



ESPAÑA

19 ES	11	233447	10 Y
	21		
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		20 ENE 1978	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
77 02339	21 de Enero de 1.977	Francia

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A63H

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
PILAR DE JUGUETE PIRAMIDAL.

71 SOLICITANTE (S)
Michel CRETIN.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Maisod - 39.260 MOURMANS-en-MONTAGNE (Francia)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO y POMBO

Concedido el Registro en la forma expresada y conforme a los requisitos que figuran en las presentes descripciones y dibujos.

20

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un pilar de juguete piramidal colocado en una peana independiente en la que se apilan elementos similares, perforados en su centro de modo a constituir un juego educativo para los niños de primera edad, elementos coronados en el vértice de la pirámide así construída, por una cabeza alegórica.

Este tipo de juguete, ampliamente esparcido consiste en suscitar en el niño la noción de una construcción que puede realizar por sí mismo y cuyo resultado, una pirámide, puede observar con sus propios ojos.

A fin de facilitar sus movimientos, esta construcción comprende de una peana relativamente estable en la que se fija un pilar que constituirá la espina dorsal de la pirámide. Le bastará al niño insertar en este pilar elementos, perforados de un orificio, para construir su primer edificio.

Las realizaciones conocidas comprenden un pilar rígido, ó semi-rígido de madera ó de materia plástica y esta rigidez presenta un riesgo para el niño al poderse caer el pilar y hacerle daño.

La finalidad de la invención consiste por tanto en realizar un pilar que pueda plegarse bajo el peso del niño y que vuelva a tomar su forma primitiva desde el momento mismo que el niño se ha levantado, de modo que no interrumpa su juego una caída, ó no lo haga más difícil, lo que sin duda llevaría a la decepción de haber perdido el equilibrio.

A este efecto, el pilar de juguete según la invención se caracteriza porque es de una sola pieza, realizada con una materia no tóxica - suficientemente flexible para que el vértice pueda descender a la altura del plano de la base y tomar una posición casi perpendicular al plano desde el momento mismo que cesa la presión ejercida en un punto cualquiera del pilar.

Dicho pilar de juguete presenta la ventaja de responder a las normas de seguridad que imponen cada vez a los fabricantes de juguetes sin perjudicar por ello la facilidad de construcción que es la cualidad indis-

pensable de este juego.

Otras ventajas se pondrán de manifiesto a continuación con la descripción que sigue de una forma de realización preferente pero no limitativa y con referencia al dibujo anexo, en el que:

5 La figura 1 representa una vista en alzado.

La figura 2 es una vista en sección, a mayor escala, según el eje II-II de la figura 2.

La figura 3 representa una vista de conjunto de un pilar cuyo vértice alcanza el nivel del plano de la base.

10 La figura 1 representa una vista esquemática de la pirámide que comprende una base ó peana 1 y elementos 2, 3, 4 perforados en su centro, apilables en un pilar 5 que constituye la espina dorsal de la construcción. Si la base 1 debe tener una forma y dimensiones aptas para conferir un cierto equilibrio al conjunto, los elementos 2, 3, 4 etc, pueden
15 tener formas variadas, arandelas planas, elementos esféricos, semi-esféricos ovoides, cónicos, etc, a condición de que sean aproximadamente simétricos con respecto a un orificio que los debe atravesar de parte a parte.

El orificio debe tener un diámetro ligeramente superior al del círculo 0 en el que se inscribe una sección del pilar 5 (figura 2),
20 tomada a cualquier altura del pilar, puesto que en efecto, el niño no debe tener, al menos en un primer periodo de aprendizaje, un orden que respetar para apilar estos elementos 2, 3, 4 etc, a falta de lo cual el juego se volvería demasiado difícil y perdería interés.

El pilar 5 comprende una base circular 6 que tiene un diámetro ligeramente superior al del círculo 0, de modo a impedir la penetración del pilar en la base 1 más allá del nivel previsto por un estribo 7
25 agenciado en el orificio 8 de la peana.

El pilar 5 comprende, además, un estribo 9, a corta distancia de la base 6 que refuerza el comportamiento del pilar en el orificio 8
30 de la base 1.

El vértice 10 del pilar 5 está redondeado y su sección es de un diámetro inferior a la sección del resto del pilar, de modo a facilitar la colocación de la cabeza alegórica que corona la pirámide construída.

Un estribo 10a marca el límite de introducción de la cabeza.

5 El pilar 5 es de una sola pieza, realizada con una materia no tóxica, de modo que los niños puedan mordisquearla a gusto sin peligro, lo que no dejarán de hacer sobre todo durante el periodo de "salida" de sus dientes. Esta materia es además, suficientemente flexible, para no herir sus encías. Es neutra y no tiene sabor, su superficie es lisa y no
10 presenta ninguna aspereza susceptible de retener elementos microbianos. Puede ser el objeto de una desinfección eventual mediante un procedimiento usual sin ninguna precaución en particular.

Su elasticidad permite al pilar 5, plegarse de tal modo que el vértice 10 alcance el plano de la base 1, como se representa en la fi-
15 gura 3 y, enderezarse, tomando una posición casi perpendicular al plano desde el momento mismo que cesa la presión ejercida en un punto cualquiera del pilar.

Con el fin de facilitar este enderezamiento, la sección del pilar 5, tiene en el ejemplo descrito, la forma de una cruz griega, tal
20 como se representa en la figura 2. A fin de aumentar las posibilidades de enderezamiento del pilar 5, se realiza un refuerzo mediante una nervadura 11, encajada en cada ángulo formado por las ramas 12, 13, 14, 15 de la cruz, en una cierta longitud a partir de la base 6, y unida a la cara interior de cada rama 12, 13, 14, 15.

