



78462

Dn. Miguel Juan Colominas, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Wad-Ras, 195, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "COLUMPIO PENDULAR DE DOS PLAZAS, - ARTICULADO SOBRE DOS EJES".-

- - - - -

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto reivindicar las particularidades de construcción y funcionamiento de un columpio, caracterizado por el hecho de que la parte móvil o pendular, está constituida por un armazón en forma de paralelogramo, deformable por sus vértices articulados, de manera que, al producirse la basculación de la base inferior del paralelogramo sobre los ejes fijos de la parte superior, se desplaza dicha base, que es la que lleva los dos asientos, manteniéndose siempre en posición horizontal, no produciéndose, por tanto, la inclinación de los asientos, que es la característica común de los columpios normales, que oscilan sobre un solo eje.-

El columpio objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, se compone, esencialmente, de una estructura metálica, provista de cuatro patas, en forma de pirámide truncada, de bases rectangulares, dotada de travesaños para dar mayor solidez al conjunto.- Sobre los dos lados opuestos de menor longitud, de la base superior, están suspendidos dos vástagos, mediante sendas uniones articuladas. Dichos vásta-



7020219 LNE

20 gos, que en reposo quedan en posición vertical, están enlazados entre sí mediante un travesaño horizontal, efectuándose  
asimismo el acoplamiento de dicho travesaño con los vástagos  
de suspensión, mediante uniones articuladas. Sobre cada una  
de las prolongaciones del travesaño horizontal, se han dis-  
25 puesto los dos asientos y en los vástagos verticales, los correspondientes apoyos para pies y manos de los que ocupan -  
los asientos.-

El paralelogramo deformable, formado por la base superior de la estructura que actúa de soporte del columpio, los  
30 vástagos verticales y el travesaño horizontal, que están unidos, como se ha indicado, mediante articulaciones, se caracteriza por presentar siempre paralelos sus lados opuestos, -  
condición que se mantiene al someter el conjunto a un movimiento pendular sobre los dos ejes de oscilación, montados  
en la base superior de la estructura. Dicho movimiento se  
35 traduce, en el travesaño horizontal portador de los asientos, en un desplazamiento y elevación simultáneas del mismo, manteniéndose, sin embargo, siempre en posición horizontal.-

En los dibujos adjuntos a la presente memoria descriptiva, se representa, en forma esquemática, un conjunto de columpio basculante de dos plazas, montado sobre dos ejes de  
40 giro u oscilación.-

Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Vista lateral del columpio.

45 Fig.2. Vista frontal del mismo.-

Fig.3. Vista en planta correspondiente al alzado de Fig.1.

Fig.4. Vista esquemática, en perspectiva, del conjunto del columpio.-

50 Refiriéndonos concretamente a los indicados dibujos, -



70402

pasamos a describir las características constructivas y de funcionamiento del nuevo columpio de dos plazas.-

55 La estructura tubular metálica que forma el soporte del columpio, se compone de dos elementos simétricos en forma de -U- invertida y de ramas divergentes, que constituyen los pies de apoyo -1- -1'- unidos por un tramo horizontal -1"- . Los dos elementos indicados, están acoplados entre sí, por la parte superior, mediante los travesaños -2- -2'- y por su parte inferior, por los travesaños -4- -4'-, constituyendo un conjunto en forma de pirámide truncada, de bases rectangulares, reforzado por otros dos travesaños -3- -3'-, que une las patas -1- -1'- por su zona media.-

60

Sobre los travesaños superiores -2- -2'-, se suspenden los vástagos verticales -5- -5'-, unidos entre si mediante un doble travesaño horizontal -6-, sobre cuyos extremos están instalados los asientos -9- -9'- . Sobre los vástagos verticales -5- -5'- se han previsto, a la altura conveniente, los soportes -7- -7'- y -8- -8'-, que sirven de apoyos para las manos y pies respectivamente de los niños que ocupan los asientos del columpio.-

65

70

El acoplamiento entre los travesaños fijos superiores -2--2'- y los vástagos verticales suspendidos -5- -5'-, se efectúa mediante uniones articuladas -10- -10'-, respectivamente.-

75 Asimismo, el acoplamiento entre los referidos vástagos verticales -5- -5'- y el doble travesaño horizontal -6-, se efectúa mediante las respectivas uniones articuladas -11-11'-.

