



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)	224694	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	25 noviembre 1976	

MODELO DE UTILIDAD

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	<i>A01K</i>

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISTRIBUIDOR AUTOMÁTICO DE PIENSOS".

(71) SOLICITANTE (S)

Don Luis SUBIRANA TARRÉS y Don José LLEONART GARGALLÓ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Tarrasa (Barcelona), Avenida del Caudillo, 250

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

Don Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un distribuidor automático de piensos, del tipo que comprende una tolva provista de tubos de salida, deslizable en movimientos de vaivén a lo largo de los comederos, con distribución continuada de pienso.

En estos distribuidores hay el inconveniente de que, si por cualquier causa, un ave no consume su ración habitual, va acumulándose en su zona del comedero, el pienso, el cual se desperdicia e incluso puede constituir un obstáculo para el normal funcionamiento del distribuidor.

Estos inconvenientes han sido superados por medio del distribuidor objeto de la invención, gracias al cual el distribuidor cesa en su función cuando pasa por una zona del comedero sobrecargada de alimento, continuando su funcionamiento normal al sobrepasar dicha zona.

El distribuidor automático en cuestión se caracteriza por el hecho de que en el extremo de salida del tubo distribuidor está montada una placa libremente oscilante en la dirección del desplazamiento del tubo, cuya placa se desliza por el interior del comedero y está conectada a un dispositivo activador de un mecanismo de cierre automático de una compuerta situada en el arranque del tubo, cuyo dispositivo permanece inactivo en tanto la placa se halla inmóvil, y es activado al oscilar la misma.

Una posible realización más concreta de la compuerta comprende una placa deslizable transversalmente en relación al tubo, montada en el fondo de la tobera, provista de una abertura y solicitada elásticamente por un resor-

te que tiende a mantenerla en una posición tal que la abertura coincide con el paso del tubo.

Un caso concreto de realización del dispositivo activador puede constar de un microrruptor accionado por un eje giratorio al que está montado la placa oscilante, cuyo
5 microrruptor gobierna un circuito eléctrico de alimentación de un electroimán conectado a la placa corredera a la que atrae hacia la posición de cierre al ser excitado.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los
10 que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva del distribuidor automático de piensos; la figura
15 2 es una vista en alzado lateral parcialmente seccionado del extremo inferior del tubo con la placa oscilante; la figura 3 es una vista en sección por un plano longitudinal respecto a la situación del comedero, estando la placa oscilante en posición de reposo, y la figura 4 es una vista similar, si bien la placa está en posición de trabajo.
20

El distribuidor automático de piensos consta de un tubo -1-, unido a la base inferior de una tolva -2- contenedora del pienso, cuyo tubo presenta en su extremo superior una caja -3- en la que está montada una placa o compuerta corredera -4-, solicitada por un resorte -5- que tiende a
25 mantenerla en posición de apertura, con una ventana -6- de que está dotada la compuerta, situada frente al paso del tubo -1-. Esta placa está unida al núcleo móvil de un electroi-

mán -7-.

Este electroimán está alimentado por un circuito interrumpido por un microrruptor, alojado en una caja -8- unida al extremo inferior del tubo -1-, junto a su boca de salida -9-. El microrruptor es accionado por un árbol -10- al que está unida una palanca -11-, de la que pende una placa articulada -12-, sostenida por un pasador -13-, cuya placa se desliza a lo largo del comedero -14-, siendo su anchura semejante a la del fondo del mismo.

El funcionamiento del distribuidor es el siguiente: la tolva -2- se desplaza en movimiento de vaivén sobre unos carriles montados en la batería de jaulas, y junto con la tolva se desplaza el tubo -1-. Cuando la placa -12- se mantiene vertical, el microrruptor permanece desconectado, el electroimán -7- inactivo y la compuerta -4- abierta solidada por el resorte -5- (figuras 2 y 3). Cuando la placa -12- encuentra un obstáculo en el fondo del comedero, por ejemplo un montículo -15- de pienso, oscila para conseguir salvarlo, con lo cual es cerrado el microrruptor, y activado el electroimán -7- que atrae a la compuerta -4- hasta situarla en la posición de cerrado, de forma que interrumpe el paso de pienso por el tubo -1- (figura 4). En tanto persiste el obstáculo y la inclinación de la placa -12-, no cae pienso; en el momento en que se ha salvado el obstáculo, todo el mecanismo vuelve a la posición inicial y se reanuda el suministro de pienso.

Con ello se consigue que, cuando por cualquier circunstancia, no se ha consumido el pienso suministrado en

una zona determinada del comedero, no vuelve a caer pienso hasta que aquél haya sido desplazado por la propia placa -12-, que actúa de espátula y empuja el pienso hacia otra zona del comedero.

