



155208

SECCION TECNICA
CLASIFICACION U.P.G.
CLASE <u>A 63</u>
SUBCLASE <u>H</u>

D. Ernesto Carneado Huguet, de nacionalidad española, establecido en Santa Coloma de Gramanet (Provincia de Barcelona), calle Francisco Moragas nº 33, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "JUGUETE PARA CONSTRUCCIONES MULTIPLES, A BASE DE ELEMENTOS MODULARES CON ENTALLAS DE ENSAMBLAJE".

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un juguete para realizar construcciones múltiples, a base de elementos modulares dotados de entallas de ensamblaje que permiten el acoplamiento entre sí, que se distingue de la mayoría de los juguetes de éste tipo hasta ahora conocidos, por el hecho de ser prácticamente ilimitado el número de configuraciones y estructuras que pueden construirse, empleando las piezas modulares referidas, que se acoplan por encaje de las respectivas entallas y que, a su vez, pueden montarse a través de ejes de sustentación que pasan por taladros practicados en el centro de las citadas piezas modulares.

La diversidad del tamaño de los elementos que integran el juguete, así como las diferentes formas que éstas afectan, permiten construir, además de los modelos indicados en hojas de muestra que acompañan el juguete, otras muchas construcciones que la imaginación del muchacho puede concebir.

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de



20

ejemplo ilustrativo, pero sin que tengan un estricto valor limitativo, una realización práctica del juguete para construcciones múltiples, que constituye la base del Modelo de Utilidad que ahora se solicita registrar.

Dichos dibujos muestran:

25

Fig. 1.- Vista en perspectiva de una de las piezas modulares, de forma circular con múltiples entallas o dientes periféricos y un taladro central.

Fig. 2.- Vista en perspectiva de otra pieza modular de configuración rectangular.

30

Fig. 3.- Vista en perspectiva de una pieza de las que integran el juguete, que afecta forma de cruz.

Fig. 4.- Vista en perspectiva de una pieza modular de configuración cuadrangular y con entallas transversales para el acoplamiento sobre otras piezas.

35

Fig. 5.- Vista en perspectiva de una pieza de configuración triangular.

Fig. 6.- Vista en perspectiva de una pieza circular, de menor diámetro que la representada en la Fig. 1.

40

Fig. 7.- Vista en perspectiva del conjunto de piezas antes mencionadas acopladas entre sí y con un eje general de sustentación, para formar la representación de una máquina agrícola.

45

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos seguidamente a describir las características de forma funcional de las piezas modulares que integran el juguete para construcciones, detallando, al mismo tiempo, como se acoplan entre sí para componer figuras diversas.

50

Las piezas modulares representadas en las Figuras 1, 2, 3, 4, 5 y 6, son de poco espesor y están construídas en un material resistente, preferentemente de plástico rígido y en colores distintos para que dichas piezas, además de su forma funcional, contribuyan, por su color, a efectuar variaciones en el número de construcciones y figuras que pueden imitarse.



55 Algunas de éstas piezas, como son las representadas en las Figuras 1 y 6, son de contorno circular y presentan un dentado en toda su periferie, cuyas entallas de separación -2- son de anchura suficiente para permitir el encaje con otras piezas, por penetración de las entallas respectivas en las de la pieza fundamental.

60 La pieza -1-, además de las entallas periféricas -2- presenta un taladro central -3- para el paso de un eje -E- de sustentación general.

En la Figura 6 se ha representado otra pieza, también de contorno circular -16-, con entallas radiales -17- y con perforación central -18-.

65 La pieza representada por la vista en perspectiva de la Figura 2 es de forma rectangular muy alargada y presenta, en todo su contorno, una sucesión de entallas -5-, cuya anchura corresponde al espesor de las piezas que con ésta puedan ensamblarse. En el centro del rectángulo -4- también se ha previsto un taladro -6- de idénticas características que los taladros practicados en el centro de las piezas modulares antes descritas.

70 Por ejemplo, en la perspectiva de Figura 3 se dá a conocer una pieza en forma de cruz, que en los extremos de sus brazos -7- presenta las correspondientes entallas -8- y en el centro un taladro -9-. Las referidas piezas modulares pueden afectar la forma cuadrangular representada por la perspectiva de la Figura 4, que presenta entallas transversales -11-, así como otras de mayor profundidad -12-, que alcanzan el centro de la pieza modular -10-, a fin de poder acoplar ésta a otras, según las conveniencias de la construcción que se desea montar.

