



15

El aparato se caracteriza esencialmente por el empleo de una cinta transportadora sin-fin, que se hace pasar por debajo de un canal colector situado frente al piso inclinado de los nidales, siendo guiada y soportada dicha cinta por los correspondientes rodillos, uno de los cuales es el motriz que recibe la fuerza de un grupo moto-reductor.

20

También comprende el aparato una rueda de paletas dispuesta al final de la cinta sin-fin y junto a ella, para que un tope desvíe los huevos que lleva la cinta, penetren en la rueda y ésta los baje y deposite en la misma cinta pero en su porción inferior, la cual los lleva hasta el punto de recogida constituido por una mesa.

25

La cinta transportadora sin-fin se dispondrá de modo que cada una de sus porciones paralelas pase frente a un piso de nidales, con lo cual puede recoger los huevos de un ponedero de dos pisos, o si se deseara de dos ponederos de dos pisos dispuestos paralelos y vertiendo los huevos a ambos lados de la cinta que al efecto se dispondría con la suficiente anchura.

30

35

Para una más fácil comprensión de las características generales expuestas, se acompaña una lámina de dibujos con la representación de un ejemplo de realización de uno de estos aparatos, a cuya representación se le ha dado una forma más bien esquemática, haciendo la salvedad de que su carácter aclaratorio no puede limitar los detalles constructivos de tipo accesorio, ni las formas, tamaños o cualquier otra circunstancia no esencialmente característica.

40



Tales dibujos representan en sus diferentes figuras como sigue:

45

Fig. 1.- Vista lateral en alzado de un recogedor automático de huevos aplicado a un ponedero que se representa cortado para dar a entender la posibilidad de que sea tan largo como se quiera o permita el grupo matriz.

Fig. 2.- Vista de perfil.

Fig. 3.- Planta.

50

Refiriendonos a los mencionados dibujos, vemos que el recogedor automático de huevos representado en ellos como ejemplo comprende las siguientes partes y elementos: -1- es el ponedero integrado de dos pisos de nidales, señalándose con -1- el piso superior y con -1'- el inferior. Estos nidales, que tienen el piso inclinado, disponen frente a ellos de los canales -2- y -2'-, por cuyo fondo pasa la cinta transportadora -3-, que puede ser de cualquier material, tal como goma, lona, cuero etc. y de la anchura conveniente.

55

60

La referida cinta -3-, tal como se ve en la figura 1, forma un circuito cerrado, o sea es sin-fin, y se dispone de modo que haya dos porciones paralelas -3- y -3'-, estando soportada y guiada por los rodillos -9- -10-11-, haciendola pasar además por el rodillo -6-, que es desplazable en el soporte -12-, para que actue de tensor de la cinta.

65

70

Con -13- se señala un armazón que, además de soportar al rodillo -9- sirve de soporte a una rueda -4- de paletas, cubierta por una carcasa -5-, disponiendo lateralmente de una polea -14- por la que también pasa la



75 cinta -3-. Con -15- y -16- se señalan las poleas que, con la correa de transmisión -17- relaciona el giro de los ejes de la rueda -4- y rodillo -9-. También debe señalarse el tope -18- dispuesto oblicuamente cruzando la cinta -3-.

En la figura 3 se han señalado con -19- los huevos y con -7- la mesa de recogida, siendo -8- el grupo motriz.

80 Como puede deducirse de lo expuesto, al deslizarse los huevos -19- por el piso del nidal, hasta el canal -2-, caen sobre la cinta o banda -3-, la cual, por estar en continuo movimiento, transporta los huevos hacia un extremo, en donde el tope -18- los desplaza y obliga a caer entre las paletas de la rueda -4-, y como ésta se halla girando constantemente dentro de la carcasa -5-,
85 los traslada y baja, depositándolos en la otra cara de la cinta de la porción inferior -3'-, que es aquí la cara superior. Esta porción -3'- pasa por entre el canal -2'- del piso inferior de nidales y va recogiendo los huevos de éstos, llevándolos todos a la mesa colectora -7-,
90 dispuesta en el otro extremo. Esta mesa -7- de reunión de los huevos puede estar situada en el propio gallinero o en una sala contigua fuera de él.

N O T A

95 Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para su reivindicación en esta Patente de Invención, son:

1º.- Recogedor automático de huevos, caracterizado por constar de una cinta transportador sin-fin, formando circuito cerrado, con dos porciones paralelas, so-

100



105

110

115

120

125

portada y guiada en varios rodillos, de los cuales hay uno motriz, que la hace moverse continuamente obligándola a pasar por el fondo de unos canales colectores situados al final de la pendiente del piso de los nidales, de manera que se depositan en la cinta los huevos puestos, disponiéndose de tal modo que la porción paralela superior de la misma, pasa por el canal colector del piso superior de nidales del ponedero, mientras que la otra porción inferior paralela de la cinta, se hace pasar por el canal colector correspondiente al piso inferior de nidales del ponedor.

2º.- Recogedor automático de huevos, caracterizado por comprender una rueda de paletas provista lateralmente de una polea por la que se hace pasar a la cinta transportadora sin-fin de la precedente reivindicación, de modo que el avance de ésta acciona a dicha rueda, disponiéndose de un tope que cruza la cinta, con el fin de desviar hacia la rueda los huevos que la cinta lleva, cuyos huevos son bajados por la rueda de paletas y depositados de nuevo en la cinta sin-fin, pero en la cara superior de la porción paralela inferior, por la cual son trasladados, junto con los que se recogen de los nidales del piso inferior, hacia una mesa colectora situada en el extremo opuesto al de la rueda. Y

3º.- "RECOGEDOR AUTOMATICO DE HUEVOS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

- 6 - 277696



Esta memoria consta de CINCO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 129 líneas.