De la organización constructiva, que dejamos descrita, se deduce que el paralelogramo formado por los tramos horizontales -1"- de la estructura y los travesaños -6-, junto con los lados verticales -5- -5'- puede deformarse al imprimir a

80



78462 19

los vástagos suspendidos un movimiento pendular alrededor de los puntos de apoyo articulados -10-10'-, manteniéndose siempre, sin embargo, el paralelismo entre lados opuestos, por lo que los travesaños móviles -6-, portadores de los asientos -9- -9'-, se desplazan, sin perder su posición horizontal.

Se sobreentiende que los detalles constructivos y de funcionamiento del indicado columpio, no son limitativos, en cuanto a la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo de las partes integrantes, que podrán variar según convenga a las exigencias de cada tipo, manteniendo, no obstante, el principio básico de su estructura y organización funcional.-

El Modelo de Utilidad por: "COLUMPIO PENDULAR DE DOS PLAZAS, ARTICULADO SOBRE DOS EJES", cuyo privilegio de explotación para España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

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

1ª.- "COLUMPIO PENDULAR DE DOS PLAZAS, ARTICULADO SOBRE DOS EJES" caracterizado por el hecho de que consta de una estructura tubular metálica en forma de pirámide truncada, de cuya base superior se halla suspendido el armazón oscilante del columpio, que forma un paralelogramo deformable, con vértices articulados, dispuesto de manera que, al producirse el movimiento pendular, oscilando sobre las dos articulaciones superiores, que constituyen los puntos de suspensión de los vástagos verticales que integran dicho armazón, la base inferior del paralelogramo se desplaza, manteniéndose siempre en posición horizontal.-

2ª.- "COLUMPIO PENDULAR DE DOS PLAZAS, ARTICULADO SOBRE DOS EJES" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho

78462

19 ENE



115 de que el par de travesaños que constituyen la base inferior del paralelógramo articulado, están dotados de un asiento en cada uno de sus extremos, los cuales participan del movimiento pendular, sin perder la posición horizontal.-

120 3ª.- "COLUMPIO PENDULAR DE DOS PLAZAS, ARTICULADO SOBRE DOS EJES" según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que los dos vástagos suspendidos articuladamente, que constituyen los lados verticales del paralelógramo deformable, están dotados de sendos soportes transversales, situados a la altura conveniente, por encima y por debajo del correspondiente asiento, que sirven para apoyar las manos y pies respectivamente.-

125 4ª.-"COLUMPIO PENDULAR DE DOS PLAZAS, ARTICULADO SOBRE DOS EJES". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 19 de Enero de 1960.-

