



ESPAÑA

(19) ES	(11) NÚMERO 221815	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION 19. 6.76	

MODELO DE UTILIDAD

221815

C 27 ENE. 1977

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A 63 H
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN NUEVO JUEGO EDUCATIVO
--

(71) SOLICITANTE (S) JOUETS EDUCATIFS UNIVERSELS, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Drancy (Francia), rue Bon Houdart, 14 al 20
--

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. Germán GONZALEZ PORTA, Agente Oficial de la Propiedad Industrial



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

5. Correspondiente al registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita a favor de la firma Jouets Educatifs Universels, S.A., de nacionalidad francesa, domiciliada en Drancy (Francia), Rue Bon Houdart, 14 al 20, por: - - - - - "NUEVO JUEGO EDUCATIVO."

10. El objeto del presente Modelo de Utilidad se refiere a un nuevo juego educativo que permite al niño que se adentre en el estudio de la formación de los cristales imitación a los de la Naturaleza, al propio tiempo que se divierte con la realización de los mismos.

15. Para una correcta interpretación se describe, a continuación, un caso de realización práctica a título de ejemplo, no limitativo, del nuevo juego didáctico, acompañándose de una hoja de dibujos en la que: en la figura 1 se representa el estuche contenedor de todos los elementos necesarios para llevar a cabo el juego. En la figura 2 se representa una fase de la ampliación del cristal ya formado en una fase anterior. En la figura 3 un cristal ya obtenido y agrandado y en la figura 4 cristales obtenidos, agrandados y reunidos entre sí por estratos de ampliación.



Consiste la invención en que para que el niño pueda obtener cuerpos cristalinos (1) de tamaño y forma oportunos, hay en el interior de un estuche (2) los productos químicos y artículos necesarios tales como sulfato de cobre (3), sulfato de magnesio (4), aluminato de potasa (5) y aluminato de cromo (6), tubo dosificador (7), hilo o tirante (8) de enlazado de la primera formación cristalina efectuada, de acuerdo con el libro de instrucciones (9) incluido en el propio estuche (2), procediendo a disponer la dosis de uno cualquiera de los productos químicos dichos en el interior de un recipiente (10) al que se le añade el agua oportuna, logrado lo cual se dispone en un recipiente (11) para que se produzca en su fondo una precipitación cristalina (13), después de lo cual el niño retira el cristal (13) y se vuelve a introducir una mayor cantidad de la solución empleada y que es calentada a la temperatura conveniente en otro recipiente mayor (12) y con el hilo o tirante (8) dispuesto en el estuche se ata al cuerpo inicial (13) cristalino obtenido se dispone sumergido dentro de la masa de fluido y cerca del fondo sin tocarlo, colocando el extremo superior del tirante (8) unido a un travesero (14) dispuesto en la boca (15) del recipiente (12) quedando así suspendido produciéndose el precipitado (16) sobre el cuerpo inicial (13) y volviendo a repetir todas las operaciones descritas hasta que el cuerpo cristalino alcanza las dimensiones deseadas.

Una vez formado el cuerpo cristalino se corta el tirante y para lograr una mejor conservación del cristal se baña en un barniz transparente (17) apropiado, tal como un barniz celulósico y se deja secar el mismo.

Se sobreentiende que en el presente caso serán variables cuantos detalles de construcción y acabado no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad de la invención.

30. N O T A R E I V I N D I C A T O R I A

Habiéndose descrito ampliamente el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no practicado ni divulgado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:



1ª.- Nuevo juego educativo caracterizado por el hecho de que para que el niño pueda obtener cuerpos cristalinos de tamaño y forma oportunos, hay en el interior de un estuche los productos químicos y artículos necesarios tales como sulfato de cobre, sulfato de magnesio, aluminato de potasa y aluminato de cromo, tubo dosificador, hilo o tirante de enlazado de la primera formación cristalina efectuada, de acuerdo con el libro de instrucciones incluido en el propio estuche, procediendo a disponer la dosis de uno cualquiera de los productos químicos dichos en el interior de un recipiente al que se le añade el agua correspondiente y calentando a la temperatura oportuna, logrando lo cual se dispone en un recipiente para que se produzca en su fondo un precipitado cristalino, después de lo cual el niño retira el cristal y se vuelve a introducir una mayor cantidad de solución empleada inicialmente y que es calentada a la temperatura conveniente en otro recipiente mayor y con el hilo o tirante dispuesto en el estuche se ata el cuerpo inicial cristalino obtenido se dispone sumergido dentro de la masa de fluido y cerca del fondo sin tocarlo, colocando el extremo superior del tirante unido a un travesero dispuesto en la boca del recipiente quedando así suspendido produciéndose el precipitado sobre el cuerpo inicial y volviendo a repetir todas las operaciones descritas hasta que el cuerpo cristalino alcanza las dimensiones deseadas.

2ª.- Nuevo juego educativo, según la anterior reivindicación, en el que una vez formado el cuerpo cristalino se corta el tirante y para lograr una mejor conservación del cristal se baña en un barniz transparente apropiado, tal como un barniz celulósico y se deja secar el mismo.

