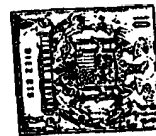


BAD ORIGINAL

1970



1973

197055

MODELO DE UTILIDAD

Nr. 1978.

## Memoria Descriptiva

sobre:

ELEMENTO PARA JUGUETE.-

-----

*Solicitante:* Josef Bucheli, de nacionalidad suiza, residente en  
Busenhardstrasse 11, Herrliberg, Suiza.-

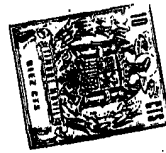
-----

El objeto del presente Modelo de Utilidad  
es un elemento para juguetes.

Los grupos de elementos usuales para cajas  
de construcciones de juguetes contienen generalmente  
un número de taquitos prismáticos de construcción

BAD ORIGINAL

197055 - 2 -



que se pueden montar directamente y/o sobre elementos intermedios. Tales taquitos de construcción, que se fabrican exclusivamente para la construcción de juguetes y modelos, tienen que estar previstos en relativamente muchas variantes con el fin de que exista un elemento de construcción apropiado para todas las funciones deseadas (por ejemplo unión por apriete, unión con giro, unión con desplazamiento, puntos de enlace, etc.) al montar los diferentes juguetes. Tales grupos de elementos para juguetes son apropiados por tanto generalmente solo para niños mayores que tienen ya una aptitud de diferenciación relativamente buena; dan por supuesto en el niño normalmente también relativamente mucha fantasía, en lugar de excitársela.

La presente invención tiene por finalidad crear un elemento de juguete que presenta elementos que, juntamente con elementos adicionales sencillos como varillas, listones, ruedas, acoplamientos y similares, se pueden montar formando prácticamente todos los modelos de juguetes imaginables.

Con este fin, el grupo de elementos de juguete según la invención tiene elementos de apriete de una pieza de material sintético, cuyos brazos están acoplados uno con otro articulados y soltables, mediante una bisagra, entre el extremo de apriete y el asidero, estando unidos uno con otro los asideros mediante un resorte que actúa hacia adentro, en forma de V al menos con aproximación, cuyo vértice está configurado como pieza anular elástica que es utilizable como lugar de apriete adicional.

En los brazos están convenientemente previstas, perpendicularmente a, y/o en el plano de movimiento de estos brazos

BAD ORIGINAL

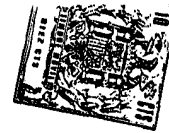
197055

- 3 -



5. zos, aberturas de insertación y/o aberturas de insertación pasantes adicionales, para elementos en forma de varilla o de listón del grupo de elementos de juguete. Convenientemente, los brazos de los elementos de apriete tienen sección transversal de doble 7, como las pinzas de plástico para tender ropa, pudiendo presentar la pletina interna de uno de los brazos una leva anular deformable elásticamente que está metida a presión en una ranura cortada en la pletina interna del otro brazo, bajo formación de la articulación de bisabrá. Las
10. aberturas de insertación pasantes se pueden aplicar, en una ejecución semejante, tanto en el nervio como en las pletinas externas de los brazos. Convenientemente los flancos internos de las mordazas de apriete de los brazos están bombeados cóncavos como es usual en las pinzas de tender ropa, de forma
15. que queda formada una abertura de apriete o bien de insertación pasante para, por ejemplo, elementos adicionales en forma de varilla o listón; además los brazos pueden formar una abertura adicional de apriete o bien de insertación pasante mediante abombamientos cóncavos entre la articulación de
20. visagra y la mencionada abertura de apriete.

25. Se ha demostrado que precisamente la configuración del vértice del resorte ofrece múltiples posibilidades de aplicación o bien de combinación de los elementos de apriete, como lugar de apriete utilizable adicionalmente, Para garantizar que, especialmente en piezas anulares de pared relativamente fina, pueden apoyarse perfectamente de forma recíproca los brazos de resorte que cierran la pieza anular, el extremo del lado del vértice de uno de los brazos del resorte del elemento de apriete está dotado según la invención de un listón
30. listón transversal cilíndrico parcialmente que bajo formación de



- una bisagra ataca en una correspondiente ranura del otro brazo de resorte; convenientemente la ranura no está recortada por detrás de forma que, al estar desacoplados los brazos del elemento de apriete, el listón y la ranura pueden salir fácilmente de ataque bajo apertura de la pieza anular. Se han mostrado como especialmente ventajosos los elementos adicionales en forma de acoplamientos de varilla de 6 brazos, cuyos 6 brazos en forma de casquillo que están en cada caso en ángulo recto entre sí, son expandibles elasticamente mediante ranuras longitudinales. Como otro elemento adicional el grupo de elementos contiene convenientemente ruedas de disco, cuya parte marginal presenta una corona de aberturas de inserción pasantes paralelas al eje para varillas, mientras que la periferia de la rueda está dotada de aberturas de inserción radiales, siendo ensanchables elasticamente tanto las aberturas de ejes paralelos, como las aberturas radiales, desplazadas con respecto a éstas en la dirección periférica de la rueda, mediante ranuras marginales que se hallan en planos axiales; También en la parte central de la rueda de disco pueden estar previstas aberturas de inserción pasantes paralelas al eje, correspondientemente ranuradas.

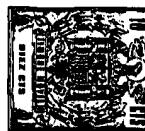
La invención se aclara con más detalle a continuación a base del dibujo a modo de ejemplo; en el dibujo muestran:

25. La figura 1 una vista lateral de un elemento de apriete de un grupo de elementos de juguete, según la invención, utilizable también como pinza para tender la ropa.
- La figura 2 una vista del elemento de apriete de la figura 1, desde uno de los lados estrechos.
30. La figura 3 un mecanismo de traslación de juguete,

BAD ORIGINAL

197055

- 5 -



visto desde abajo, compuesto de elementos de un grupo de elementos según la invención.

La figura 4 una sección longitudinal vertical del mecanismo de traslación de la figura 3, a escala ampliada.

5. La figura 5 uno de los lados longitudinales del mecanismo de traslación en vista de planta.

La figura 6 un bastidor compuesto de diferentes elementos, como partes de un juguete, en vista de planta.

