



325566

325566

325566

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud  
de

P A T E N T E      D E      I N T R O D U C C I O N

formulada el 15 de Abril de 1966, con el núm. 325.566

en

E S P A Ñ A

por DIEZ años

a nombre de BLACK, SIVALLS & BRYSON, INC., entidad norteamericana, establecida en 7500 East Twelfth Street, Kansas, Missouri, Estados Unidos de América, por:

"UNA INSTALACION DE ALIMENTACION PARA ANIMALES DE GRANJA"

=====

Esta invención se refiere de un modo general a mejoras nuevas y útiles en la ganadería, y se refiere particularmente a un conjunto paridero en la forma de una casa para la alimentación de ganado.

5

La invención consiste en una casa de alimentación para animales de la granja que comprende un corral que tiene un techo y una pared vertical circular con un pasaje formado en la misma, un piso para el corral, estando el piso inclina-

325566



do hacia abajo desde su periferia hasta el centro del mismo, una pluralidad de tabiques soportados sobre el piso y que forman una pluralidad de establos en el corral, una canal de sanitación formada en el piso que pasa por debajo de los establos, y una rejilla sobre la canal.

La invención consiste además en una casa de alimentación para animales de la granja según se ha descrito más arriba, en la cual un segundo piso está asegurado a los tabiques más arriba del primer piso mencionado, y los tabiques también forman una pluralidad de establos más arriba del segundo piso.

Haciendo ahora referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales:

La figura 1 es una vista en alzado de la casa de alimentación circular de esta invención en relación ensamblada con un par de tanques a granel;

La figura 2 es una vista en sección agrandada, tomada siguiendo la línea 2--2 en la figura 1 para mostrar en forma parcial ambos pisos en planta;

La figura 3 es una vista en sección vertical agrandada, tomada siguiendo la línea 3--3 en la figura 2;

La figura 4 es una vista agrandada del extremo motorizado del transportador de barrena de alimentación de la Figura 3;

La figura 5 es una vista en sección parcial agrandada, tomada siguiendo la línea 5--5 en la figura 3, y representando un par de defensas desviadoras de la basura más abajo del segundo piso;

La figura 6 es una vista en planta parcial agran



dada de un establo del segundo piso, estando el establo parcialmente interrumpido para mostrar una porción del establo del primer piso más abajo del mismo; y

5 La figura 7 es una vista en sección reducida que representa la casa de alimentación de esta invención en alzado según se ve substancialmente a lo largo de una línea a través del diámetro de la casa circular.

10 Haciendo referencia a los dibujos, la casa de alimentación de esta invención se indica de un modo general en 10 en la figura 1 y comprende fundamentalmente un primer piso circular 11 (figura 7) que tiene una canal de sanitación anular 12 formada en el mismo que está cubierta por una rejilla 13. Una pared circular vertical 14 de chapa de acero ondulada o similar está montada en la periferia del piso, y un techo cónico 16 está soportado sobre la pared 14 para encerrar la casa de alimentación 10.

15 Dentro de la casa de alimentación 10, una pluralidad de tabiques radiales de pisos múltiples, arqueadamente espaciados e indicados de un modo general en 17, figura 3, forma una pluralidad de establos radiales, en forma de una tajada de pastel de fruta, para los animales de la granja. Los establos están divididos por un segundo piso indicado de un modo general en 18 en la figura 3, por medio de lo cual se forma una pluralidad de establos superiores (19, 20 19a, 19b, 19c, (figuras 2 y 7, etc., como asimismo una pluralidad de establos inferiores 20, 20a, 20b, 20c, etc. El segundo piso 18 está espaciado lo bastante más arriba del primer piso 11 de forma que las puercas y sus crías puedan andar fácilmente entre los dos pisos. Además, el segundo 25 piso 18 está espaciado lo bastante más abajo de los bordes 30

325566

3 MAY



superiores de los tabiques 17 de forma que la profundidad de los establos 19 del segundo piso confine seguramente las puercas en los mismos.

