





resulta factible efectuar la comprobación de fertilidad a las pocas horas de iniciada la incubación, permitiendo con ello efectuar los cambios pertinentes con la máxima prontitud.

15

Consiste esencialmente el nuevo aparato para comprobar la fertilidad de los huevos, en la combinación de un foco luminoso con un reflector cóncavo, pasando la luz reflejada a través de dos condensadores fotográficos y de un filtro de color, convenientemente dispuestos y en combinación con un cilindro acoplado en la abertura de salida de los rayos reflejados, poder observar con toda facilidad y seguridad si el huevo empezado a incubar es fértil o es t~~er~~il.

20

25

Comprende asimismo este nuevo aparato, un dispositivo graduader de la potencia lumínica convenientemente montado en el mismo cilindro de salida y un elemento ventilador para enfriar los rayos luminosos antes de su llegada sobre el huevo a comprobar.

30

35

Para que la idea general anteriormente descrita pueda ser más facilmente comprendida, en la descripción que sigue nos vamos a referir a la lámina de dibujo que se acompaña, que nos muestra un caso de realización práctica del nuevo aparato, naturalmente que tratándose de un ejemplo aclaratorio, el dibujo en cuestión deberá interpretarse con amplio criterio y sin caracter de limitación alguna.

40

En dicho dibujo se rrepresenta en la figura 1 una vista esquemática de los distintos elementos que componen el aparato y en la figura 2 se representa una vista en perspectiva del aparato debidamente montado y dispuesto



para su utilización.

Para una mayor claridad en su descripción, se han enumerado sus distintas partes, en la forma siguiente:

-1- foco de luz.

45

-2- reflector parabólico;

-3- condensador fotográfico plano convexo.

-4- condensador fotográfico plano convexo de menor abertura que el anterior.

-5- filtro de color.

50

-6- abertura del aparato donde se concentra la luz reflejada.

-7- cilindro acoplado a la abertura -6-.

-8- dispositivo graduador de la potencia luminica.

-9- huevo a comprobar.

55

El foco luminoso -1- es de elevada potencia luminica, reflejándose la luz emitida en el reflector parabólico -2-, pasando luego los rayos de luz reflejados a través de los condensadores plano convexos -3- y -4-, que actúan como par de inversión, pasando a continuación a través del filtro de color -5-, para concentrarse en la abertura de salida -6- en la cual se ha acoplado el cilindro -7-, dotado de medios graduadores para regular la potencia luminica de salida.

60

Con el fin de que la temperatura de los rayos reflejados al incidir sobre el huevo -9- no sobrepasen la temperatura de 37,8° C., se ha dispuesto un ventilador adecuado entre el filtro de color -5- y la salida -6- de los rayos luminicos.

65

Puede graduarse según convenga en cada caso la cantidad de luz incidente sobre el huevo -9-, mediante la aproximación o separación del cilindro -7-.

70



75

Con esta disposición se obtiene una rápida y segura comprobación de los huevos, a las pocas horas de iniciada su incubación, con lo cual se aumenta la capacidad de incubación y se posibilita la inmediata reventa de los huevos estériles para otras finalidades comerciales.

80

Descritas suficientemente la constitución y características de este nuevo aparato para comprobar la fertilidad de los huevos en incubación, se ha de hacer constar que el mismo podrá realizarse en diversidad de formas, tamaños y materiales, así como que también podrán introducirse variaciones secundarias que no alteren la esencialidad de su objeto que se pone de manifiesto con la siguiente

85

**N O T A**  
\* \* \* \*

Los puntos nuevos no conocidos ni practicados en España, sobre los cuales se desea recaigan las reivindicaciones del presente Modelo de Utilidad, son:

90

1º.- Aparato para comprobar la fertilidad de los huevos en incubación, caracterizado por comprender un foco luminoso de elevada potencia, cuyos rayos de luz son reflejados por un reflector parabólico, sobre dos condensadores fotográficos plano convexos, de menor abertura el segundo y formando ambos un par de inversión, pasando luego los rayos reflejados a través de un filtro de color, para concentrarse en la abertura de salida del aparato.

95

100

2º.- Aparato para comprobar la fertilidad de los huevos en incubación, según la reivindicación anterior, caracterizado porque sobre la abertura de salida de los rayos reflejados se acopla un cilindro dotado de medios graduadores que permiten su aproximación o alejamiento



105

sobre dicha abertura y porque entre el filtro de color y la abertura de salida del aparato, se ha dispuesto un ventilador adecuado, que impide que la temperatura de los rayos reflejados, al incidir sobre el huevo a comprobar, sobrepase los 37,8° C:

110

3ª.- "APARATO PARA COMPROBAR LA FERTILIDAD DE LOS HUEVOS EN INCUBACION", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y graficamente representado en el adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CINCO hojas mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 111 líneas.

Madrid, 23 de Febrero de 1.962

Por autorización del interesado.

91577

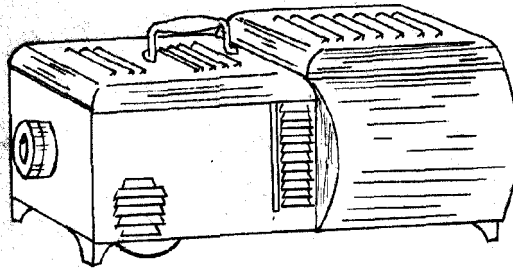
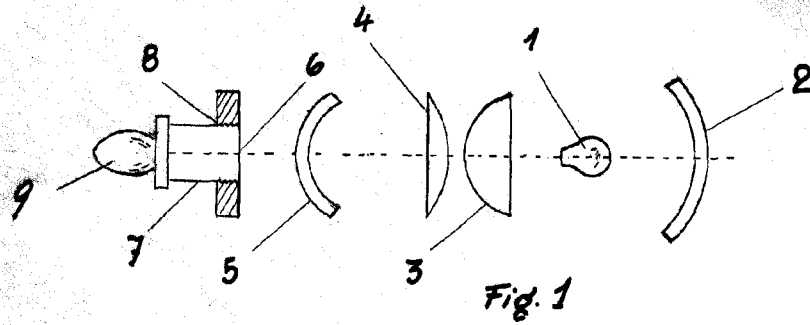


Fig. 2

Escala variable  
Madrid. Febrero. 1.962