

28 JUL 1973

Int. Cl. A 63 H

193050

# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

## MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: PRESTOFIX, S.A.

RESIDENCIA: Boulevard de Smet de Naeyer 212.

BRUSELAS (BELGICA)

ENUNCIADO: "UN JUEGO DE YUXTAPOSICION A BASE DE

FICHAS, DESTINADO A PARVULOS"

Prioridad: Patente alemana G 73 01 350.0 del 15-1-73

193050

28 JUN 1950



1

El invento se ha propuesto perfeccionar técnicamente un juego de yuxtaposición a base de fichas, destinado a párvulos de unos cuatro a seis años de edad, de tal modo que en los niños se despierte y fomente el sentido de construcción y encaje.

5

Este problema se resuelve conforme al invento de manera tan ventajosa como también progresiva y sencilla, por el hecho de que las fichas están conformadas a manera de piezas de construcción a unir entre sí de acuerdo con el principio de la construcción y del encaje, y están reunidas en al menos dos, con preferencia tres grupos distintos, según el grado de dificultad para la construcción y el encaje.

10

15

En una forma preferente de realización, el grupo de fichas con el grado mínimo de dificultad consiste en cuerpos iguales de forma de Y, cuyas dos ramas dirigidas hacia arriba parten en ángulo recto y en forma centralmente simétrica de una barra transversal horizontal, mientras que su otra rama se extiende en ángulo recto hacia abajo desde el centro de la barra transversal, siendo las ramas y la barra central de sección transversal cuadrada, y la separación entre las ramas dirigidas hacia arriba, mayor que el ancho de las ramas en la magnitud de la holgura de ajuste. Es favorable a este particular que la longitud de la rama dirigida hacia abajo concuerde con el largo del espacio comprendido entre las otras dos ramas.

20

25

30

En la forma preferente de realización, el grupo de fichas con el grado de dificultad inmediato siguiente está constituido por tubos y cuerpos de construcción de forma de estrella que, vistos desde arriba, son cuadrados y tienen escotaduras semicilíndricas en cada canto lateral del cuadrado

12500

28



1

así como una abertura central de paso cilíndrica, cuyo diámetro se corresponde con el diámetro de las escotaduras, mientras que el diámetro exterior de los tubos es inferior al diámetro de la abertura de paso y de las escotaduras en la magnitud de la holgura de ajuste.

5

El grupo de fichas con el grado máximo de dificultad está constituido en la forma preferente de realización por dados congruentes con casillas, y tablitas insertables de manera sustentante en dichas casillas, estando las casillas previstas preferentemente en dos lados opuestos del dado.

10

Algunas de las tablitas componen piezas angulares, mientras que otras están dotadas en un lado longitudinal de una ranura que llega por lo menos hasta el centro, cuyo ancho es mayor que el grueso de las tablitas en la magnitud de la holgura de ajuste.

15

Es favorable todavía formar todas las fichas a base de material sintético, y que los cuerpos de forma de Y, así como también los cuerpos de forma de estrella sean huecos.

20

Las fichas de cada grupo se pueden unir encajándolas entre sí. Relativamente sencillo resulta el encajar los cuerpos de forma de Y. A pesar de la yuxtaposición relativamente sencilla de tales fichas, puede el párvulo no obstante construir toda una serie de objetos distintos.

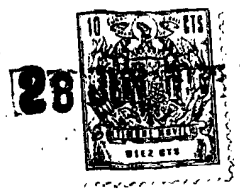
25

Con el grupo de fichas del segundo grado de dificultad resulta ya más difícil la construcción, ya que entonces se dispone de dos fichas distintas para yuxtaponer. En cambio se pueden conformar también estructuras con más formas. Desde luego requiere el encaje ya más meditación.

30

Con el grupo de fichas del grado máximo de dificultad se aumenta finalmente todavía de manera considerable la va-

193030



1 riabilidad de las estructuras construibles. Ahora bien, la  
ensambladura de las diversas piezas exige también al niño  
una atención relativamente alta.

