

89996 ✓



MODELO DE UTILIDAD

por "UNA REGLA PARA CALCULO AUTOMATICO DE DATOS SOBRE AVICULTURA", a favor de D. Luis Carulla Canals, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Av. Generalísimo, 349.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La regla objeto de este Modelo de utilidad, está destinada a facilitar el cálculo, automáticamente, de diversos datos interesantes en la avicultura. Por su sencillez y economía, puede constituir esta regla un excelente soporte publicitario, aparte su utilidad en el cálculo.

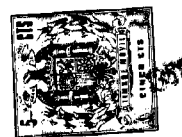
5.

En el dibujo adjunto se representa una versión concreta de tal regla. Se halla formada por dos elementos, uno fijo y el otro móvil. El elemento fijo, figuras 1 y 4, constituido por una guarnición de cartón o similar, aplastada y hueca, presentando unas ventanillas o agujeros A, B, C, repartidos en sus dos caras. El elemento móvil, figuras 2 y 5, es una plancha del mismo material, susceptible de alojarse en el interior del elemento fijo, deslizándose, figuras 3, 6 y 7.

10.

Ambos elementos llevan impresas unas escalas que, debidamente combinadas, facilitan los datos buscados, como se dirá a continuación.

15.



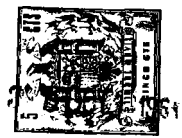
La ventanilla A está destinada a averiguar automáticamente el porcentaje de producción de huevos, conociendo el número de gallinas y la cantidad de huevos puestos por ellas. Para lo cual no hay más que colocar el número -1- de gallinas bajo la flecha -2-, según la escala del elemento móvil -3-; buscando en la escala -4- del mismo elemento la cantidad de huevos puestos, inmediatamente debajo de esta cantidad, en la escala fija -5- tenemos indicado el porcentaje buscado.

25. Por ejemplo, si fueran 1800 las gallinas, como se indica en la figura 3, y 900 los huevos, tendríamos un 50% de producción; o un 25% si los huevos fueran 450, etcétera.

Esta misma ventanilla puede también indicarnos otro dato interesante. Si la escala -1- representa nuestra existencia de aves en una fecha determinada, y la -4- la cantidad de las que hoy nos quedan, la -5- señalará el porcentaje de aves vivas, dato muy interesante cuando se trata de pollitos, cuyo índice de mortalidad puede ser apreciable.

35. Como se ve, esta primera ventanilla está destinada a averiguar un tanto por ciento, y su aplicación puede lógicamente extenderse a muchos casos diferentes, aparte los dos aquí consignados como ejemplo.

Otra ventanilla, la B (en el dibujo representada debajo de la anterior, porque en realidad están relacionadas), sirve para averiguar automáticamente la incidencia que el precio del pienso tiene sobre la producción de huevos. Se parte de una escala móvil -6- que indica el porcentaje de producción averiguado en la anterior ventanilla, pues lógicamente el costo estará en razón a la cantidad de gallinas a alimentar y a la producción que éstas tengan, lo cual queda determinado por el tanto por ciento -5- de producción, que es el que situaremos debajo de la flecha -7- según la escala móvil. Buscando entonces el costo del pienso en la escala -8- fija, hallaremos en la escala móvil -9- el costo del pienso, por ejemplo por docena de huevos.



- En un caso práctico, la figura 3 del dibujo representa una producción del 45%, y tenemos que, si el costo del pienso fuera de 2 dólares las 100 libras, cada docena de huevos habría costado 0,12 dólares en pienso. (Observemos que se consigna la escala en dólares y en libras por proceder esta regla originariamente de los Estados Unidos, que naturalmente será adaptada a nuestro sistema métrico, pero se ha preferido respetar en el ejemplo la valorización americana para simplificar la descripción.)
- 55.
60. Finalmente, tenemos una tercera ventanilla, la C, representada al dorso de las dos citadas anteriormente. La escala móvil -10- consiste simplemente en un calendario -11- sin solución de continuidad, o sea presentando los meses y los días uno a continuación del otro, de modo que en cada línea se anota una semana natural completa. En el margen -12- figuran los nombres de los meses y los años, para que se sepa cada día y cada semana a qué mes pertenece. En el elemento fijo, las iniciales -13- de los días de la semana completan este calendario.
- 65.
70. Su finalidad es indicar las semanas de edad que tienen los pollitos. Para ello, el elemento fijo tiene impresa una escala -14- formada por simples líneas, con la misma separación entre sí que tienen las semanas del calendario.
75. Para averiguar la edad, no hay más que poner la semana de nacimiento a la altura de la flecha -15-, considerando la semana cero. Buscando en el calendario la fecha de hoy, junto a la semana actual indicará la escala fija la cantidad de semanas transcurridas, y también los días de las semanas incompletas.
80. Dentro de las características descritas, la presente regla será variable en cuantos detalles no afecten o alteren su esencialidad.