10. La figura 7 otro ejemplo de un elemento de apriete en alzado.

Las figuras 8-a y 8-b un acoplamiento de varilla en dos vistas que están en ángulo recto entre sí.

La figura 9 dos elementos de varilla.

La figura 10 una rueda de disco en alzado.

15. La figura 11 una construcción modelo de elementos del grupo de elementos según la invención, en vista lateral.

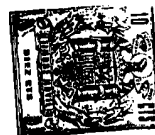
La figura 12 una vista en planta de la figura 11.

La figura 13 otra construcción modelo de elementos del grupo de elementos según la invención.

20. La figura 14 ruedas impulsoras formadas de elementos del grupo y

La figura 15 un engrane cónico formado de elementos del grupo.

25. En las figuras 1-6 del dibujo están designados con 1 elementos de apriete de material sintético, de una pieza, configurados como pinzas de tender ropa de forma básica usual. De un grupo de elementos de juguete pueden formar parte cualquier número de tales elementos de apriete. Los brazos 2-a, 2-b del elemento 1, tienen sección transversal de doble T, y  
30. están acoplados uno con otro articulados aproximadamente en

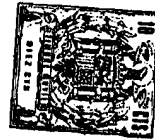


su centro longitudinal; la articulación de bisagra 3 está formada por una ranura con entrada de moldes prevista en la pletina interna de uno de los brazos 2-a, y una leva anular elástica, que ataca en la ranura, prevista en la pletina interna del otro brazo. Los asideros de los brazos 2-a, 2-b están unidos uno con otro mediante un resorte plano 4 de una pieza, en forma de V aproximadamente, que actúa entre los brazos, estando formado el vértice del resorte 4 por una pieza anular elástica 4-a; el espesor del material de esta pieza anular 4-a puede ser igual, o convenientemente menor, que el de los brazos del resorte; estando acoplados los brazos 2-a, 2-b el resorte 4 está ligeramente tensado y la pieza anular 4-a está prácticamente cerrada formando un cilindro. La elasticidad del resorte 4 permite la apertura de la articulación de bisagra 3 (centro de la figura 6) lo que tiene como consecuencia una ligera apertura de la pieza anular 4-a a consecuencia de la distensión del resorte 4. Las pletinas internas de la parte del lado de apriete de los brazos 2-a, 2-b están abombadas cóncavas como es usual en las pinzas de tender ropa, y forman así entre dos lugares de apriete 5-a, 5-b una abertura de insertación pasante 6. Entre el lugar de apriete interior 5-b y la articulación de bisagra 3, las pletinas internas de los brazos están otra vez abombadas cóncavas, de forma que se produce una segunda abertura de apriete o bien de insertación pasante 7; en el ejemplo dibujado esta abertura 7 es menor que la abertura 6. Inmediatamente a un lado de la abertura 7 hay escotadas aberturas de insertación pasante 8 circulares en el nervio de los brazos 2-a, 2-b, mientras que en la zona de articulación de bisagra 3 están previstas, perpendicularmente al plano del elemento, aberturas de insertación 9 cilíndricas

BAD ORIGINAL

197055

- 7 -



abiertas en la pletina externa de los brazos 2-a, 2-b. Estas aberturas (o una parte de las mismas) pueden presentar también otras secciones transversales, por ejemplo cuadrada, según la forma de la sección transversal de los otros elementos de construcción a insertar o a insertar pasantes en estas aberturas, del grupo de elementos de juguete .

5.

Mediante el elemento de apriete 1 descrito, utilizable sin más también como pinza de tender ropa, se puede crear, con ayuda de pocos elementos de construcción adicionales (como varillas, ruedas y similares), un gran número de modelos de juguete, pudiéndose emplear naturalmente también piezas de construcción improvisadas, por ejemplo tablillas de cartón o de madera, casquillos, etc., siempre que estos se puedan coger de algún modo por el elemento de apriete.

10.

15.

Las figuras 3, 4 y 5 muestran como ejemplo un mecanismo de traslación de juguete. Este mecanismo de traslación tiene dos varillas eje 11 sobre cuya parte final está encajada en cada una rueda 12. En el interior de estas ruedas 12 ajustan sobre cada varilla eje 11 dos elementos de apriete 1 con partes de apriete sobressalientes hacia arriba, estando

20.

apretada fija de varilla eje en la pieza anular 4-a del resorte 4. Para el aseguramiento de las ruedas 12 sobre las varillas eje 11 pueden apretarse fijamente también elementos de apriete 1 sobre los extremos libres de las varillas eje. Sobre cada varilla eje 11 está apretada otra varilla 13 en la abertura de apriete 6 del perteneciente elemento de apriete 1. Los trenes de rodaje así formados están unidos uno con otro mediante varillas longitudinales 14 que están insertadas en aberturas de insertación 9 dirigidas una hacia otra de los correspondientes elementos de apriete 1. Un mecanismo de traslación se-

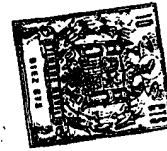
25.

30.

BAD ORIGINAL

197055

- 8 -



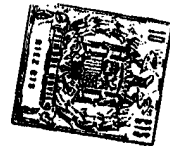
mejante se puede dotar naturalmente de diversos modos de partes de estructura pudiéndose emplear de nuevo como elementos de fijación los elementos de apriete 1 que pueden aplicarse a las varillas 13, 14.

5. La figura 6 muestra otro ejemplo básico. Aquí están previstos dos pares de elementos de apriete 1 paralelos, dispuestos horizontales. Los elementos 1 de ambos pares están unidos uno con otro mediante varillas transversales 14 insertadas en las aberturas de insertación 9 dirigidas una hacia otra del elemento 1. Los pares de elementos dispuestos con partes de apriete dirigidas una hacia otra están unidos además mediante listones 15 formando un bastidor, estando insertados estos listones en los lugares de apriete de los elementos de apriete 1 que se hallan uno frente a otro. Sobre una de las varillas transversales 14 ajusta otro elemento de apriete 1, estando apretada la varilla transversal en la pieza anular 4-a del resorte 4 de este elemento de apriete. En la abertura de insertación 9 que mira hacia arriba de este elemento de apriete 1 está insertada otra varilla 16 sobre la cual está encajada la pieza anular 4-a del resorte 4 de otro elemento de apriete 1 abierto mediante desenclavamiento de la articulación de bisagra. Gracias a esta apertura de este elemento 1 se logra un ajuste giratorio fácilmente accesible de la pieza anular 4-a sobre la varilla 16. Sobre estos elementos básicos se puede erigir de nuevo una estructura cualquiera. Para este fin pueden estar previstas, además de las varillas 17 dibujadas que están apretadas en las piezas anulares 4-a de los elementos de apriete 1 cerrados, otras varillas que pueden estar insertadas por ejemplo en las aberturas de insertación pasantes 8.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.