5 El invento será explicado a continuación a base del di-  
bujo, que ilustra un ejemplo de realización, mostrando:

La fig. 1, el cuerpo de forma de Y visto de frente y en  
alzado lateral;

la fig. 2, tres fichas conforme a la fig. 1, encajadas  
entre sí;

10 la fig. 3, el cuerpo de forma de estrella, visto de  
frente y en alzado lateral;

la fig. 4, un tubo en alzado lateral y visto de frente;

la fig. 5, un dado con casillas;

la fig. 6, una tablita ininterrumpida;

15 la fig. 7, una tablita con ranura;

la fig. 8, una pieza angular consistente en dos tabli-  
tas conforme a la fig. 6,

la fig. 9, una estructura constituida por fichas con-  
forme a las figs. 5, 7 y 8.

20 La ficha conforme a la fig. 1 está configurada a manera  
de cuerpo de forma de Y, cuyas dos ramas 1 y 2 dirigidas ha-  
cia arriba parten en ángulo recto y simétricamente con res-  
pecto al eje longitudinal L, de una barra transversal hori-  
zontal 3, mientras que la rama 4 se extiende hacia abajo a  
25 partir del centro de la barra transversal 3. Las ramas 1, 2  
y 4, así como la barra transversal 3, son cuadradas en sec-  
ción transversal. La separación A entre las ramas 1 y 2 diri-  
gidas hacia arriba es mayor que el ancho B de las ramas 1, 2  
y 4, en la magnitud de la holgura de ajuste. La longitud C  
30 de la rama 4 dirigida hacia abajo se corresponde con la lon-



1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

gitud del espacio D comprendido entre las dos ramas 1 y 2.

Las fichas conforme a la fig 1 pueden ser encajas entre sí con unión de apriete, tal como se ha representado a manera de ejemplo en la fig. 2. Las formas conseguibles pueden variarse de relativamente múltiples maneras. El número es desde luego limitado, ya que unicamente se puede variar con la forma de Y.

Al grupo del grado de dificultad inmediato superior pertenecen cuerpos de construcción de forma de estrella conforme a la fig. 3, y tubos de acuerdo con la fig. 4. El cuerpo de construcción de forma de estrella se parece, visto desde arriba, a un cuadrado con escotaduras semicilíndricas 5, 6, 7, 8 en el centro de cada lado del cuadrado, dotadas de una longitud S y de una abertura central de paso cilíndrica 9. El diámetro de la abertura de paso 9 y el de las escotaduras 5 a 8 es igual de grande.

El tubo cilíndrico 10 reproducido en la fig. 4, es en su diámetro exterior menor que el diámetro de las escotaduras 5 a 8 y de la abertura de paso 9, en la magnitud de la holgura de ajuste.

El grupo de fichas con el grado máximo de dificultad comprende un cierto número de dados 11 con casillas 12, y tablitas ininterrumpidas 13, así como tablitas 14 con una ranura 15 que llega hasta el centro, y cuyo ancho E es mayor que el grueso H de las tablitas 14. Forman también parte de este grupo todavía algunas piezas angulares 16, compuestas por tablitas 13 conforme a la fig. 6. El ancho L de las tablitas es algo inferior al ancho L1 de las casillas 12. El grueso H concuerda en todas las tablitas 13,14 y es inferior al ancho interior W de las casillas,12, en la magnitud de la



1 de ajuste. Debido a este dimensionado se pueden, por un la-  
do, unir tablitas conforme a la fig. 7 para formar una pieza  
17 de forma de cruz, e insertarse con unión de apriete, bien  
5 sea de por sí, o bien como pieza de forma de cruz o respec-  
tivamente como pieza angular, en las casillas 12 opuestas  
entre sí de un dado 11, tal como ha sido representado en la  
fig. 9.

Con el grupo de fichas descritas últimamente, se pueden  
construir una pluralidad de estructuras de las formas más di-  
10 versas, lo que desde luego pone ya exigencias especiales al  
párvulo.