89996



NOTA.

Se reivindica como objeto de este Modelo de uti-

85. **lidad:**
1. Una regla para cálculo automático de datos sobre avicultura, formada por dos piezas laminares, una de ellas hueca para poder alojar la otra, y con ventanas para que resulte parcialmente visible la interior, caracterizada por el hecho de que, junto a las ventanas exteriores, se prevén escalas factibles de ser relacionadas con otras escalas móviles de la pieza interior, en forma que su combinación permite averiguar automáticamente los siguientes datos; según funcionamiento que se describe a continuación:
- 90.
95. a/. Conociendo una cantidad y otra menor, saber el porcentaje que ésta representa de aquélla. Para lo cual, una de las ventanas deja ver dos escalas móviles, la superior establecida con las fracciones numéricas que se desee, y la inferior con fracciones calculadas a la mitad de la superior; el porcentaje buscado queda indicado en una escala fija de la pieza exterior. Situando en un punto de referencia una cantidad conocida de la escala superior, basta buscar la segunda cantidad conocida y menor en la escala inferior, para hallar junto a la misma el porcentaje buscado, en la escala fija.
- 100.
- 105 . b/. Sabiendo, por la escala a/ el porcentaje de producción de huevos en un gallinero, y conociendo el precio del pienso empleado, se halla el costo de la alimentación por un número determinado de huevos. En este caso, la ventana correspondiente deja ver también dos escalas móviles, la superior con las referencias de posibles porcentajes de producción; la inferior que dará el resultado costo en pienso de los huevos, con una escala adaptada al sistema monetario; y también una escala fija exterior, en la que las divisiones representan un escalado de diferentes costos posibles del pienso por unidad de peso. Como que el costo en pienso de los huevos está
- 110.
- 115.



- en la relación entre el porcentaje de producción y el precio del pienso, basta fijar en un punto de referencia el citado porcentaje de la escala móvil, para que automáticamente salga el costo por unidad en la otra escala móvil, precisamente
120. junto al precio de compra del pienso en la escala fija.
- c/. Averiguar la edad de un ave, en semanas, sabiendo el día en que nació y la fecha actual. La parte móvil está aquí formada por un calendario con los meses y todos sus días alineados en semanas, indicándose en el margen a qué mes corresponden; la escala fija tiene sus líneas con la misma separación que las semanas del calendario. Para saber la edad, basta situar en un punto fijo la fecha de nacimiento, accionando la parte móvil calendario, y buscar en el propio calendario la fecha actual, para que la escala exterior señale las
125. semanas transcurridas, según las líneas que aparecen numeradas para facilitar su recuento.
- 130.

2. Una regla para cálculo automático de datos sobre avicultura.

Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y de dos hojas de dibujos.

