma tubular, por lo menos por una parte de
la longitud del mismo; en éste caso, el diámetro del taladro -

105 ha de corresponder al diámetro de las ranuras tubulares despu-
lladas del bloque de construcción. Dentro del taladro de aquél
listón de unión de la pieza de unión, el cual es de una mayor
sección transversal, puede ser alojado ahora un eje. Gracias a
la adaptación del diámetro de éste taladro al diámetro de la ra-
110 nura tubular despallada de aquél bloque de construcción que
es de unas dimensiones más reducidas, dentro de un sistema de
caja de construcciones con los bloques huecos de construcción
pueden ser empleados aparte de los ejes que sirven para éste -
mismo sistema de caja de construcciones también los ejes del -
115 sistema de la caja de construcciones, el cual es de unas más -
reducidas dimensiones.-

Finalmente y de acuerdo con otra ampliación más de -
la presente invención se ha previsto que los listones de unión
de la pieza de unión son realizados en la forma de unos pernos,
120 estando los mismos equipados con una hendidura que se extiende
en el sentido longitudinal de los listones de unión. La hendi-
dura proporciona a los listones de unión una elasticidad que -
incluso en el caso de unas mayores tolerancias permisibles tie-
ne por consecuencia unas propiedades todavía buenas de desliza-
125 miento y de sujeción de los listones de unión dentro de las ra-
nuras.-

En el plano adjunto se ha representado un ejemplo --
para la realización de la presente invención.-

El bloque hueco de construcción 1 posee en una super-
130 ficie dos hendiduras 2 que están ensanchadas ó ampliadas hacia
la parte interior del mismo bloque y que sirven para la entra-
da ó encaje de las espigas despalladas o de los listones despu-
llados, respectivamente, de otros elementos de construcción. -
Para el alojamiento de los ejes, las hendiduras 2 dispuestas -
135 dentro de la zona de las paredes laterales 3 del bloque de - -

construcción han sido escotadas de forma rectangular como la -
prolongación de la ampliación de la hendidura. A fin de efec-
tuar la unión del bloque hueco de construcción 1 con el bloque
de construcción más pequeño 4, que también con respecto a los
140 dispositivos ó medios de unión de éste bloque hueco de construc-
ción está equipado con unas ranuras más pequeñas 5, por la ranu-
ra 2 del bloque hueco de construcción 1 se introduce una pie-
za de unión 6 que se compone de dos listones de unión, 7a y 7b,
que se encuentran unidos entre sí en el sentido longitudinal y
145 que han sido adaptados a las respectivas ranuras y hendiduras,
respectivamente, de los bloques de construcción que entre sí -
han de ser unidos. Con el fin de proporcionar una guía para la
pieza de unión, la cual facilita la introducción de la misma se
encuentra dispuesta, entre los dos listones de unión, 7a y 7b,
150 una brida 8 que se apoya en la superficie del bloque de construc-
ción. Esta brida, que ha sido biselada en dirección hacia el lis-
tón de unión de la mayor sección transversal, está cogida por -
una cavidad 9 dispuesta en la superficie del bloque de construc-
ción, la cual se encuentra en alineación con la hendidura, de
155 manera que por la colocación del bloque de construcción más pe-
queño 4, la superficie frontal de éste se encuentre directamen-
te apoyada en la superficie de éste bloque hueco de construcción
1. Gracias a ello queda facilitado el acoplamiento del bloque -
de construcción más pequeño con el bloque hueco de construcción
que es mayor que éste en una determinada relación de módulo, sin
160 que por ello sea variada a consecuencia del montaje la propor-
ción de módulo existente. Aquél listón de unión 7a de la pieza
de unión 6, el cual es de la mayor sección transversal, ha si-
do realizado de forma tubular; en éste caso, el diámetro del -
taladro 10 corresponde al diámetro de las ranuras tubulares des-
165 pulladas 5 del más pequeño bloque de construcción 4. Gracias a

ello, los ejes 11, que pueden ser introducidos por la ranura tubular de éste bloque de construcción, también pueden ser colocadas para su alojamiento dentro del taladro de la pieza de unión.