BAD ORIGINAL

197055

- 9 -



En el elemento de apriete 21 de material sintético de una pieza, dibujado en la figura 7, que tiene la forma de una pinza de tender ropa y que es utilizable también como tal, están acoplados uno con otro articulados y soltables mediante una bisagra 23 entre el extremo de apriete y el asidero, los brazos 22-a, 22-b que muestran sección transversal de doble T, y los asideros de los brazos están unidos uno con otro mediante un resorte 24 en forma de V que actúa hacia adentro, estando configurado el vértice del resorte como pieza anular elástica 24-a de un espesor de material menor que el de los brazos del resorte. Uno de los brazos del resorte tiene inmediatamente en la transición a la pieza anular 24-a un listón transversal 24-b cilíndrico recto, que ataca en una correspondiente ranura 24-c del otro brazo del resorte, mediante lo cual se forma una bisagra alrededor de la cual pueden girar los brazos del resorte al tensarse o bien destensarse el resorte 24. La articulación de bisagra 23, que une uno con otro con articulación los brazos 22-a, 24-b aproximadamente en su centro longitudinal, está formada por una ranura 23-a con entrada de moldeo prevista en la pletina interna de uno de los brazos 22-a, y una leva anular 23-b elástica, prevista en la pletina interna del otro brazo 22-b y que ataca en la ranura. Las pletinas internas de las partes del lado de apriete de los brazos 22-a, 22-b están abombadas cóncavas, como es usual en las pinzas de tender ropa, y forman así entre los lugares de apriete 25-a, 25-b una abertura de insertación pasante 26. Entre el lugar de apriete interior 25-b y la articulación de bisagra 23, las pletinas internas de los brazos están otra vez abombadas concavas, de forma que se produce una segunda, si bien también más pequeña, abertura de insertación pasante 27.

BAD ORIGINAL

197055 - 10 -



24 75

5.

Inmediatamente a un lado de la abertura 7 hay escotadas en el nervio de los brazos 22-a, 22-b, aberturas de inserción pasante cilíndricas rectas 28, mientras que en la zona de la articulación de bisagras 23, y hacia el asidero, perpendicularmente a la pletina externa, en esta pletina externa, aberturas de inserción 29-a, 29-b cilíndricas rectas, abiertas. Los ejes de estas aberturas 29-a, 29-b están ligeramente inclinados entre sí, pero podrían también transcurrir paralelos entre sí.

10.

Como elementos adicionales están previstos, según las figuras 8-a, 8-b, acoplamientos de varilla 36 de material sintético que presentan 6 brazos de casquillo 36-a, 36-b situados en ángulo recto entre sí; los taladros de los brazos de casquillo son pasantes. Uno de los brazos 36-b, algo más largo, tienen una brida final 36-c y está estriado longitudinalmente en su lado exterior, mientras que los brazos de casquillos más cortos 36-a igual de largos entre sí, son ensanchables elásticamente mediante ranuras longitudinal 36-d.

15.

20.

Las aberturas de inserción y de inserción pasantes respectivamente del elemento de apriete 21, y los taladros de los acoplamientos de varilla 36 tienen igual diámetro, que por su parte corresponde al diámetro de las varillas previstas 37. La figura 9 muestra en 37-a una varilla redonda de las previstas, de material sintético lisa, mientras que en 37-b se muestra una varilla, dotada de entalladuras periféricas a separación, que puede partirse según necesidad formando varillas más pequeñas.

25.

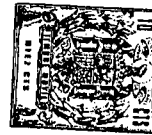
30.

En la figura 10 se muestra una rueda de disco 32 de material sintético prevista como elemento adicional. La parte marginal engordada 32-a de esta rueda está dotada de una

BAD ORIGINAL

197055

- 11 -



5.

10.

15.

20.

25.

30.

corona de aberturas de inserción pasantes 33 paralelas al eje, que están abiertas mediante ranuras transversales 33-a hacia la periferia de la rueda. La zona periférica interior radial de estas aberturas de inserción pasantes 33 está circundada por una ranura 33-b cilíndrica parcialmente unida con la ranura asociada 33-a; entre las aberturas 33 están previstas, abiertas en la periferia de la rueda, aberturas de inserción radiales 34 que están ranuradas longitudinalmente mediante cortes axiales 34-a. Mediante las diversas ranuras 33-a y 33-e y 33-a respectivamente se mantiene suficientemente elástica la pared de las aberturas 33 y 34 respectivamente para garantizar una ligera inserción, o bien apriete fijo, y aflojamiento de las varillas previstas 37. En la parte central 32-b de la rueda de disco 32 están previstas, además de una abertura central de inserción pasante 35 y una ranura de inserción pasante 38 que se halla inmediatamente al lado, o sea excéntrica, todavía tres aberturas de inserción pasantes 39 situadas en los vértices de un triángulo equilátero concéntrico en el eje de la rueda. Estas aberturas 35, 38 y 39 están dotadas, sobre ambos lados de la rueda, de rodets y además de ranuras longitudinales 35-a y 38-a y 39-a respectivamente. Análogamente a las aberturas 33, las aberturas 39 están semicircundadas por ranuras 39-b unidas con las ranuras 39-a.

