



92318

MODELO
DE
UTILIDAD

a favor de PUBLIDEA, S. L., entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Lope de Vega, 244, por "JUEGO DE CAJA DE CONSTRUCCIONES".

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este invento se refiere a un juego de caja de construcciones con tubos y piezas de unión de tubo en material plástico rígido.

5. Con un juego de caja de construcciones de esta clase pueden formarse las figuras que se quieran encajando tubos de diversa longitud con piezas de unión.

10. Para unir los tubos y las piezas de unión se conoce el configurar las piezas de unión como piezas acodadas, piezas en T, etc., con un diámetro tan

92318 24 MAR



grande que los tubos puedan encajarse en estas piezas de unión. Los extremos de los tubos están ranurados y se comprimen algo al introducirlos en las piezas de unión, de modo que se obtiene un asiento elástico.

5. Se origina así extraordinariamente una estructura como la que es conocida en la construcción de cañerías por las piezas de unión enroscadas en los extremos de los tubos.

10. Según el invento, se utiliza para unir los tubos y las piezas de unión, unas espigas huecas hechas de resina sintética elástica, las cuales están provistas exteriormente de nervaduras y son encajables en los tubos y las piezas de unión de manera que éstos, cuando están encajados, quedan yuxtapuestos a ras por sus extremos.

15. Esta modalidad de unión tiene la ventaja de que las figuras formadas causan la impresión de estar hechas de una sola pieza, pues no existe ninguna pieza de unión que tenga mayor diámetro, a diferencia de lo que ocurre en la modalidad conocida. Aparte de esto, se omiten las ranuras de los extremos de los tubos, que de ordinario implica una operación adicional.

20. Par la conformación de las piezas de unión como espigas huecas con nervaduras según el invento, se posibilita además una construcción barata, pues pueden permitirse grandes tolerancias respecto al diámetro interno de los tubos y de las piezas de unión,

25.

92318

24



así como respecto al diámetro externo de las espigas de unión. A pesar de ello, se obtiene un asiento muy firme.

5. El invento está ilustrado en el dibujo adjunto. En éste:

- la figura 1 muestra una pieza de unión según el invento, en vista lateral y en vista frontal;

10. - la figura 2 muestra una vista frontal de un tubo con una pieza de unión introducida, en escala ampliada;

- y la figura 3 muestra una silla compuesta de tubos y piezas de unión tubulares.

15. La espiga -1- de la figura 1, hueca y compuesta de resina sintética elástica, está provista de tres nervaduras -2a-, -2b- y -2c- tendidas en sentido longitudinal y que están distribuidas uniformemente sobre la periferia. Esta espiga se utiliza para unir tubos y piezas de conexión tubulares que tienen un diámetro interno tal que puede encajarse la espiga, la cual,
20. a causa de su elasticidad, queda sujeta dentro del tubo o de la pieza de unión tubular.

25. Por la vista ampliada de la figura 2 se ve como se deforma la sección transversal, al principio redonda, de la espiga hueca -1-, a causa de estar encajada en el tubo -3-. Por la presión sobre las nervaduras, la sección transversal de la espiga se aproxima a la forma triangular.

A causa de este asiento elástico, es posible

92318



dejar grandes tolerancias en los tubos y las piezas de unión tubulares respecto al diámetro interno, y en las espigas, respecto al diámetro externo, cosa que facilita y abarata la fabricación.

5. Uniendo los tubos y las piezas de conexión con las espigas encajadas, se produce en conjunto, aparte de las líneas de juntura, un aspecto exterior liso, como muestra la representación de la silla de la figura 3. Esta ventaja destaca principalmente en los objetos como muebles, etc., sobre la modalidad de construcción con manguitos sobreencajados, en la que el diámetro de las diversas piezas varía constantemente.
- 10.

15. Serán independientes del objeto de la invención los detalles y características auxiliares empleadas en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

20. 1. Juego de caja de construcciones, con tubos y piezas de unión tubulares rígidas, caracterizado por el hecho de que, para conectar los tubos y las piezas de unión tubulares, se utiliza espigas huecas y elás-

92318

24



ticas, que están provistas por fuera de nervaduras y pueden encajarse en los tubos y las piezas de unión tubulares de tal modo que éstos, una vez encajados, quedan yuxtapuestos a ras con sus extremos.

5. 2. Juego de caja de construcciones.

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 24 de marzo de 1962.

PUBLIDEA, S. L.

p.a. I. PONTI

92318

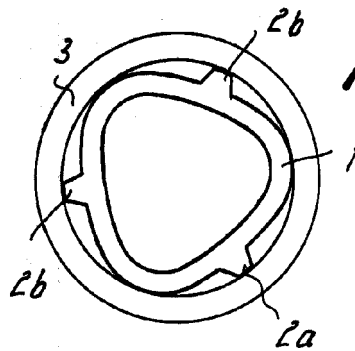
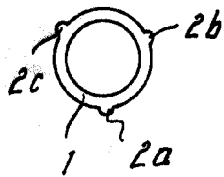
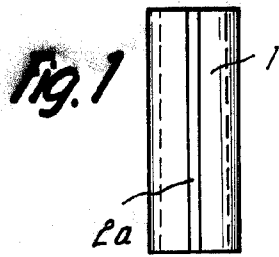
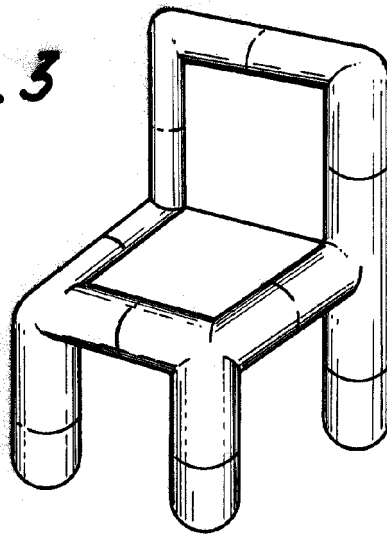


Fig. 2

Fig. 3



Barcelona, 24 Marzo 1962
Publidea, S. L.

p.a. L. PONTI

5885