En la forma de realización descrita, todas las fichas  
están hechas de material sintético y, en lo posible, son  
15 huecas. Tal es el caso especialmente en los cuerpos de forma  
de Y y de forma de estrella.

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita debe-  
rá recaer sobre las siguientes:

- REIVINDICACIONES -

1. Un juego de yuxtaposición a base de fichas, desti-  
20 nado a párvulos, caracterizado porque las fichas están con-  
formadas a manera de piezas de construcción a unir entre sí  
de acuerdo con el principio de la construcción y encaje, y  
están reunidas en al menos dos, con preferencia tres grupos  
distintos, según el grado de dificultad para la construcción  
25 y el encaje.

2. Un juego de yuxtaposición de acuerdo con la reivin-  
dicación 1, caracterizado porque uno de los grupos de fichas  
consiste en cuerpos iguales de forma de Y, cuyas dos ramas,  
dirigidas hacia arriba parten en ángulo recto y en forma  
30 centralmente simétrica de una barra, transversal horizontal,

28 JUN 1973



1 mientras que su otra rama se extiende en ángulo recto hacia  
abajo desde el centro de la rama central, siendo las ramas y  
la barra central de sección transversal cuadrada, y la sepa-  
5 ración entre las ramas dirigidas hacia arriba, mayor que el  
ancho de las ramas en la magnitud de la holgura de ajuste.

3. Un juego de yuxtaposición de acuerdo con la reivin-  
dicación 2, caracterizado porque la longitud de la rama di-  
rigida hacia abajo concuerda con el largo del espacio com-  
prendido entre las otras dos ramas.

10 4. Un juego de yuxtaposición de acuerdo con una o va-  
rias de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por-  
que uno de los grupos de fichas está constituido por tubos y  
cuerpos de construcción de forma de estrella que, vistos  
15 desde arriba, son cuadrados y tienen escotaduras semicilín-  
dricas en cada lado del cuadrado, así como una abertura cen-  
tral de paso cilíndrica, cuyo diámetro se corresponde con el  
diámetro de las escotaduras, mientras que el diámetro exte-  
rior de los tubos es inferior al diámetro de las escotaduras  
y de la abertura de paso en la magnitud de la holgura de  
20 ajuste.

5. Un juego de yuxtaposición de acuerdo con una o varias  
de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque  
uno de los grupos de fichas está constituido por dados con-  
gruentes con casillas, y tablitas insertables de manera sus-  
25 tentante en dichas casillas, estando las casillas previstas  
preferentemente en dos lados opuestos del dado.

6. Un juego de yuxtaposición de acuerdo con la reivin-  
dicación 5, caracterizado porque cada dos tablitas están  
unidas fijamente entre sí, formando una pieza angular.

30 7. Un juego de yuxtaposición de acuerdo con la reivin-

193050<sup>8</sup>



1

dicación 5, caracterizado porque al menos algunas de las tablitas están dotadas en un lado longitudinal de una ranura que llega por lo menos hasta al centro, cuyo ancho es mayor que el grueso de las tablitas en la magnitud de la holgura de ajuste.

5

8. Un juego de yuxtaposición de acuerdo con una o varias de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque los cuerpos de forma de Y y los cuerpos de forma de estrella son huecos.

10

9. Un juego de yuxtaposición de acuerdo con una o varias de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque todas las fichas consisten en material sintético.

15

10. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que se solicita por: " UN JUEGO DE YUXTAPOSICION A BASE DE FICHAS, DESTINADO A PARVULOS".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de ocho páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

20

Madrid, 28 Junio 1973  
BERNARDO UNGRIA.

p.p.