5 El dispositivo en cuestión supone un considerable ahorro de pienso, evitando su desperdicio, con lo cual el coste de su instalación queda amortizado al poco tiempo.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen el distribuidor, formas y dimensiones de las mismas, tipo de instalación accionadora de la compuerta, que puede ser neumática, hidráulica o eléctrica, y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

10

R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Distribuidor automático de piensos, del tipo que comprende una tolva provista de tubos de salida del pienso, cuya tolva y los tubos se desplazan en movimientos de vaivén a lo largo de la batería de jaulas, desembocando los extremos de los tubos en los comederos correspondientes, a los que distribuyen pienso en forma continua, caracterizado por el hecho de que en el extremo inferior de salida de cada tubo está montada una placa libremente oscilante en la dirección de desplazamiento del tubo, cuya placa se desliza por el interior del comedero, a poca distancia del fondo y está conectada a un dispositivo activador de un mecanismo de cierre automático, que en la posición de reposo permanece abierto, y que es activado a la posición de cierre al oscilar la placa, interrumpiendo el paso del pienso procedente de la tolva.

2. Distribuidor automático de piensos, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que puede realizarse un cierre del tubo mediante una compuerta deslizable dotada de una abertura que en la posición de reposo se enfrenta al paso del tubo, cuya tapa está unida a un dispositivo apropiado de accionamiento y es empujada elásticamente hacia la posición de abierto.

3. Distribuidor automático de piensos, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la placa oscilante está articulada en una palanca unida a un árbol que acciona el dispositivo de gobierno del mecanismo accio-

nador de la compuerta.

4. Distribuidor automático de piensos, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por el hecho de que el árbol acciona un microrruptor que permanece abierto en la posición de reposo de la placa, cuyo microrruptor está intercalado en un circuito eléctrico de alimentación de un electroimán al que está unida la compuerta.

5. Distribuidor automático de piensos.

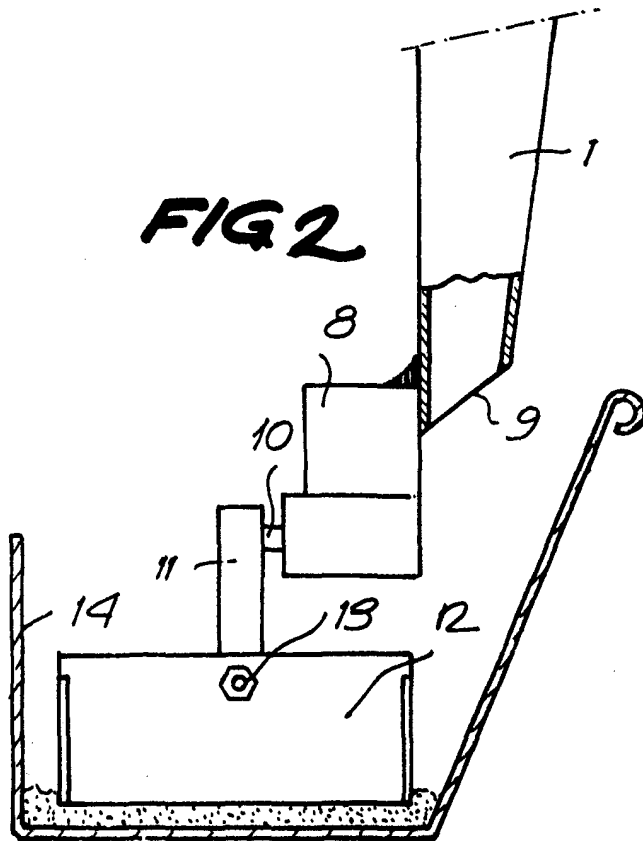
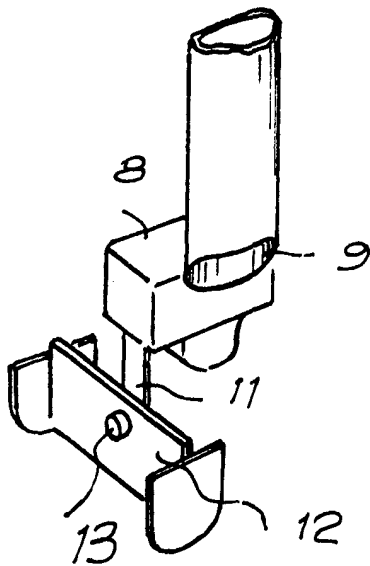
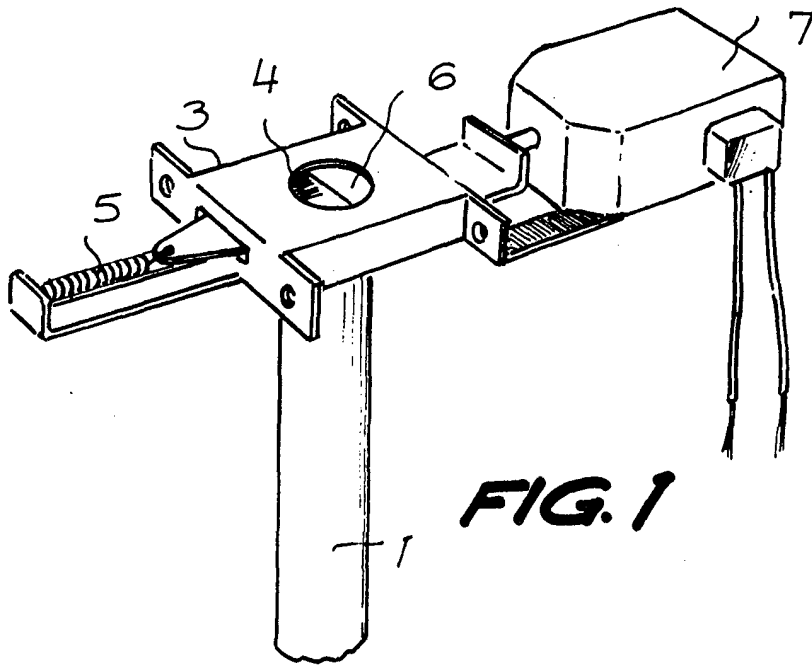
La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 25 de noviembre de 1976