80 Por la perspectiva de la Figura 5 se dá a conocer otra pieza modular de configuración triangular, en cuyo caso se ha previsto, en los extremos de los brazos en triángulo de la pieza -13-, unas entallas -15- y un taladro central -14-, a los mismos efectos de los anteriormente descritos. Con el conjunto de piezas que deja-



85 mos explicadas y con la ayuda de un eje general -E- puede mon-
tarse la construcción representada por la perspectiva de la Fi-
gura 7, que se asemeja a una máquina agrícola, la cual queda in-
tegrada por el acoplamiento de unas piezas con otras, en dispo-
sición simétrica en éste caso, y con la colaboración de un eje
90 -E- que penetra en las perforaciones de las piezas -1- y en las
entallas de sendas piezas -13- que establecen el armazón general
de la construcción, que se acopla sobre dichas piezas fundamen-
tales.

La variedad de figuras y de esquemas constructivos que con
95 dichas piezas modulares pueden montarse es indefinido y tal va-
riedad puede acrecentarse, combinando los colores dados a dichas
piezas, que se suministran en el juguete formando series de dis-
tintos colores y por cada una de las formas antes expresadas.

Naturalmente que la forma, dimensiones, clase de material,
100 disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las piezas
que integran el juguete para construcciones múltiples que deja-
mos descrito, podrán variar y sufrir todas aquellas modificacio-
nes y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre que no
se desvirtue la acción funcional del conjunto del juguete.

105 El Modelo de Utilidad, por: "JUGUETE PARA CONSTRUCCIONES
MÚLTIPLES, A BASE DE ELEMENTOS MODULARES CON ENTALLAS DE ENSAM-
BLAJE", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provin-
cias de Ultramar se solicita por un periodo de 20 años, deberá
recaer sobre las particularidades que se concretan en las si-
110 guientes,

R E I V I N D I C A C I O N E S

115 1ª.- "JUGUETE PARA CONSTRUCCIONES MÚLTIPLES, A BASE DE ELEMENTOS
MODULARES CON ENTALLAS DE ENSAMBLAJE", caracterizado por el he-
cho de que las piezas modulares, que son de configuración plana
y de diferentes formas y tamaños, pero de igual espesor, están
construídas a base de un material resistente moldeable o troque-
lable y son fabricadas en series de distintos colores, para mul-



120

tiplicar el número de combinaciones, figuras o estructuras que con las mismas pueden construirse y afectan contorno circular, cuadrangular, rectangular, triangular, o en forma de cruz, siendo la característica común la de presentar, en su periferia, una sucesión simétrica de entallas, cuya anchura es ligeramente superior al espesor de los elementos modulares, a fin de permitir el encaje de unas piezas con otras, por penetración simultánea de las respectivas entallas, presentando, además, dichas piezas modulares, una perforación central para el paso de un eje de sustentación general, que une determinadas piezas entre sí, para establecer la estructura o figura que responde a una muestra, o que puede ser producto de la imaginación del muchacho que utiliza el juguete.

125

130

2ª.- "JUGUETE PARA CONSTRUCCIONES MULTIPLES, A BASE DE ELEMENTOS MODULARES CON ENTALLAS DE "ENSAMBLAJE", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que las entallas que permiten el acoplamiento de unas piezas con otras pueden estar situadas en los extremos de los brazos de los elementos modulares triangulares, o en forma de cruz, o bien sobre las diagonales de las piezas cuadrangulares, e incluso alcanzar el centro de la pieza, en cuyo caso quedará suprimido el taladro central.