De los elementos descritos 21, 36, 37 y 32 se pueden fabricar mediante sencilla inserción un gran número de modelos de construcción, o bien de juguete, considerablemente fieles al natural. En las figuras 11 y 12 está representada por ejemplo una suspensión de ruedas para una rueda de vehículo dirigible. El bastidor fijo se forma por dos varillas

BAD ORIGINAL

197055

- 12 -

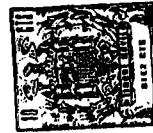


37 que transcurren transversalmente y dos que transcurren longitudinalmente unidas mediante acoplamientos 36. Sobre las varillas longitudinales 37 están dispuestos a separación uno de otro dos elementos de apriete 21, dispuestos tumbados, conduciendo las varillas longitudinales a través de la abertura 26, o bien a través de la pieza anular 24-a del elemento de apriete 21, que sirve como lugar de apriete adicional. Las varillas de unión cortas 37 que pasan por las aberturas 38 del elemento de apriete 21 forman una unión adicional de ambos elementos de apriete 21. Entre estos dos elementos de apriete 21 dispuestos tumbados, y concretamente sobre la varilla longitudinal que pasa a través de la pinza anular de estos elementos, ajusta la pieza anular de otro elemento de apriete 21 que señala hacia abajo con sus asideros, cuya articulación de bisagra 23 está desacoplada. En la abertura de inserción 29-b del lado del asidero del brazo 22-a de este elemento 21 está insertada una varilla 37 corta que sobresale entre las mencionadas varillas de unión 37, que se apoya contra la varilla longitudinal interior 37 y bloquea así a este brazo 22-a contra resortamiento hacia arriba. En las aberturas 29-a y 29-b del brazo exterior 22-b del elemento de apriete desacoplado están fijadas dos varillas de dirección 37 que sobre acoplamientos 36 unidos uno con otro mediante una varilla vertical, portan el eje de la rueda que está formado por una varilla 37 insertada en el central de estos acoplamientos 36. La rueda 32 está fijada sobre el eje mediante otro acoplamiento 36. En un brazo de casquillo horizontal perpendicular al eje de la rueda, del mencionado acoplamiento central 36 está fijada una varilla de dirección 37. Esta suspensión de una rueda dirijible, similar a un palier flotante, elástica gracias al elemento de

BAD ORIGINAL

197055

- 13 -



apriete desacoplado, muestra como exclusivamente mediante cuatro diferentes elementos sencillos puede reconstruirse perfectamente una construcción técnica.

5. En la figura 13 está representado otro ejemplo de ejecución. Aquí están alojadas sobre un bastidor formado de varillas 37 y acoplamientos 36, plaquitas de sonido 40 metálicas tomadas de un xilofono de juguete. En apoyos de varilla unidos con el bastidor está fijada una varilla de sustentación 37 que se halla transversal, sobre la cual, mediante las aberturas 38 del brazo 22-b, están colocados en fila un número de elementos de apriete 21 desacoplados correspondiente al número de plaquitas. En la abertura 29-a del otro brazo 22-a de cada elemento de apriete 21 está insertada una varilla 37 que sobre un acoplamiento 36 lleva otra varilla 37 que sirve como martillete determinado para actuar en cooperación con la concierne plaquita 40. Mediante una varilla insertada en la abertura 29-b del brazo 22-b de cada elemento de apriete 21 puede girarse este brazo 22-b del elementos de apriete 21 sobre la varilla sustentadora 37 a una posición tal que el elemento de apriete desacoplado se abre lo suficiente como para posibilitar, bajo tensión del resorte 24, una elevación del brazo 22-a (mediante presión con el dedo en el extremos de apriete) de su varilla tope 37 de forma que al dejar suelto el brazo 22-a este se precipita hacia adelante contra la varilla tope 37 y el martillo golpea en esto sobre la plaquita 40 asociada. Con esto se forma una especie de piano.

10. Como muestran a modo de ejemplo las figuras 14 y 15 pueden fabricarse de elementos separados las más diversas partes de construcción. Mediante ensamble de dos ruedas de disco 32 mediante cortas varillas 37 insertadas en sus aberturas 33



5. se puede crear, según la figura 14, una formación de ruedas que puede emplearse tanto como garrucha al igual que como rueda dentada frontal, que puede actuar en cooperación, por ejemplo, con otra rueda dentada frontal que está formada de una rueda de disco 32 con varillas cortas 37 insertadas en las aberturas de la periferia 34. En la figura 15 está representado como dos ruedas de disco 32 con varillas cortas 37 insertadas en los orificios 33 puede formarse un engranaje cónico.

10. No obstante las casi ilimitadas posibilidades de juego, los elementos de construcción necesarios son extremadamente sencillos en construcción y manejo. Si bien en lo precedente sólo se han descrito los elementos más esenciales, siendo los elementos de apriete utilizables al mismo tiempo como pinzas de tender ropa de tamaño normal, pueden estar previstos también adicionalmente elementos de apriete menores o bien mayores; asimismo pueden estar previstos otros elementos de apriete conformados por ejemplo con forma de figuras de juego (hombrecitos) o similares.

20. NOTA

25. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Suiza con fecha y número siguientes: 15 de mayo de 1970, nº 7359/70 y 1 de abril de 1971, nº 4769/71; acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del refe-

30.



rido invento por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España, sobre: ELEMENTO PARA JUGUETE; caracterizándose por lo siguiente:

5. 1.- Elemento para juguete; caracterizado porque se forma por unos elementos de apriete de material sintético, de una pieza, cuyos brazos están acoplados uno con otro articulables y soltables mediante una bisagra entre el extremo de apriete y el asidero, y porque los asideros están unidos uno con otro mediante un resorte en forma de V, al menos con aproximación, que actúa hacia dentro, estando configurado el vértice del resorte como pieza anular elástica que es utilizable como lugar de apriete adicional.

10. 2.- Elemento según la reivindicación 1, caracterizado porque los brazos presentan sección transversal en doble T, y están dotados de aberturas de inserción y de inserción pasantes para elementos de construcción en forma de varilla.

15. 3.- Elemento según la reivindicación 2, caracterizado porque las caras internas de las mordazas de apriete de los brazos presentan una abertura de apriete formada entre dos lugares de apriete mediante abombamiento cóncavo.

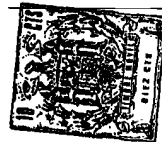
20. 4.- Elemento según la reivindicación 3, caracterizado porque una parte de los elementos de apriete presenta la forma de una figura de juego.