135. En Barcelona a treinta y uno de Octubre de mil novecientos sesenta y uno.

Carulle

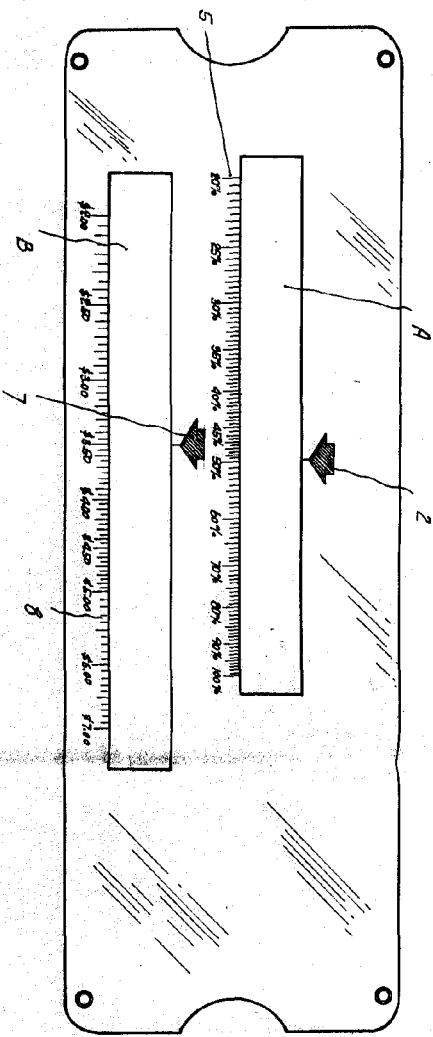


FIG. 1

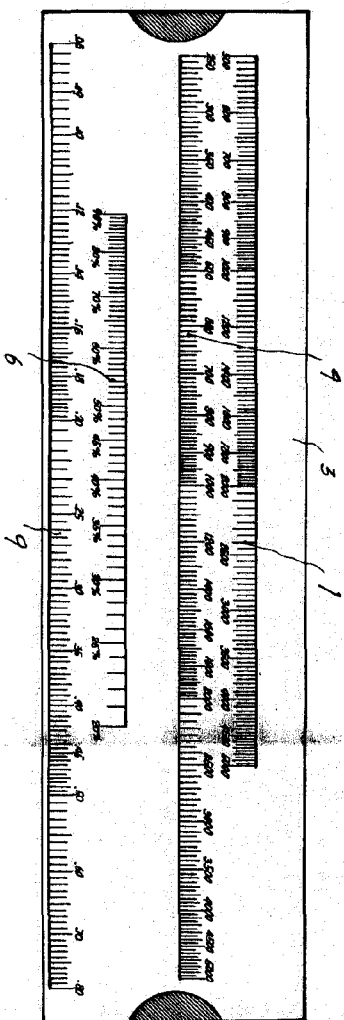


FIG. 2

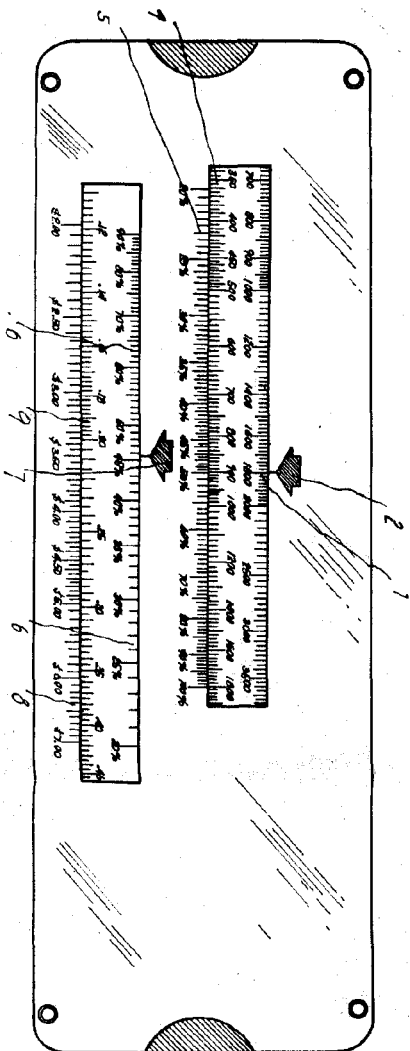
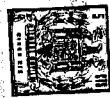
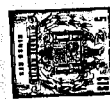