135

140

3ª.- "JUGUETE PARA CONSTRUCCIONES MULTIPLES, A BASE DE ELEMENTOS MODULARES CON ENTALLAS DE "ENSAMBLAJE".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

- 9 ENE



Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a

- 9 ENE. 1970

P.A. de D. Ernesto Carneado Huguet

JUAN B. RENTER VIDAL

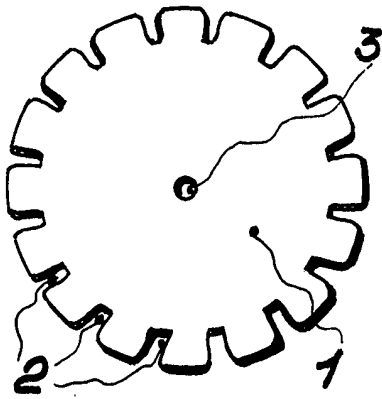


Fig. 1

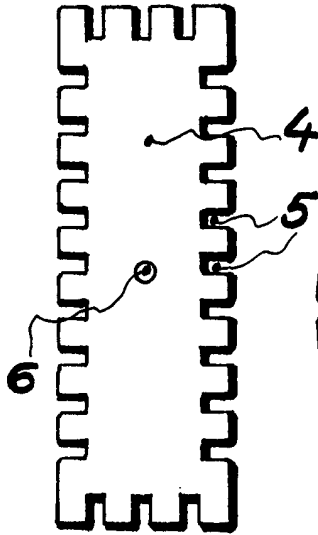


Fig. 2

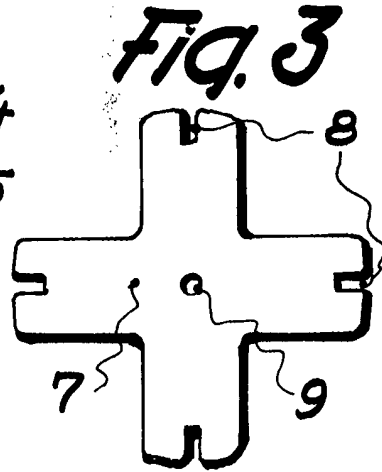


Fig. 3

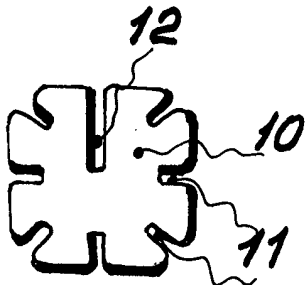


Fig. 4

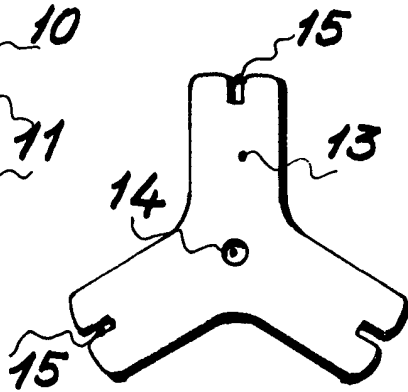


Fig. 5

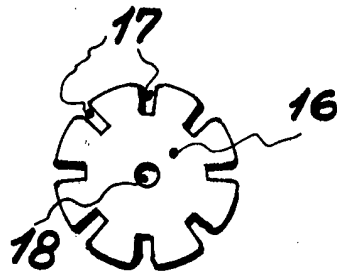
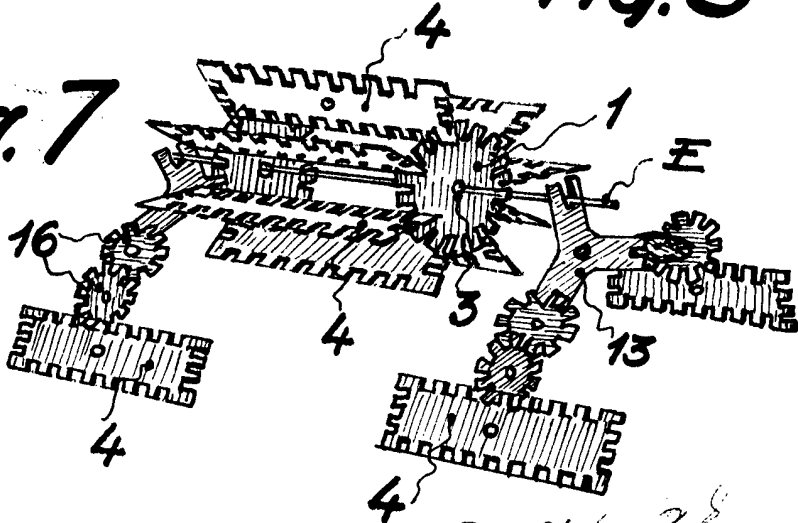


Fig. 6

Fig. 7



Escala variable

Barcelona *Huguet* 1960
 P.A. *Juan B. Renier*
 Juan B. Renier Ridaura

