



205732

Int. Cl. A63H

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

Solicitante: BRABO CORPORATION NAAMLOZE VENNOOTSCHAP

Residencia : Kronenburgstraat, 55, 2000
ANTWERP, Bélgica.

Enunciado : JUGUETE.

Prioridad : De la solicitud de patente británica
No 42209/73 del 7-9-73.

p.p.

205732



El invento se refiere a un juguete, y en particular a un juguete que permite a los niños ejercer su capacidad creativa.

De acuerdo con el invento, un juguete creativo incluye una base y unos medios situados en la base que soportan de mane
5 ra giratoria una pluralidad de ruedas dentadas que pueden acoplar
se las unas con las otras de modo que sea posible crear diferen-
tes configuraciones de ruedas dentadas.

Preferentemente la base incluye una pluralidad de uni
dades de interconexión en cada una de las cuales una rueda den-
10 tada está montada de manera giratoria, siendo el tamaño de la
rueda dentada tal que cuando se interconectan dos unidades, las
ruedas dentadas de las dos unidades se acoplan mutuamente.

También de manera preferente, se proporciona un cier-
to número de unidades de interconexión no dotadas en ellas de
15 rueda dentada de modo que la configuración pueda verse más cla-
ramente sobre la base.

En un modo de realización, las unidades de intercone-
xión incluyen paneles sustancialmente planos y cuadrados que
tienen a lo largo de dos de sus bordes, un nervio saliente y
20 a lo largo de los otros dos bordes un surco, interconectándo-
se los nervios y los surcos de los paneles adyacentes para for-
mar una base plana.

En un modo de realización preferido, las unidades de
interconexión incluyen unos paneles sustancialmente planos y
25 cuadrados que tienen a lo largo de cada uno de sus bordes una
lengüeta triangular saliente, adyacente a un surco triangular,
interconectándose a presión las lengüetas y los surcos de los
paneles adyacentes para formar una base plana.

Las ruedas dentadas pueden ser coloreadas con diver-
30 sos colores con el objeto de hacer resaltar la configuración

205732



y aumentar el interés del niño que juega con el juguete.

En lo que sigue, se describirá el invento con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1 es una vista en sección parcial en planta de una unidad de base destinada a recibir una rueda dentada.

La figura 2 es una sección transversal tomada a lo largo de la línea II - II de la figura 1,

La figura 3 es una sección transversal tomada a lo largo de la línea III - III de la figura 1,

La figura 4 es una vista en alzado lateral de una unidad de base similar a la de la figura 1, pero no adaptada para recibir una rueda dentada.

La figura 5 es una vista por la parte inferior de la rueda dentada.

La figura 6 es una sección transversal tomada a lo largo de la línea VI - VI de la figura 5,

La figura 7 es una vista en planta de una unidad de base que soporta una rueda dentada,

La figura 8 es una sección transversal tomada a lo largo de la línea VIII - VIII de la figura 7,

La figura 9 es una vista parcialmente en sección de la parte inferior de otro modo de realización de la unidad de base, y

La figura 10 es una sección tomada a lo largo de la línea X - X de la figura 9.

Haciendo ahora referencia a las figuras 1 - 3, se ve que una unidad de base destinada a recibir una rueda dentada, está constituida por un panel sustancialmente cuadrado 1, provisto de una base hueca 2. A lo largo de dos lados opuestos del panel se hallan unos nervios 3 y a lo largo de los otros



dos lados opuestos se hallan unos surcos 4. Los nervios y los surcos de los paneles adyacentes se interconectan mutuamente de modo que sus superficies superiores 5 se sitúen en el mismo plano. Sobresaliendo hacia arriba a partir del centro de la superficie superior 5, se halla un saliente cilíndrico hueco 6 que constituye un eje para una rueda dentada.

Haciendo ahora referencia a la figura 4, se representa en ella una unidad de base no adaptada para recibir una rueda dentada, que está constituida por un panel 7 idéntico al panel 1 salvo que no está provisto del saliente 6, teniendo por el contrario, una superficie superior completamente plana.