25 Por encima del nivel alcanzado por las nervaduras 11, el refuerzo del pilar 5 está constituido por un relleno 16 semi-circular en cada ángulo interior de la cruz. Dicho de otro modo, el pilar 5 está constituido por un cilindro de pequeño diámetro, que tiene una ligera conicidad entre la base 6 y el vértice 10, en el que se insertan, según dos di-
30 metros perpendiculares, ramas 12, 13, 14, 15 de igual longitud.

El pilar 5 dispone de este modo de una flexibilidad creciente de la base al vértice.

El pilar 5 puede también estar constituido por un cilindro - que presenta una ligera disminución de su diámetro entre la base y el vértice de modo a facilitar la superposición de los elementos 2, 3, 4 de la pirámide.

En otra forma de realización, el cilindro comprende aletas que permiten reducir así el diámetro aligerándolo y haciéndolo más flexible.-

Con el fin de conservar una simetría necesaria, las aletas deben inscribirse en un círculo cuyo diámetro es ligeramente inferior al de los orificios 8 de los elementos 2, 3, 4 de la pirámide.

El pilar 5 puede tener cualquier otra forma geométrica, tal como cuadrada, romboide, triangular, torsionada, trenzada etc sin que la forma elegida interfiera en los resultados obtenidos por la invención, a condición sin embargo de que la forma presente una simetría con respecto a un eje geométrico que pasa por el centro de la base.

A título de ejemplo de materia empleada para fabricar el pilar descrito, se puede citar un elastómero termoplástico, cuyo fabricante puede garantizar la ausencia de toxicidad.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

5 1.- Pilar de juguete piramidal, colocado en una peana independiente en la que se apilan elementos perforados en su centro, de modo a constituir un juego educativo para niños de primera edad, elementos coronados, en el vértice de la pirámide así constituida por una cabeza alegórica, caracterizado porque el pilar es de una sola pieza, realizada con una materia no tóxica, suficientemente flexible para que el vértice pueda descender a la altura del plano de la base y adoptar una posición casi perpendicular al plano desde el momento mismo que cesa la presión ejercida en un punto cualquiera del pilar.

10 2.- Pilar según la reivindicación 1, caracterizado porque su sección transversal es simétrica con respecto a un eje geométrico que pasa por el centro de la base.

15 3.- Pilar según la reivindicación 2, caracterizado porque su sección transversal es en forma de cruz griega.

4.- Pilar según la reivindicación 3, caracterizado porque su base es un círculo cuyo diámetro es ligeramente superior al diámetro en que se inscribe la cruz.

20 5.- Pilar según la reivindicación 4, caracterizado porque la longitud de los brazos de la cruz es más importante en la base que en el vértice.

25 6.- Pilar según la reivindicación 5, caracterizado porque una nervadura de refuerzo se inserta en cada ángulo de la cruz en al menos una parte de la longitud del pilar de modo a conferirle una flexibilidad creciente de la base ó peana al vértice.

7.- Pilar según la reivindicación 6, caracterizado porque comprende al menos un estribo constituido por el cambio de longitud, en una altura común, de los cuatro lados de la cruz.

30 8.- Pilar según la reivindicación 7, caracterizado porque su extremidad superior está redondeada.

9.- Pilar según la reivindicación 1, caracterizado porque está constituido por un cilindro que presenta una cierta conicidad.

10.- Pilar según la reivindicación 9, caracterizado porque el cilindro está provisto de aletas.

5 11.- Pilar según la reivindicación 10, caracterizado porque las aletas se inscriben en un círculo.

12.- Pilar de juguete piramidal; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

10 Esta Memoria consta de 6 hojas escritas a máquina por una sola cara.

20 ENE. 1978

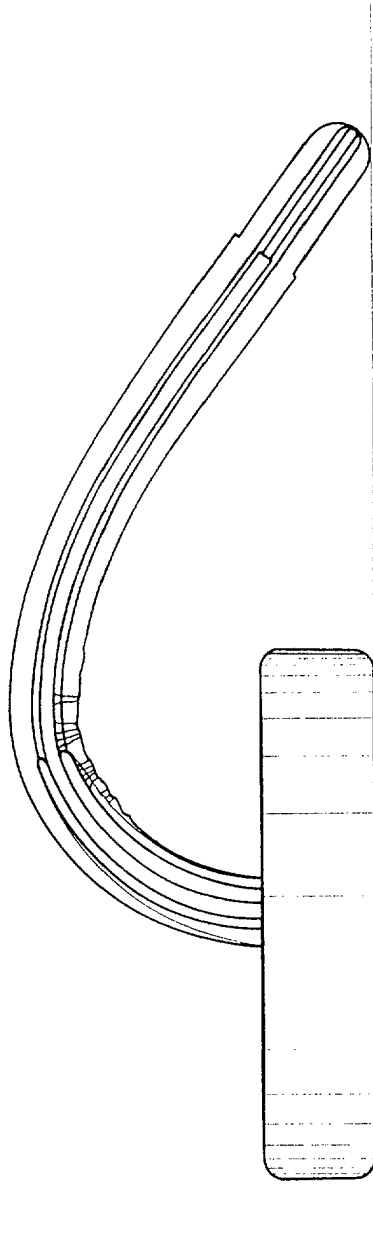
Madrid,

~~Michel GRETIN.~~

J. M. COMEZ ACEBO Y PUNERO

p. p. Firmado: J. Suarez Diaz

FIG. 3



0261 + 108