P.A. de Dn. Miguel Juan Coláminas.-

JUAN B. RENTER RIDAURA

78462

Fig. 1

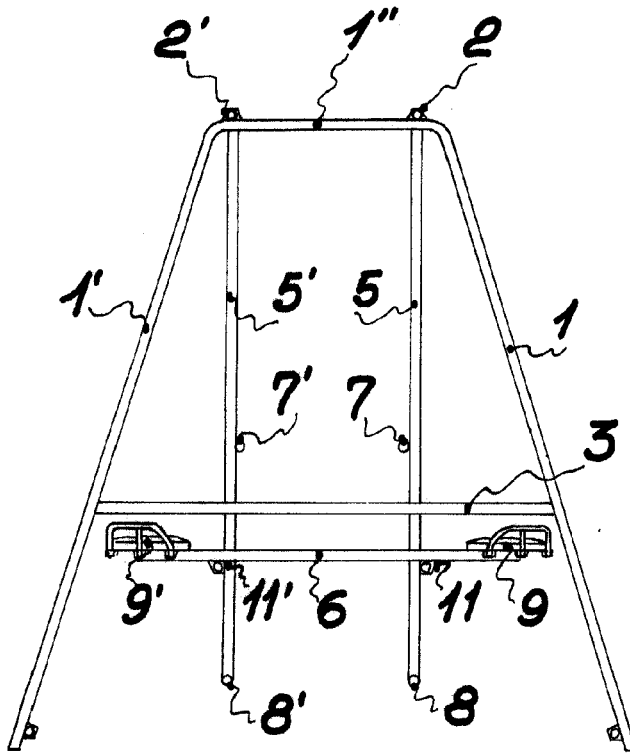


Fig. 2

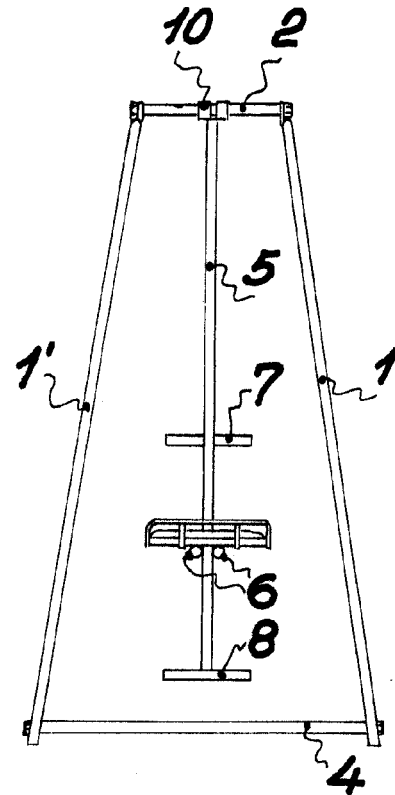


Fig. 3

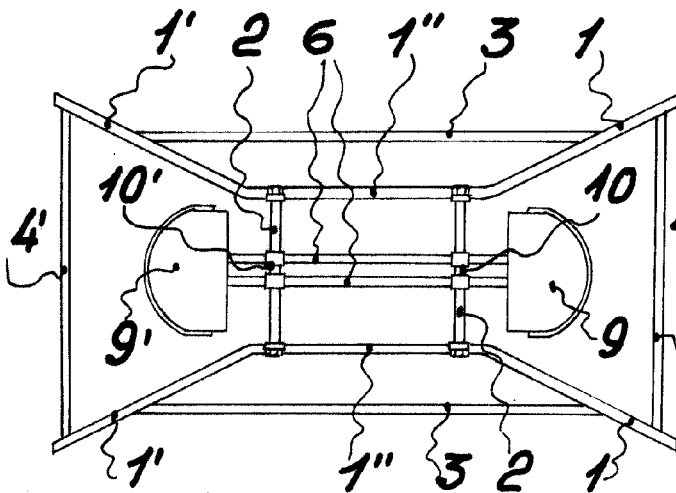
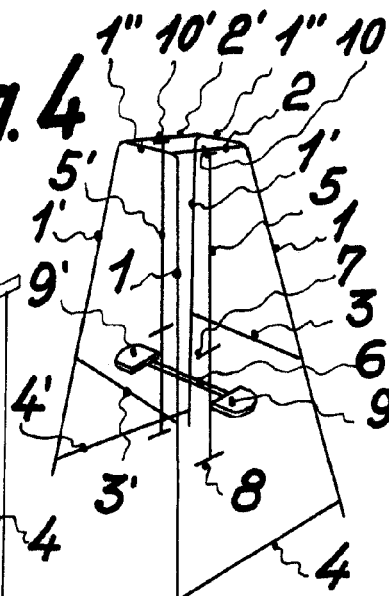


Fig. 4



Barcelona 19 de febrero 1960  
 P. *[Signature]*  
 Juan B. Renter Ridaura

Escala variable

