



.55670

*Memoria Descriptiva*

*para*

un Modelo de Utilidad por 20 años, en España

*a favor de*

Omnium Farmacéutico Español, S.L.,

*-sociedad española-*

*residente en*

Madrid

Farmacia, 6 .

*por:*

*-Estuche pedagógico para realizar ensayos referentes a la vida de las plantas--*

.....



.55670

5 El presente modelo de utilidad se refiere a un estuche pedagógico para realizar ensayos referentes a la vida de las plantas, que presenta, reunidos en una caja, todos los elementos necesarios para efectuar curiosos experimentos de germinación de semillas, crecimiento de plantas, acción del agua y la luz sobre los vegetales, cultivos sin tierra, etc., etc., con el fin de constituir un pequeño laboratorio infantil de biología vegetal, que permite a los niños iniciarse con curiosas y entretenidas experiencias en los secretos de la fisiología vegetal.

10 Es indiscutible la utilidad del estuche cuyo modelo se reivindica para el fin de estimular la afición de los estudios botánicos, enseñando primero como viven las plantas que nó sus nombres, científicos y clasificación, ya que a la mentalidad infantil le atrae y seduce mucho más la parte dinámica de la vida, es decir, saber lo que hacen las plantas, como nacen, viven, se reproducen y mueren, que nó la parte sistemática de nombres latinos y clasificaciones, por lo que el estuche está destinado a iniciarles en el estudio de la botánica con la práctica y conocimientos de su biología.

20 A tal efecto, la caja del estuche contiene, en compartimientos de dimensiones apropiadas, tiestos; recipientes; cristalizadores de plástico; una colección de semillas en diversas bolas; tubos con los reactivos necesarios (nada del contenido en el estuche es venenoso o de uso que entrañe peligro); gradillas con tubos de ensayo; solución concentrada de sales nutriti-

25

.55670



vas, y otros elementos complementarios, como: un frasco de alcohol; termómetro; probeta graduada; tijeras, lupa, agitador, cuentagotas; láminas de vidrio; papeles, corchos, alfileres, etc.

5 La tapa del estuche aloja en su interior una plancha de madera, que constituye la mesa de laboratorio, sobre la cual se realizan los ensayos.

Concretaremos las características de los estuches pedagógicos que se reivindican con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, ya que su forma y dimensiones, el número de elementos de cada clase que pueda contener, las características de éstos, los materiales empleados en su construcción, así como cualquier otro detalle de presentación u organización, 10 se establecerán en cada caso de acuerdo con lo que se estime pertinente para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los estuches que, dentro de la idea general reseñada, se construyan con cualquiera de esas modificaciones, no serán 15 sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

La figura 1ª representa la vista por su parte interior de la tapa del estuche.

25 La figura 2ª muestra la vista del estuche propiamente dicho, con los elementos que aloja.

•55670



La figura 3ª ilustra la vista de la plancha que constituye la mesa de laboratorio y que va alojada en el interior de la tapa.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las diversas partes y detalles del estuche representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

La caja -1-, o estuche propiamente dicho, en los diversos compartimientos determinados por sus paredes interiores, constituidas usualmente de cartón lo mismo que la caja, van alojados los siguientes elementos, destinados a realizar las experiencias respecto a la vida de las plantas; tres tiestos de plástico -2-, llenos de tierra; un recipiente de plástico -3-, con sus tapas; dos cristalizadoras de plástico -4-, con sus pastillas absorbentes en el interior y tapas; una colección de semillas -5-, en bolsas de papel; tubos -6- con reactivos; un termómetro -7-; una gradilla -8-, con tubos de ensayo; un frasco -9-, con solución concentrada de sales nutritivas; otro frasco -10- con alcohol; una probeta graduada de cristal -11-; tijeras -12-; lupa -13-; agitador -14-; cuentagotas -15-; láminas de vidrio -16-; pinzas -17-; cucharilla -22-, alfiler -18-; y trozos de papel, corcho, etc.

En la tapa -20- del estuche, y en su parte interior, se incluye una plancha de madera -19-, que constituye la "mesa de laboratorio", sobre la cual deben disponerse los tiestos, ger-



•55670

minadores, gradillas, etc., (figura 3ª) y en la misma deberán realizarse todos los ensayos.

Esa plancha de madera va sujeta en la tapa por la goma -23- y lleva una cinta -21-, que le sirve de agarradero.

5 El recipiente de plástico -3- tiene la tapa -24-, que se prolonga hacia el interior en la pieza de madera -26-, y otra tapa de madera -25-, con un orificio central y una ranura radial que no se aprecia en la figura.

.....



•55670

N O T A

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5  
10  
15  
20

1ª.- Estuche pedagógico para realizar ensayos referentes a la vida de las plantas, caracterizado porque está constituido por una caja que lleva compartimientos destinados a contener: tiestos de plástico con tierra; recipientes provistos de dos tapas, una de madera con un orificio central y una ranura radial, y otra que se prolonga hacia el interior según una pieza vertical de madera; cristalizadores de plástico; con pastillas absorbentes en el interior y tapas; una colección de bolsas de papel, con diversas semillas; tubos con reactivos; un termómetro; una gradilla con tubos de ensayo; un frasco con solución concentrada de sales nutritivas; otro frasco con alcohol; una probeta graduada de cristal; tijeras; lupa; agitador; cuentagotas; láminas de vidrio; pinzas; cucharilla; alfileres; trozos de papel y corchos; cuyo conjunto va cubierto por una tapa que aleja en su fondo una plancha de madera destinada a mesa laboratorio y sujeta por una goma.

2ª.- Estuche pedagógico para realizar ensayos referentes a la vida de las plantas.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva, y planos que a la misma se acompañan, y que consta de 6 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 14 Agosto 1956.

CARILLERMO ROJE