Haciendo referencia a las figuras 5 y 6, una rueda dentada 8 está dotada de dientes periféricos 9, de los cuales se representan solamente 3 y de un orificio central 10 de tamaño adecuado para recibir el eje hueco 6 de la unidad de base.

La superficie superior 11 de la rueda dentada está provista de un alojamiento circular 12 concéntrico al orificio 10.

Haciendo ahora referencia a las figuras 7 y 8, se representa en ellas una rueda dentada 8 en su posición en un panel 1. Puede verse que la rueda dentada está montada sobre el eje hueco 6 y puede girar en éste.

La rueda dentada está sujeta en su posición por medio de un pasador 13 que se introduce en el eje hueco 6 y cuya cabeza se sitúa en el alojamiento circular 12.

Un pequeño agujero 14 está formado en la superficie superior de la rueda dentada 8 y si se desea, un objeto puntiagudo tal como un lápiz, puede ser introducido en este agujero y utilizado para hacer girar la rueda.



Haciendo referencia a las figuras 9 y 10, se representa en ellas una variante de realización de la unidad de base. La unidad de base 15 es cuadrada y tiene una superficie superior plana 16 a partir de la cual sobresale un eje hueco vertical 17 adaptado para recibir la rueda dentada 8.

Sobresaliendo a partir de cada borde de la unidad de base 15 se halla una lengüeta triangular 18 que se extiende sobre la mitad de la longitud del borde. Extendiéndose sobre la otra mitad del borde se halla una ranura triangular 19 de un tamaño tal que pueda recibir una lengüeta 18 de una unidad de base adyacente.

La unidad de base 15 puede por tanto adaptarse con otras para formar una base plana con el objeto de montar una pluralidad de ruedas dentadas. Como en el caso del otro modo de realización de la unidad de base, algunas de las unidades 15 pueden no estar provistas del saliente 17.

Toda la construcción se hace preferentemente con materia plástica, aunque pueda utilizarse cualquier material adecuado.

Para utilizar el juguete, el niño que juega con él dispone en posición contigua las unidades de base que llevan las ruedas dentadas con el objeto de constituir la configuración deseada y puede a continuación emplear las unidades de base lisas para llenar los intervalos de la configuración. A continuación, cuando se hace girar una rueda dentada, puede verse que todas las demás ruedas dentadas de las unidades contiguas giran.

En una variante de realización, la base puede estar constituida por un solo panel plano provisto a intervalos regulares de ejes que sobresalen hacia arriba destinados a recibir

205732



bir las ruedas dentadas. En tal caso, las ruedas dentadas se sitúan simplemente en el tablero de la manera deseada y pueden si se desea, sujetarse en su sitio por un pasador tal como el pasador 13 del modo de realización preferido.

5 Se observará que existen maneras de montar de manera giratoria las ruedas dentadas en las unidades de base, distintas de las que se describen particularmente aquí.

En resumen el presente Modelo de Utilidad que se solicita deberá recaer en las siguientes:

10

REIVINDICACIONES

1. Juguete que incluye una base, caracterizado porque una pluralidad de ruedas dentadas están montadas de manera giratoria en la base en posición de acoplamiento mutuo las unas con las otras, de modo que puedan crearse diferentes configuraciones de ruedas dentadas.

15

2. Juguete según la reivindicación 1, caracterizado porque la base incluye una pluralidad de unidades de interconexión en cada una de las cuales está montada una rueda dentada, teniendo las ruedas dentadas un tamaño tal, que cuando dos unidades están interconectadas, las ruedas dentadas de las dos unidades se acoplan mutuamente.

20

3. Juguete según la reivindicación 2, caracterizado porque la base incluye además una pluralidad de unidades de interconexión que no tienen ninguna rueda dentada en ellas, de modo que la configuración pueda verse más claramente sobre la base.

25

4. Juguete según la reivindicación 2 o la reivindicación 3, caracterizado porque las unidades de interconexión incluyen unos paneles sustancialmente planos y cuadrados que tienen a lo largo de dos de sus bordes un nervio saliente y

30



1 a lo largo de los otros dos bordes un surco, interconec-
tándose a presión los nervios y los surcos de los pane-
les adyacentes para formar una base plana.