25

30

Fig.1

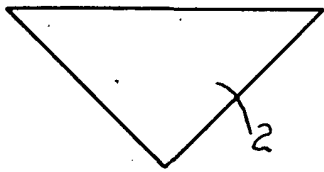


Fig.2

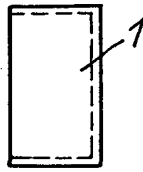


Fig.3

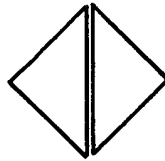


Fig.4



28 JUN 1973

Fig.5

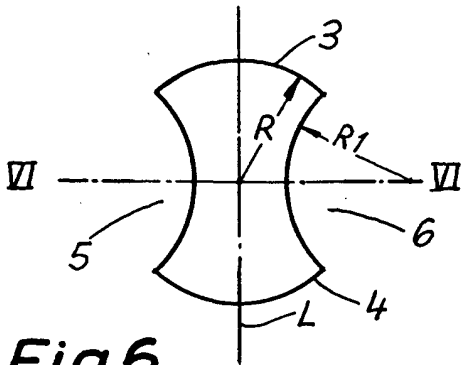


Fig.7

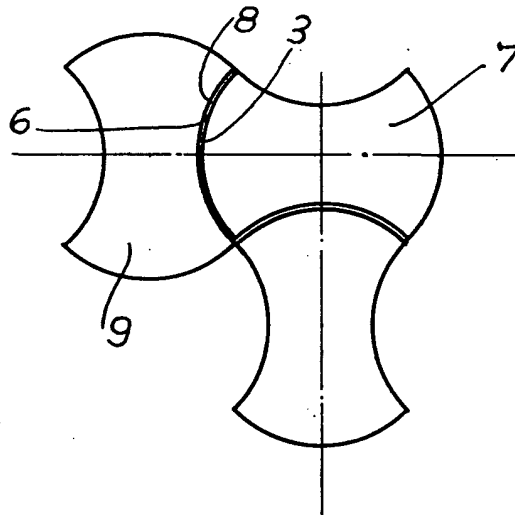


Fig.6

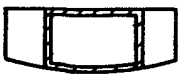


Fig.8

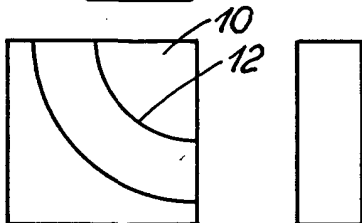


Fig.9

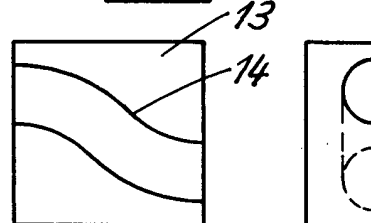


Fig.10

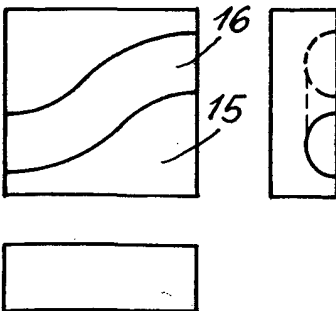


Fig.11

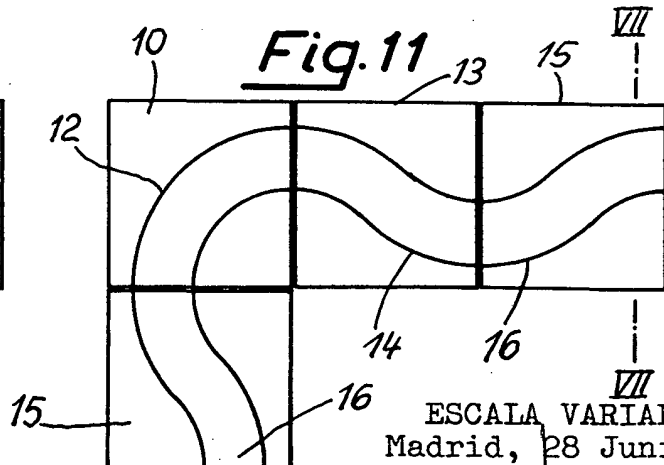


Fig.12



ESCALA VARIABLE.  
Madrid, 28 Junio 1973  
BERNARDO UNGRIA.

P.P.  
*[Signature]*