5 Ambos pisos 11 y 18 son provistos de alimento de una manera descrita en detalle a continuación por equipo de alimentación indicado de un modo general en 21 en la figura 7, cuyo equipo está montado y gira en torno a un pilar central 22 de la casa de alimentación 10. Para permitir que el operario pueda ver ambos pisos simultáneamente  
10 sin cambiar de sitio, se provee un conjunto de pasillo 23 (figura 7) que coopera con la pared circular 14 y los tabiques 17 para cubrir también una zona confinable 24 (figura 3) más abajo del mismo para la separación de las crías de las puercas si fuese preciso para fines de seguridad.  
15

Haciendo referencia a las figuras 2 y 7, se observará que los extremos interiores de los tabiques y establos forman una línea concéntrica con el piso 11 en el borde interior 30 de la canal 12, y forman así una zona  
20 central de servicio 25 dentro de la cual va montada una pluralidad de puertas radiales 26, 27, 28 y 29. Tanto el operario como las puercas pueden entrar en la casa de alimentación 10 a través de un vano de puerta 31 en la pared 14, y a través de un pasaje 32 (figura 2) formado entre  
25 un par de tabiques 17a y 17b. Después de abrir la puerta 33, la zona central de servicio 25 es así accesible. Cada establo inferior 20, etc., está provisto también de una puerta giratoria 34 (figura 7) para entrar y salir, teniendo cada establo superior 19, etc., puertas iguales  
30 36 (figuras 2 y 7). Según se observa en la figura 2, las



puertas 26 - 29, que giran en torno al pilar central 22 a posiciones contiguas a las puertas inferiores 34, fácilmente segmentan o forman compartimientos en la zona de servicio 25 para maniobrar los animales según se desee.

5 Una de las puertas 29 es una rampa para proveer una estructura inclinada para trasladar los animales desde el primer piso 11 al extremo interior del cualquier establo 19, etc., del segundo piso. La puerta de rampa 29 también está g-  
10 ratorianamente asegurada al pilar central 22 y está montada en ruedas 37 (figura 7), para rodar en torno sobre el pi-  
so 11.

Con el objeto de proveer un caudal continuo de agua a cada establo superior e inferior, un dispositivo  
15 abrevador automático 38 (figura 6) está montado dentro de cada establo adyacente al extremo interior del mismo, de-  
biendo observarse que cada dispositivo abrevador 38 está directamente sobre una rejilla 13 del primer piso y una  
rejilla similar 39 (figuras 3 y 6) correspondiente al se-  
gundo piso 18. Los dispositivos 38 están montados en  
20 pares (véase figura 6), arrancando de cada par una cañe-  
ría vertical 41 asegurada a un costado de un tabique, y estando todas las cañerías de agua 41 conectadas por sus  
extremos a una cañería superior 42. El agua se suminis-  
tra a la cañería 42 por un conducto flexible 43 (figura 3)  
25 que emerge del pilar central 22. Como los dispositivos 38 suministran agua automáticamente sobre la demanda por un  
animal, el sistema abrevador es completamente automático, requiriendo tan sólo la atención y el mantenimiento usua-  
les del operario.

30 El primer piso se representa en detalle en la

325566

3 MAY.

figura 3 y comprende una capa de hormigón 44 más arriba de una lámina 46 de polietileno o similar más arriba de una capa de grava 47 sobre el suelo. En el borde periférico exterior, se intercala una losa de poliestireno calulcar  
5 expandido 48 o similar debajo de la lámina 46 y obsérvese una pluralidad de cañerías de calefacción 49 enbebidas en el hormigón. El primer piso 11 se inclina hacia abajo, según se indica mejor en las figuras 3 y 7, desde su periferia a la canal 12, y luego tiene una ligera inclinación hacia arriba en la sección central 11' hasta que alcanza un ápice  
10 ce en el pilar central 22.

La canal de sanitación, que ilustra mejor en las figuras 3 y 7, presenta la forma de V, es de una sección transversal similar al resto del piso 11, y se extiende en  
15 una dirección anular concéntrica con el centro del piso 11. Una trinchera 51 para la basura arranca de la canal 12 debajo del piso 11, para depositar la basura y otros desechos dentro de un tanque séptico 53 o similar. Se proveen salientes cuadrados 54 y 55 (figura 3) en torno a los bordes  
20 interiores y exteriores de la canal para proveer soporte completamente alrededor de la canal para la rejilla 13 del primer piso.