5 5. Jugete según la reivindicación 2 ó la reivindi-
cación 3, caracterizado porque las unidades de intercone-
xión incluyen paneles sustancialmente planos y cuadrados
que tienen a lo largo de cada borde una lengüeta triangu-
lar saliente y un surco triangular, interconectándose a
presión las lengüetas y los surcos de los paneles adya-
10 centes para formar una base plana.

6. Se reivindica por último como objeto sobre el -
que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita
por: "UN JUGUETE".

15 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la
presente Memoria descriptiva que consta de siete pági--
nas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 6 de Septiembre de 1.974
BERNARDO UNGRIA.

P.P.

20

25

30

205732

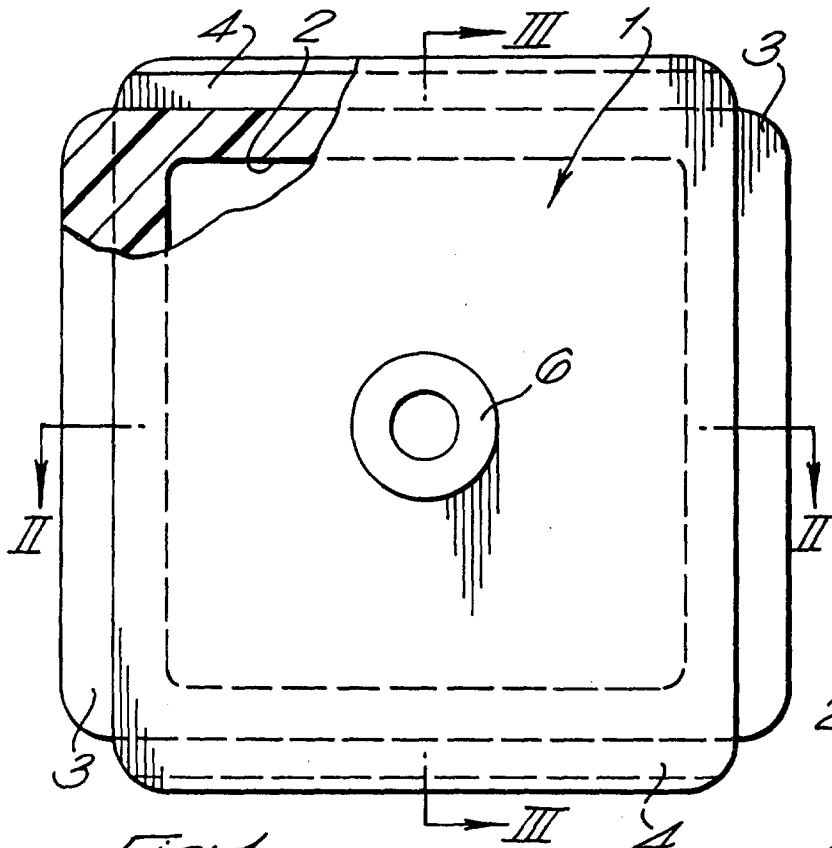


FIG. 1.

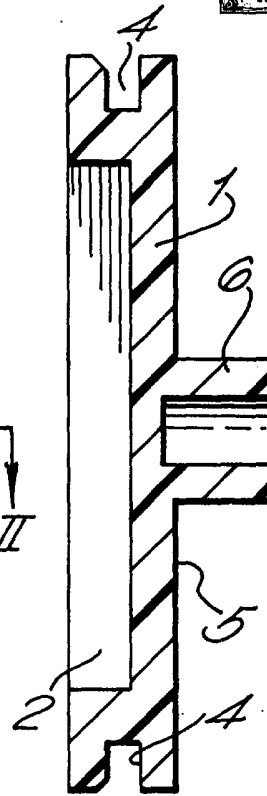


FIG. 3.

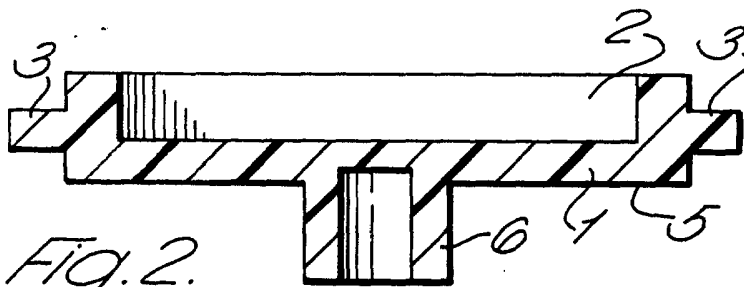


FIG. 2.