25. 5.- Elemento según la reivindicación 1, caracterizado porque existen elementos de apriete de diferentes tamaños.

30. 6.- Elemento según la reivindicación 1, caracterizado porque el extremo del lado del vértice de uno de los brazos del resorte del elemento de apriete está dotado de un lig

BAD ORIGINAL

197055 - 16 -



tón transversal cilíndrico recto que bajo formación de una bisagra ataca en una correspondiente ranura del otro brazo del resorte.

5. 7.- Elemento según la reivindicación 6, caracterizado porque la ranura del otro brazo de resorte mencionado no está destalonada para la formación de una bisagra abierta.

10. 8.- Elemento según las reivindicaciones 2 y 7, caracterizado porque en la pletina externa de los brazos del elemento de apriete están previstas dos aberturas de insertación dispuesta a separación una de otra.

15. 9.- Elemento según la reivindicación 1, caracterizado porque como elementos adicionales están previstos acoplamientos que presentan seis brazos de casquillo en ángulo recto entre sí, estando dotado un brazo de casquillo de una brida final, mientras que los otros brazos de casquillo son ensanchables elásticamente mediante ranuras longitudinales.

20. 10.- Elemento según la reivindicación 1, caracterizado porque como elementos adicionales están previstas ruedas de disco que en la parte central presentan varias aberturas de insertación pasantes excéntricas, además de una abertura de insertación central pasante, y que en la parte marginal presentan una corona de aberturas de insertación pasantes paralelas al eje, y en la periferia de la rueda aberturas de insertación abiertas radiales, entre las últimas en dirección periférica.

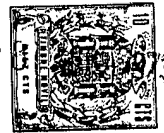
25. 11.- Elemento según la reivindicación 10, caracterizado porque las aberturas de insertación y de insertación pasantes de las ruedas de disco presentan paredes elásticas mediante ranuras longitudinales.

30. 12.- Elemento para juguete; tal y como queda descrito sustancialmente en la presente Memoria e ilustrado en los

BAD ORIGINAL

7055

- 17 -



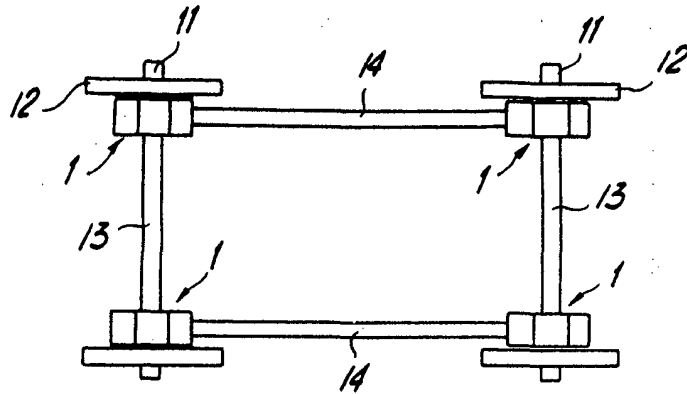
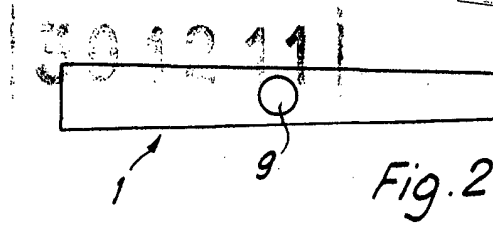
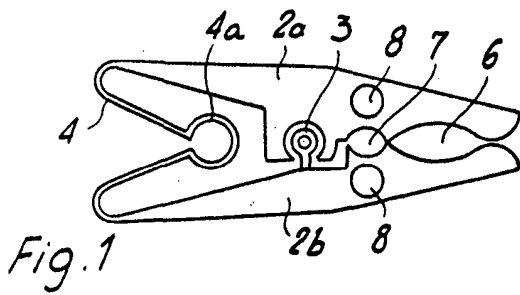
dibujos adjuntos.

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

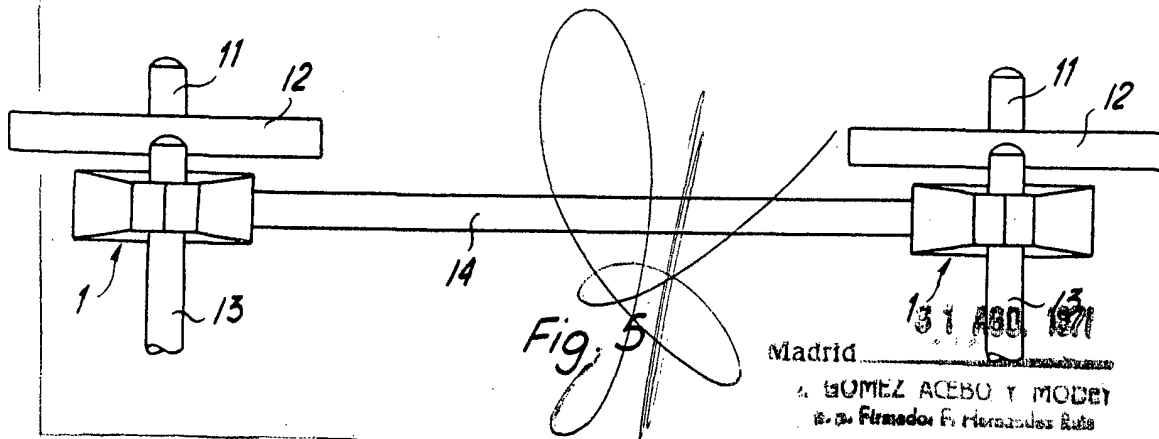
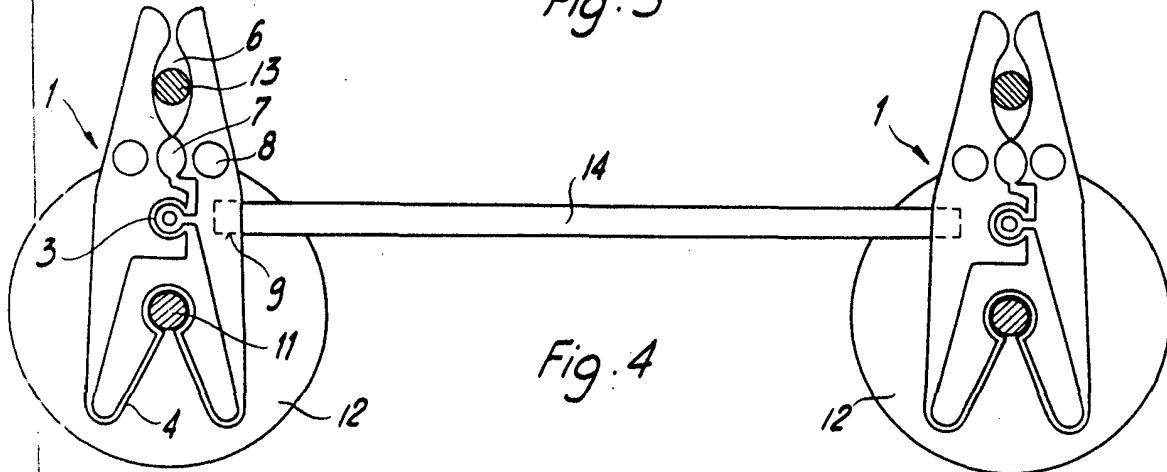
Madrid, - 8 AGO. 1973