3ª.- NUEVO JUEGO EDUCATIVO.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de TRES hojas foliadas, escritas a máquina por una sóla de sus caras y acompañadas de una hoja de dibujos.

Madrid, a 19 JUN. 1976

German González Porta
p. p.

Fdo: Alejandro Martínez Delso

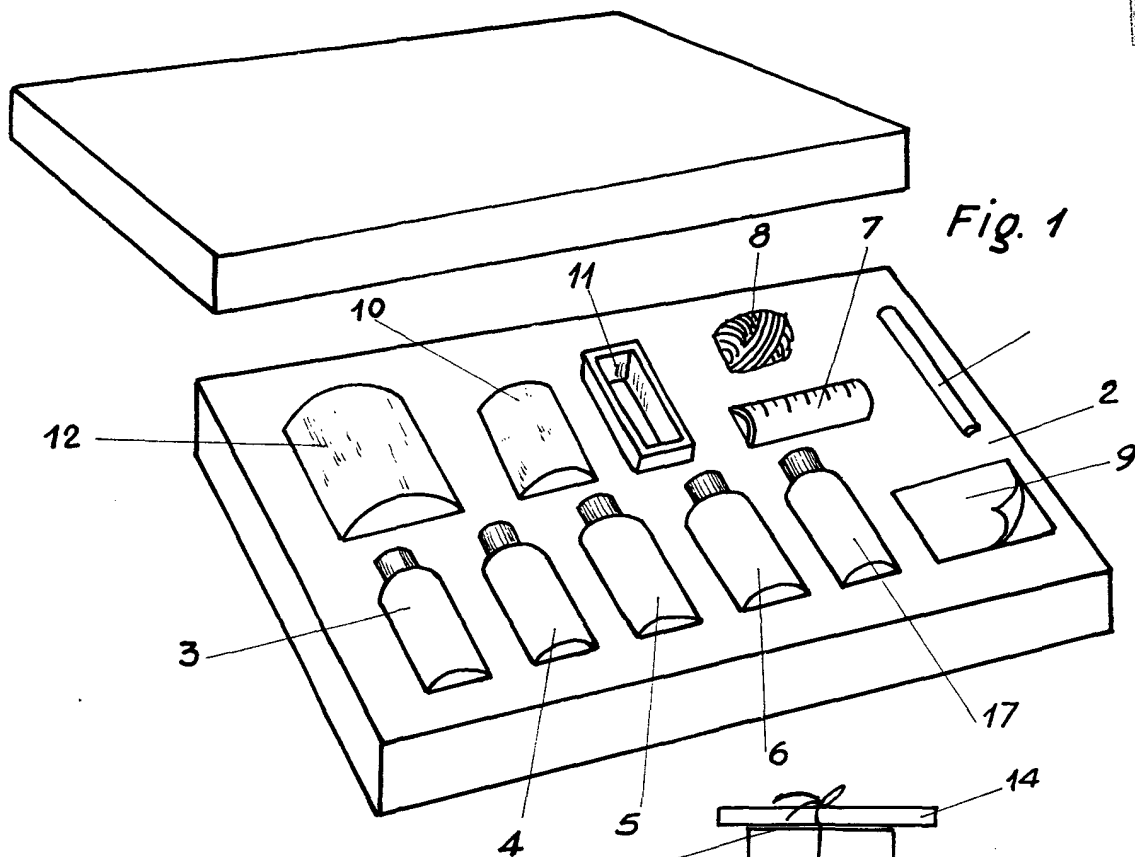


Fig. 1

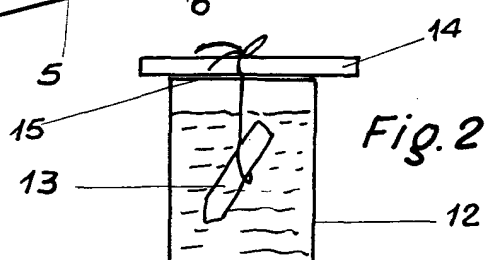


Fig. 2

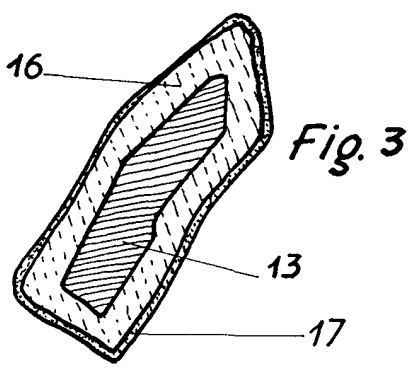


Fig. 3

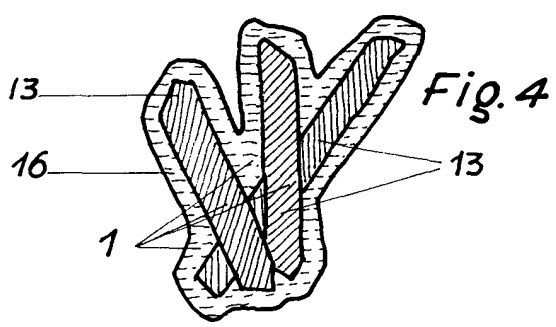


Fig. 4

Madrid,

Escala variable