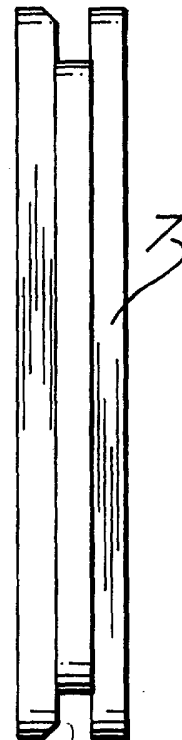


FIG. 4.

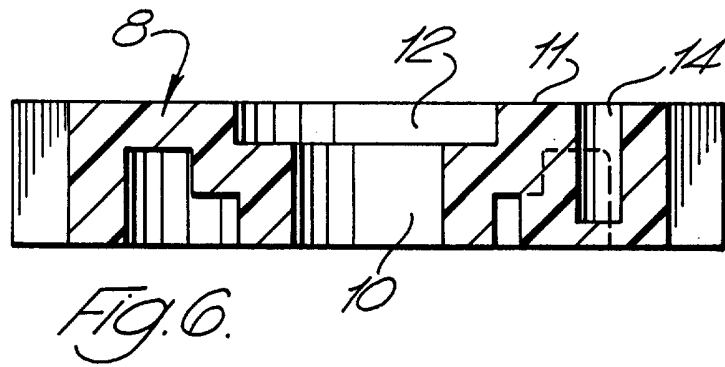
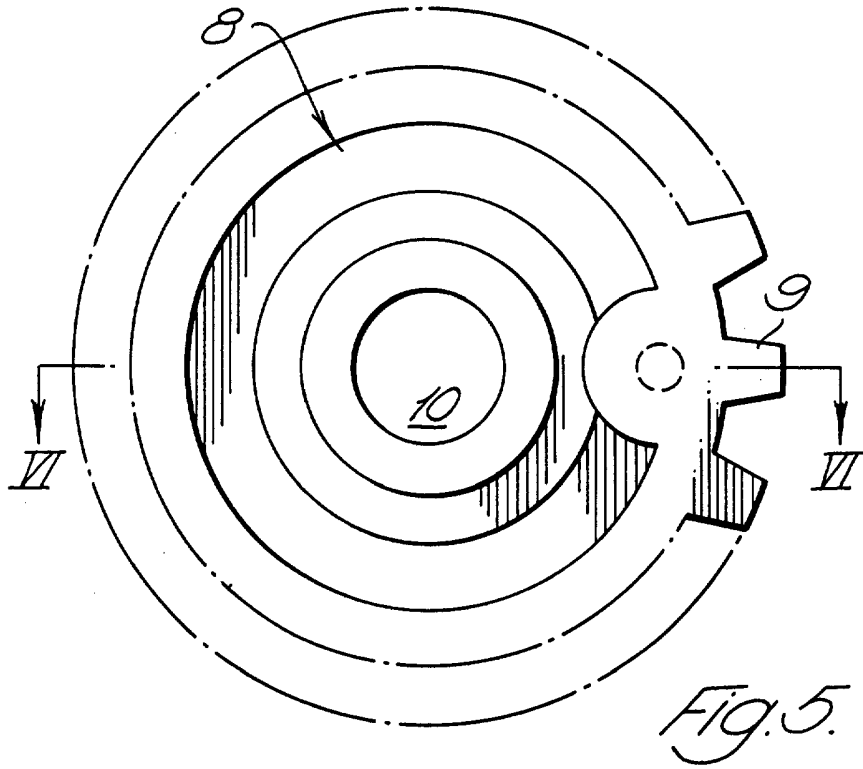
ESCALA VARIABLE

MADRID, 6 DE SEPT. DE 1974

BERNARDO UNGERÍA

P. P.

201732



ESCALA VARIABLE
MADRID, 6 DE Sepbre. DE 19⁷⁴
BERNARDO UNGRÍA
P. P.