170

Con el fin de cumplimentar las tolerancias existentes en los dispositivos ó medios de unión, los listones de unión, 7a y 7b, han sido realizadas en forma de resorte por unas respectivas entalladuras 12 que se extiendan en el sentido longitudinal de los listones de unión.-

175

REIVINDICACIONES

1ª.- Pieza de unión perfeccionada para el acoplamiento de bloque de construcción de juguetería; o sea por un lado de bloques de construcción que llevan unas ranuras despulladas y por otro lado bloques de construcción huecos que, para el encaje de espigas o listones, respectivamente despullados que son mayores en su dimensión, están dotados de ranuras correspondientemente mayores que, para la formación de una despulladura, están encajadas hacia el interior del bloque de construcción, caracterizada porque la pieza de unión lleva dos listones de unión unidos entre sí en dirección longitudinal, de los cuales uno entra juntamente en las ranuras despulladas del bloque de construcción y el otro en las ranuras despulladas del bloque de construcción hueco, y que entre ambos listones de unión está dispuesta una brida que, al introducirse la pieza de unión en la ranura del bloque de construcción hueco, es acogida por una cavidad que está practicada en la superficie del bloque de construcción en alineación con la ranura.-

180

185

190

195

2ª.- Pieza de unión; según reivindicación 1ª, caracterizada por que el listón de unión, mayor en sección, de la pieza de unión lleva, por lo menos por una parte de su longitud, una forma tubular, correspondiendo el diámetro del taladro el diámetro de las ranuras despulladas en forma tubular del bloque de construcción.

200

38.- Pieza de unión; según reivindicación 1ª, caracterizada por que los listones de unión de la pieza de unión llevan forma de perno y están dotados de una entalladura que transcurre en dirección longitudinal de los listones de unión.-

48.- "PIEZA DE UNION PERFECCIONADA PARA EL ACOPLAMIENTO DE BLOQUES DE CONSTRUCCION DE JUGUETERIA".-

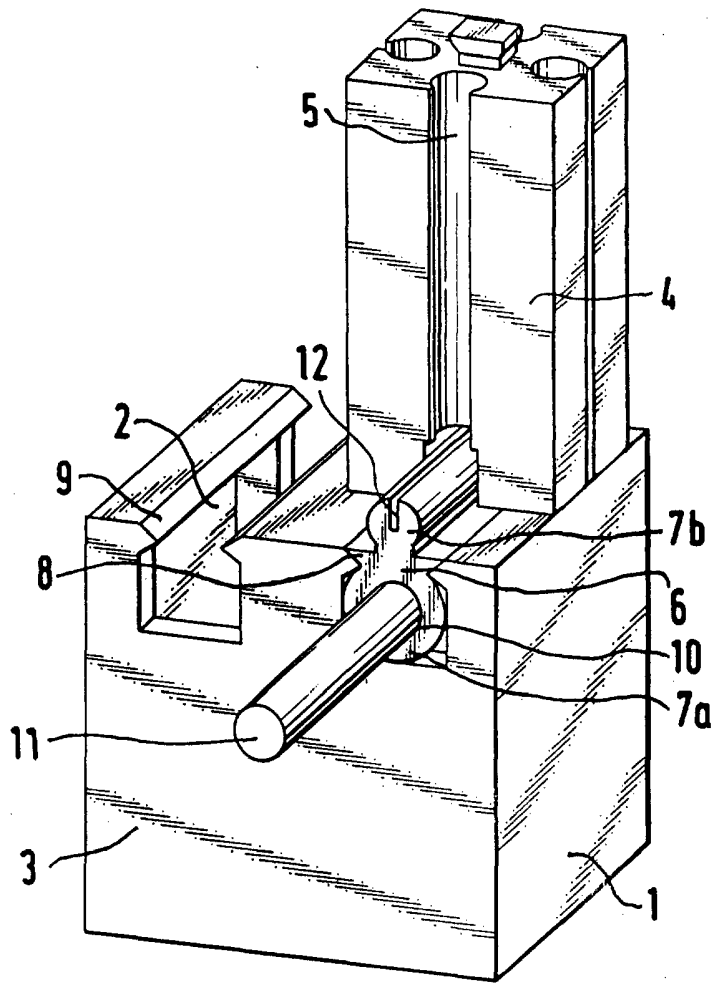
Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara, e las que se les acompaña un plano para su mejor comprensión.-

Madrid,

13 JUL 1977

M. V. DE LA TORRE
P. F.

Emilio García Arteaga



ESCALA VARIABLE

M. V. DE LA J. S. S. S.

Emilio García