Josef Bucheli

I. GOMEZ ACEBO Y MUDEZ  
C. p. Elmadot L. Goeta Forafeder



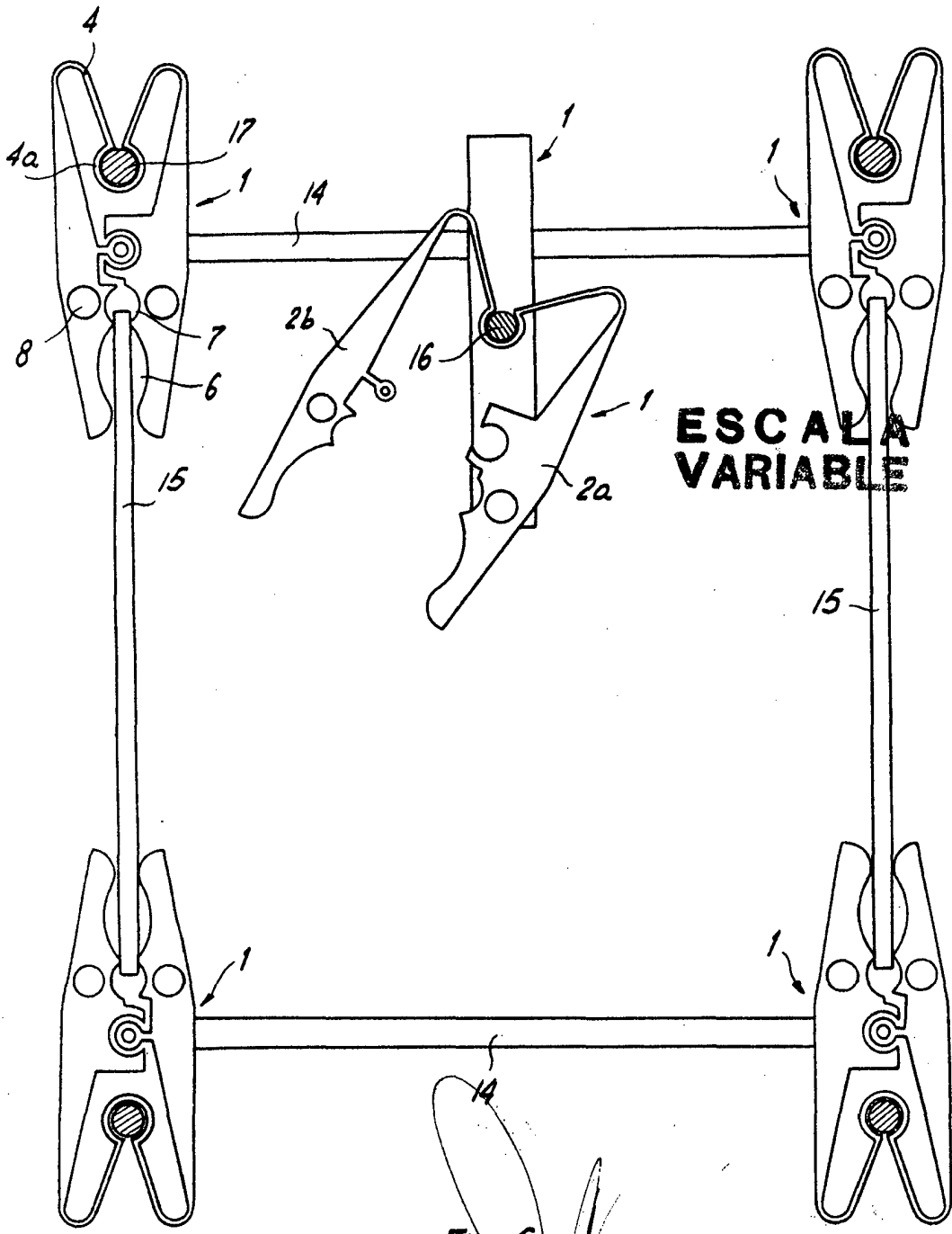
ESCALA VARIABLE



Madrid  
 L. GOMEZ ACEBO Y MODEY  
 s. a. Firmado: F. Hernandez Riba

39 12 11

31 ABO. 1971

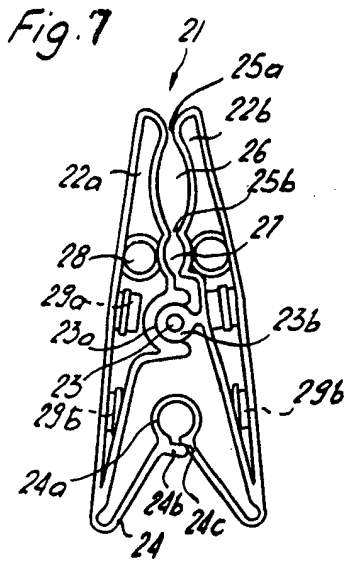


ESCALA VARIABLE

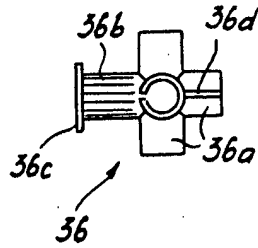
Fig. 6

Madrid 31 ABO. 1971  
A GOMEZ ACEBO Y RODRIGUEZ  
Ingenieros

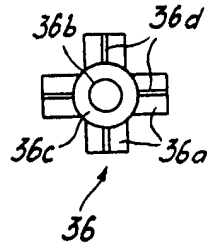
391211



**Fig. 8a**

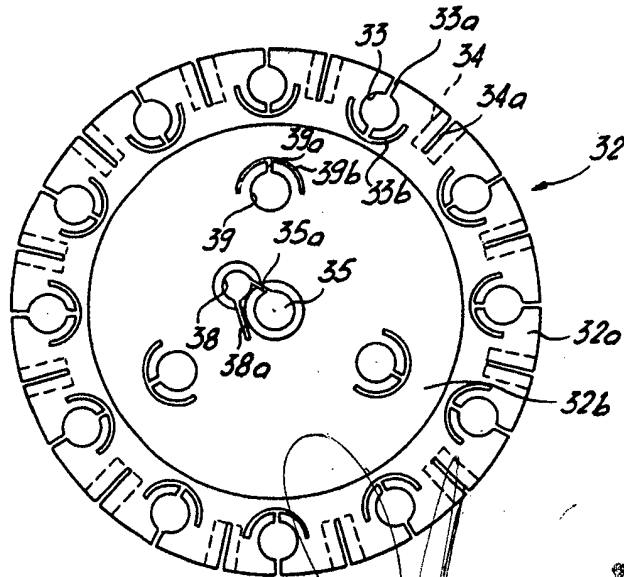
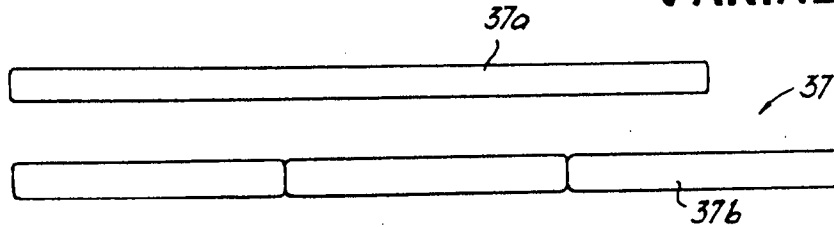