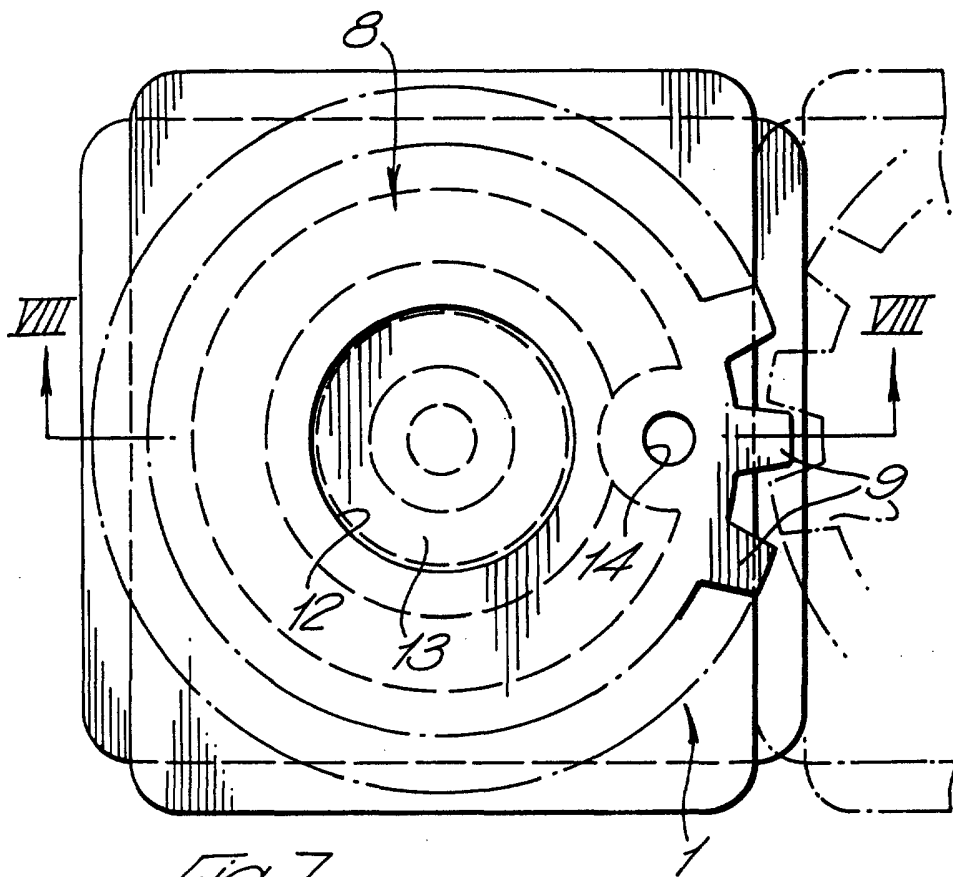


FIG. 7.

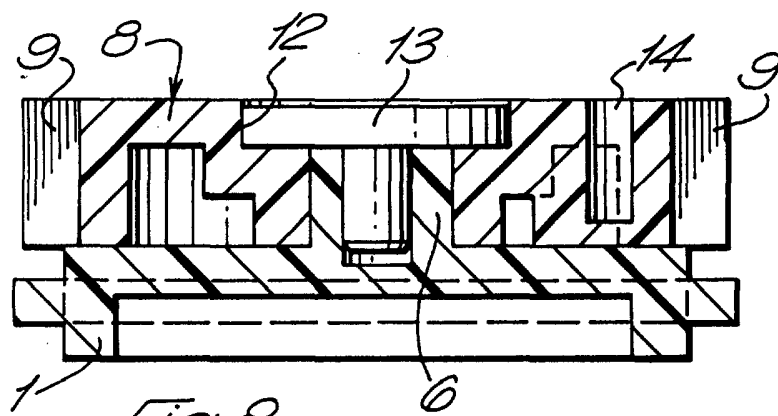


FIG. 8.

ESCALA VARIABLE
MADRID, 6 DE Sepbre. DE 19 74
BERNARDO UNGRÍA
P. P.