FIG. 3

BREVETON, OCTUBRE 1961
Z. LUIS CARULLA CANALS

Carulla



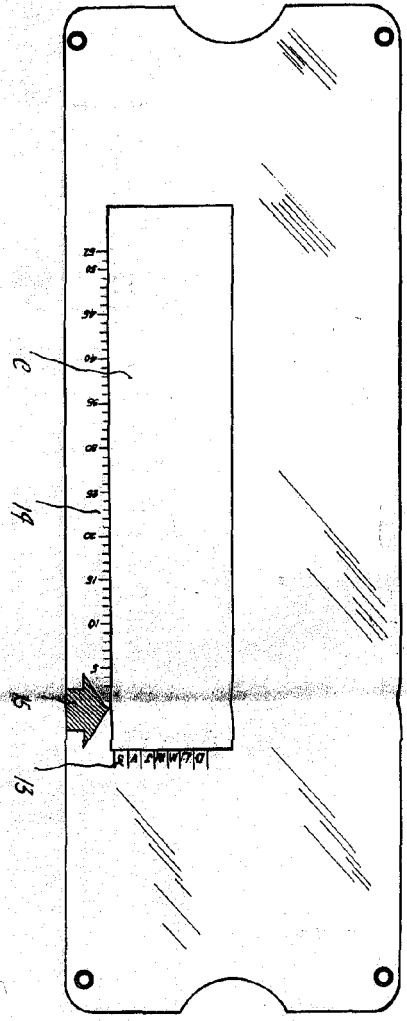
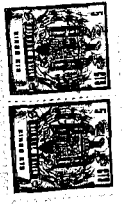


FIG. 4



FIG. 7



5 Ptas. 5 Ptas.
NO. 1 N.º 2

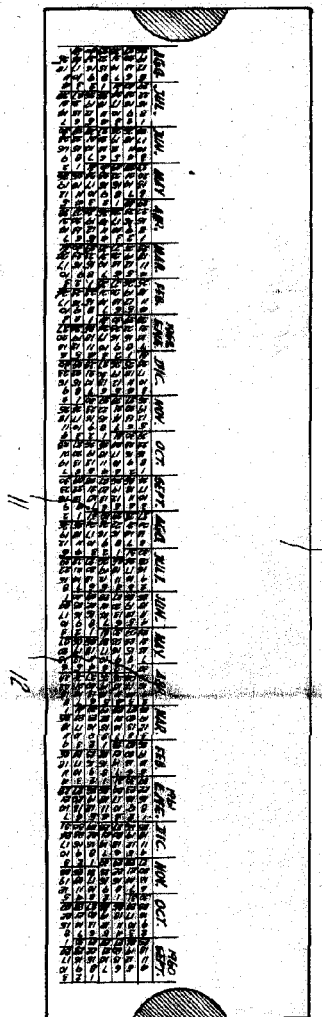


FIG. 5

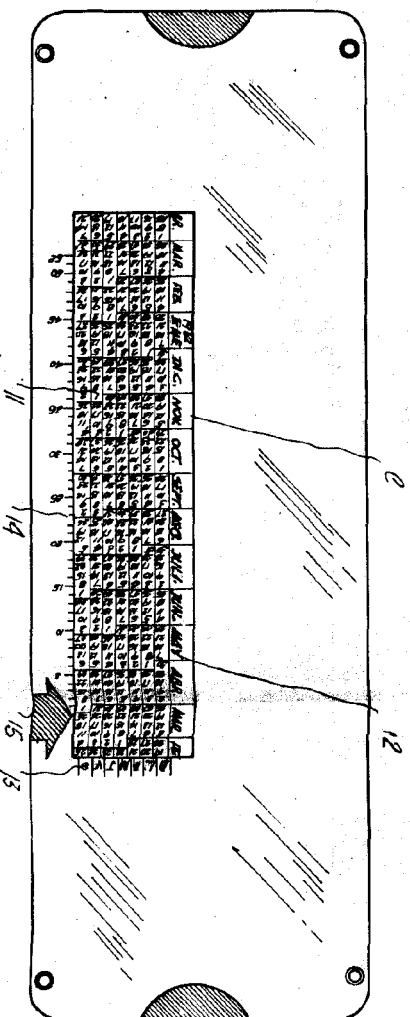


FIG. 6

BARCELONA, OCTUBRE 1961
LUIS CARULLA CANALS

Luis Carulla