**Fig. 8b**



**ESCALA VARIABLE**

**Fig. 9**



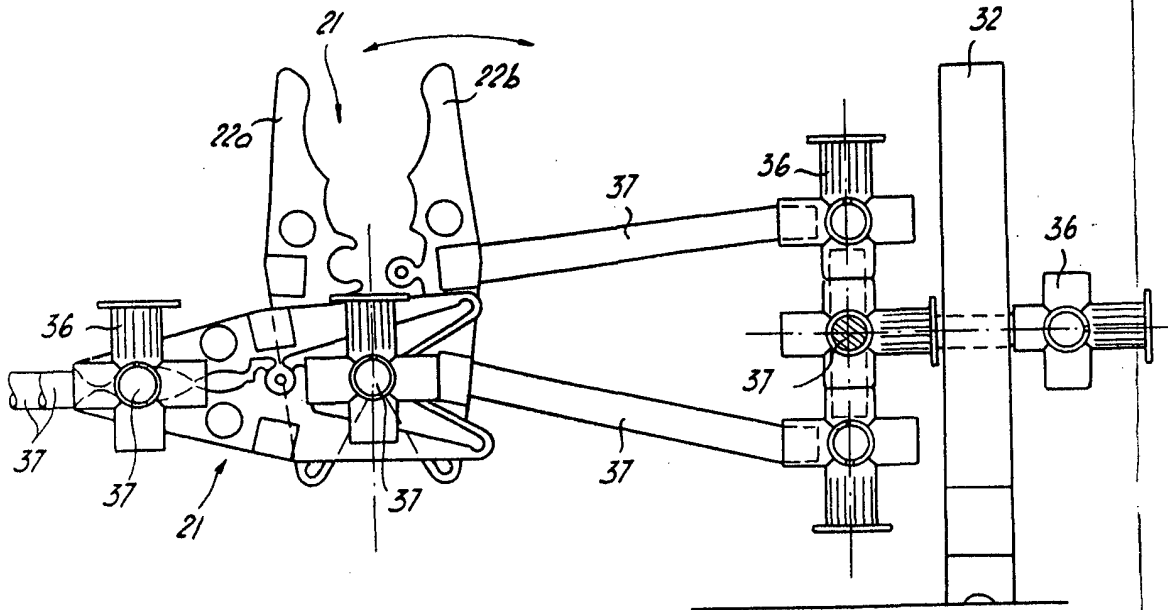
**Fig. 10**

Madrid

31 ABO. 1977

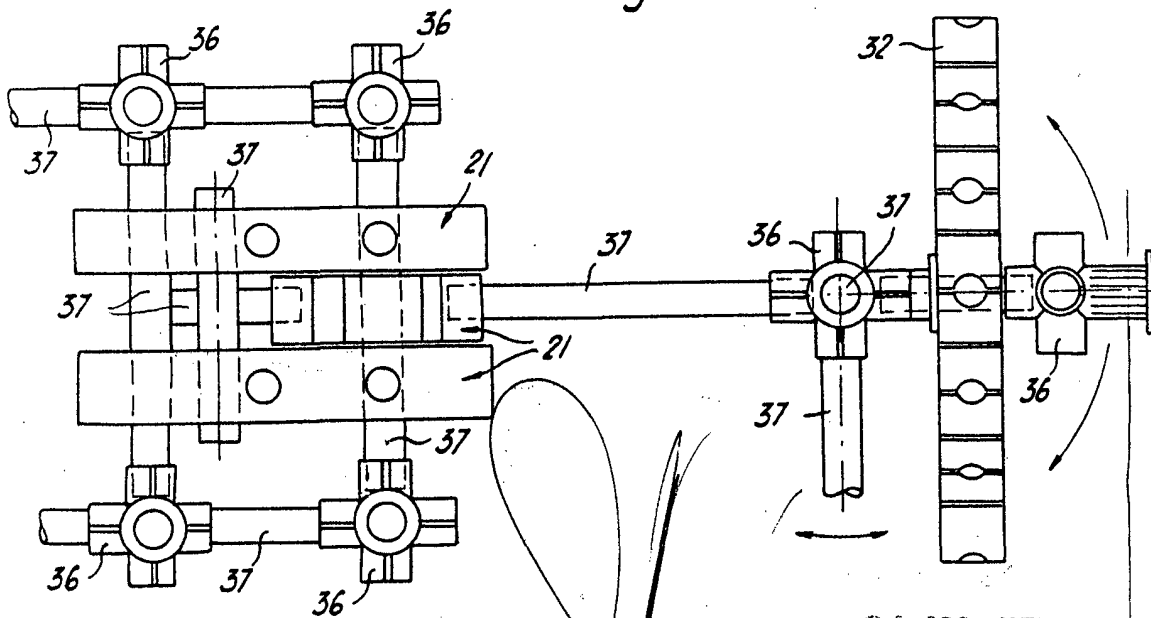
GOMEZ ACEBO Y MODEY  
D. O. Firmados F. Hernández Ruiz

Fig. 11 39 12 11



**ESCALA VARIABLE**

Fig. 12



Madrid 31 AGO 1971

GOMEZ ALEJO Y MODEST  