Luis SUBIRANA TARRÉS y
José LLEONART GARGALLO

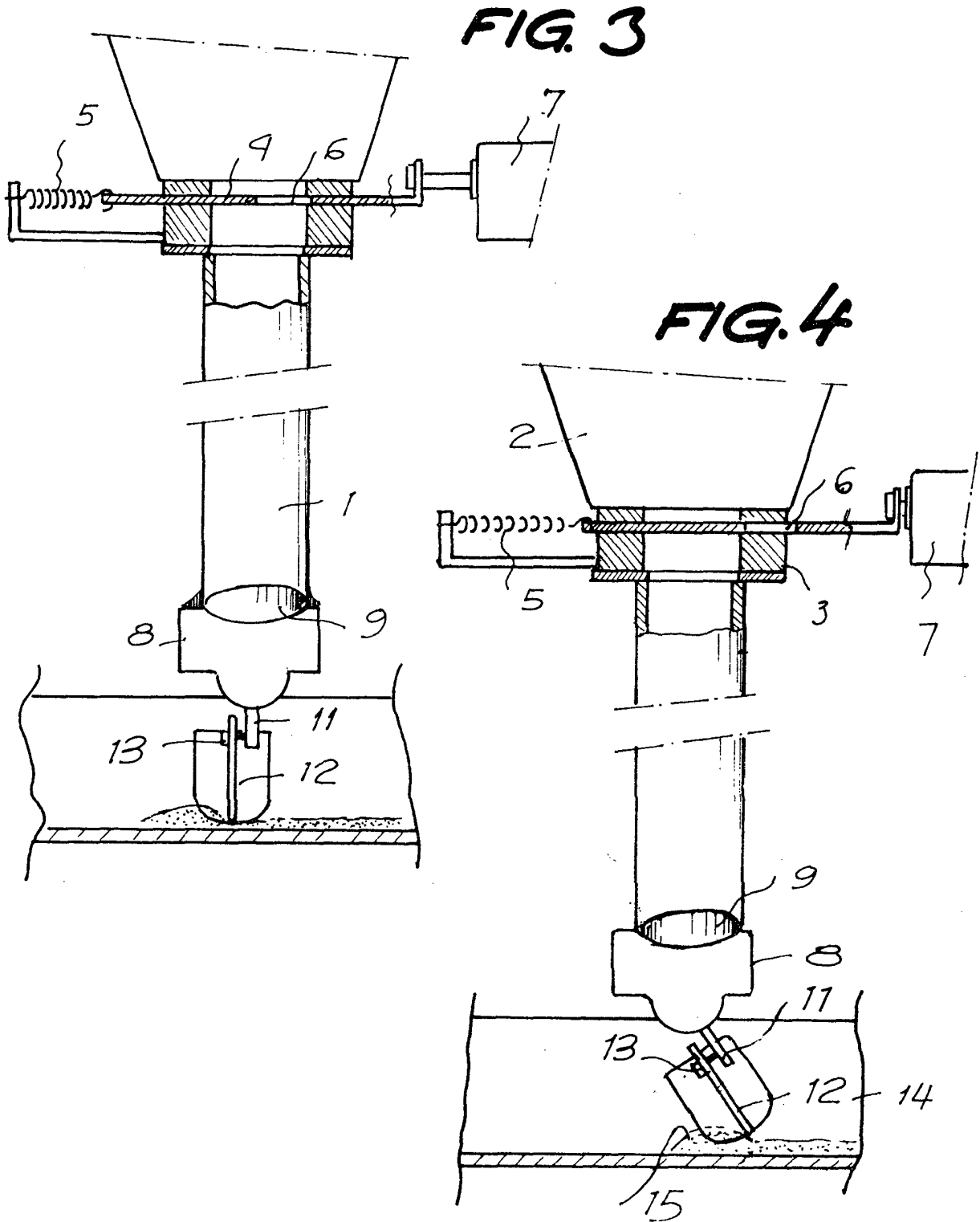
p.a.





Barcelona, 25 de noviembre de 1976
p.a.

21276/2



27276/2

Barcelona, 25 de noviembre de 1976
P.a.