Madrid, 21 de abril de 1962

Por autorización de la interesada.

277696

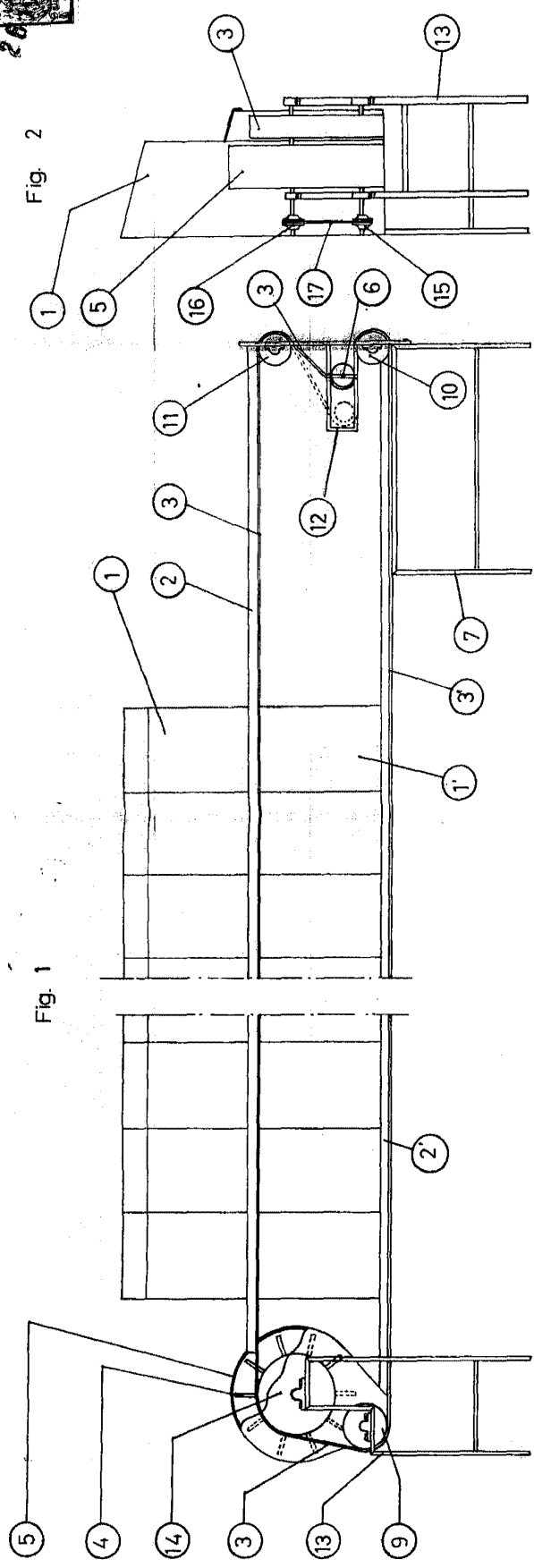


Fig. 2

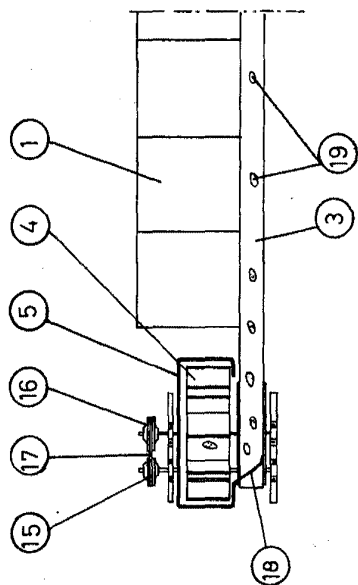
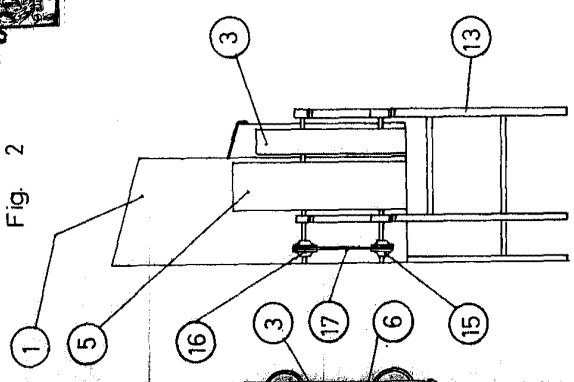
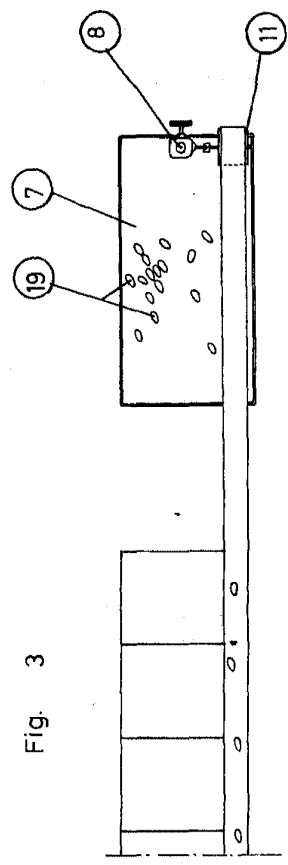


Fig. 3



Madrid Mayo
1962
P.A.

Escala variable