s. de Firmador E. Hernandez Rob

331211

31 AGO. 1977

Fig. 13

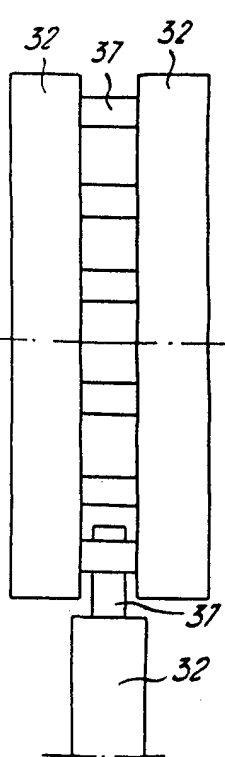
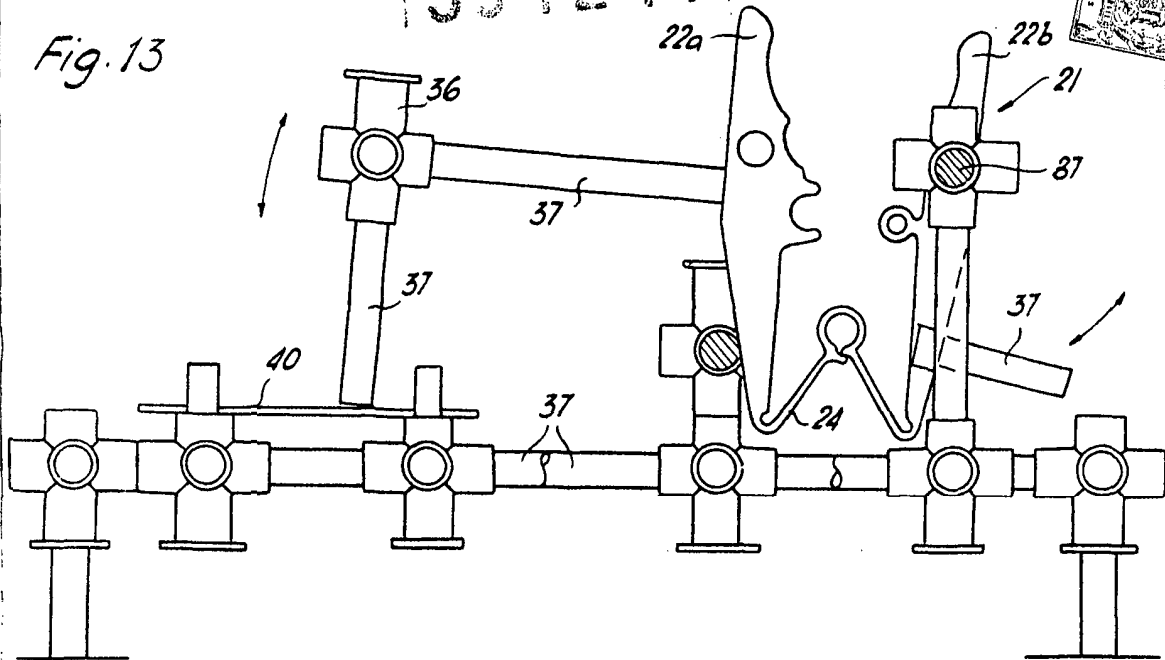


Fig. 14

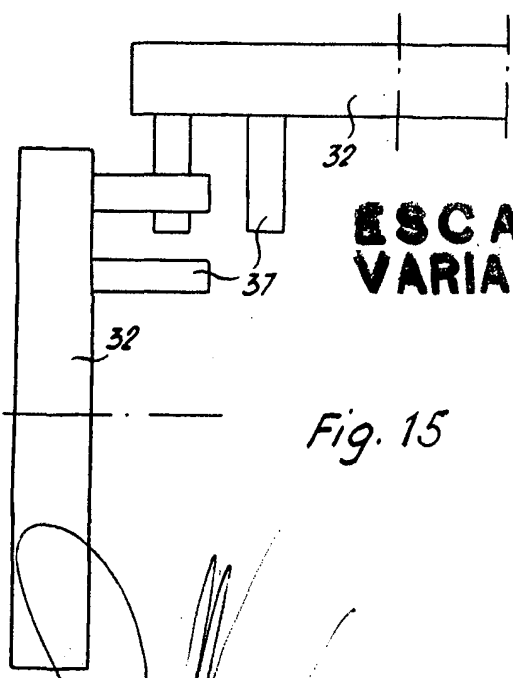


Fig. 15

**ESCALA VARIABLE**

31 AGO. 1977

Madrid  
L. SOMEZ ACEBO Y MODEST  
a. p. Firmado: F. Hernández Rute