20

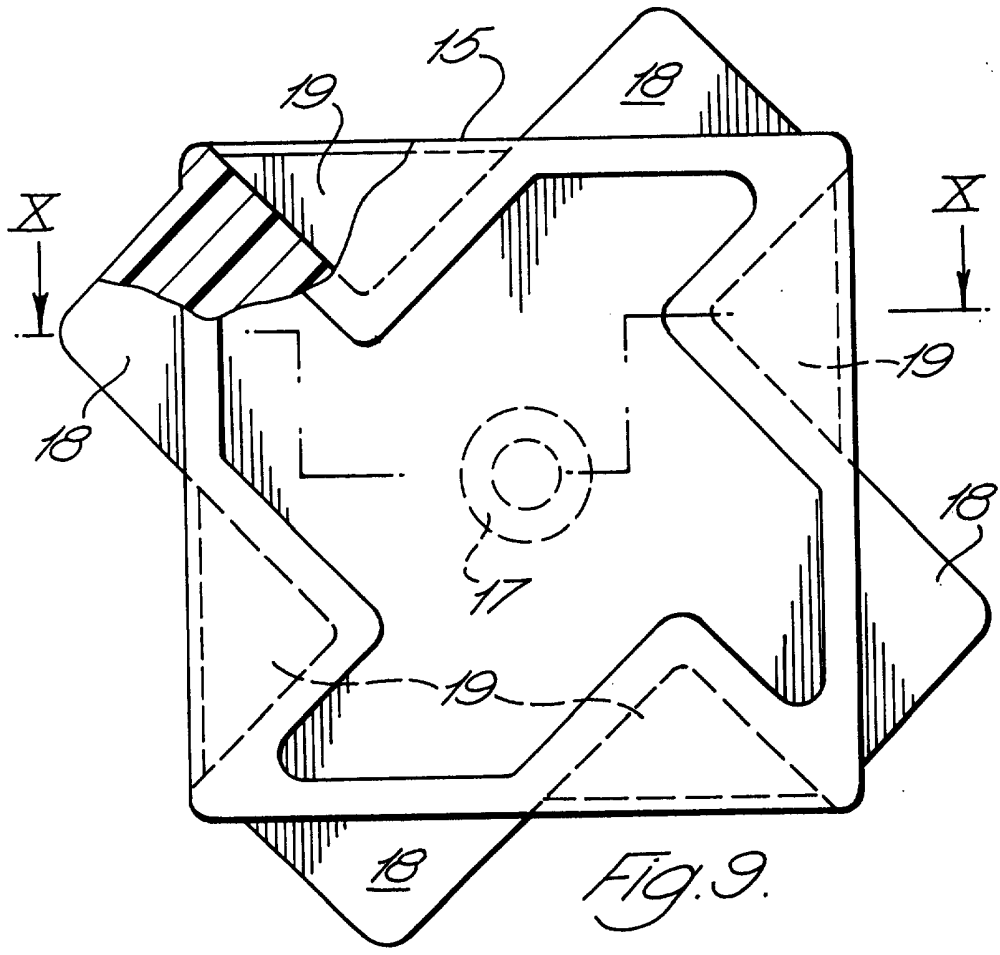


Fig. 9.

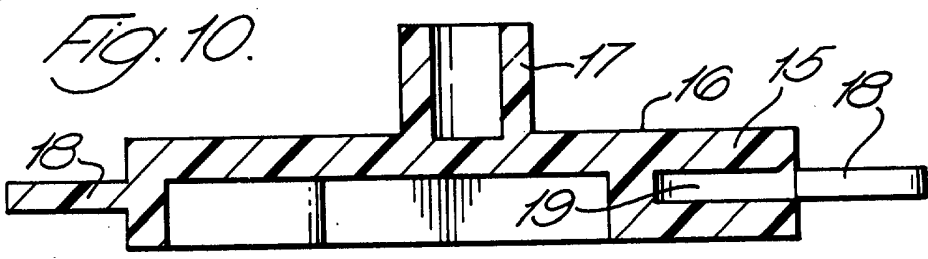


Fig. 10.

ESCALA VARIABLE
MADRID, 6 DE Septiembre. DE 19 74
BERNARDO UNGRIA
P. P.