Ambas la rejilla 13 del primer piso y la rejilla 39 (figura 3) del segundo piso son substancialmente idénticas, comprendiendo cada una una serie de secciones de rejillas, comprendiendo cada sección 13a (figura 3) y 39a (figura 6), por ejemplo, el piso para un establo en su extremo interior. Cada sección de rejilla 13a (figura 3) del primer piso, incluye una pluralidad de losas 57 en  
25 forma de U invertida tendidas en arreglo paralelo, radial-  
30



mente espaciadas, por lo cual los desechos de los animales y otros pasan por entre las losas 57. La longitud de las losas 57 disminuye gradualmente para acomodar la forma de tajada de pastel triangular de los establos. Se proveen angulares de hierro 58 en los extremos interiores y exteriores de la sección de rejilla 13a para el soporte de los salientes de hormigón 54 y 56, y los extremos de las losas 57 y los angulares 58 están todos asegurados como por soldadura a otro par de angulares 59 (figura 3, viéndose tan sólo uno).

La sección de rejilla 39a (figuras 3 y 6) del segundo piso también tiene una pluralidad de losas 57 aseguradas en un arreglo paralelo, radialmente espaciadas y con sus extremos asegurados a un par de angulares 59. Estos angulares 59 están asegurados al par de angulares 58 que están asegurados a su vez a pares de postes 61, 62 (figura 6) en hileras adyacentes de postes para los tabiques 17.

Cada tabique 17 (figuras 3 y 6), además de los postes 61 y 62, radialmente espaciados, incluye otro par de postes 63 y 64, radialmente espaciados, estando todos los postes igualmente espaciados y sobre un radio. El poste más interno 61 está montado en el primer piso 11 inmediatamente hacia adentro de la canal 12, estando el poste siguiente 62 inmediatamente hacia afuera de la canal 12. Los postes 61 - 63 son de una altura substancialmente igual, extendiéndose el poste exterior 64 hacia arriba para engranar y soportar una porción 66 del techo 16 (figura 3).

El tabique 17 también incluye una pluralidad de

325566



secciones de cerca 67, 68, 69, 70, 71, 72 y 73. Todas las secciones de cerca son substancialmente idénticas, teniendo cada una miembros de extremo 74 adaptados para ser fijados a pernos 76 asegurados a los postes. Haciendo referencia a la figura 3, se observará que la sección de cerca 70 está asegurada por su extremo exterior a la pared 14. En cada caso, una sección de cerca está montada con su borde inferior 77 inmediatamente más arriba del piso para impedir que la cría pase de un establo a otro. Huelga decir que esta característica de seguridad y confinamiento se mantiene por la casa de alimentación 10.

Haciendo referencia a la figura 2, se observará que espaciando arqueada e igualmente cada hilera de postes y secciones de cerca que se combinan para formar los establos extendidos hacia adentro de la pared 14 y terminando en una ubicación radialmente espaciada del pilar central, todos los establos presentan la forma de una tejada de pastel de fruta triangular, radialmente extendidos y arqueadamente contiguos, que cooperan con la pared 14 y el primer piso 11 para proveer una utilización del espacio del más alto grado; esta utilización del espacio es aún más realizado por la provisión del segundo piso 18 (figura 3) substancialmente complementario del primer piso 11 y bisecando los tabiques 17 para proveer los establos superiores e inferiores 19, etc. y 20, etc., respectivamente.

Específicamente, el segundo piso 18 está dividido en secciones, una para cada establo, y que incluye además de la segunda rejilla (figura 6) del segundo piso un panel 78 en la forma de una tajada de pastel de fruta adaptado para ser empernado a una pluralidad de angulares radia-

325566



les y arqueados 79 y 81 asegurados y extendidos entre los tres pares de postes 62 - 64 cada uno. Los bordes radiales 82 y 83 de los paneles adyacentes se solapan para fines del emparnado y se observará que el borde exterior 84 del panel está radialmente espaciado hacia adentro de los postes exteriores 64 para dejar una abertura en el segundo piso 18 en el extremo posterior de cada establo superior 19, etc.

Esta abertura 85, para fines de alimentación según se observará más adelante, se llena con una rejilla 86 empernada a un angular 81 y a otro angular 87 asegurado a los postes 64. La rejilla 86 llena la abertura de alimentación 85 lo suficiente para impedir que un animal caiga a través de ella, pero también deja suficiente espacio para permitir el paso de alimento en grano a través de la misma desde más arriba del segundo piso 18. Para asegurar que el alimento descargado proveniente del equipo de alimentación 21 más arriba del segundo piso sí pase hacia abajo a través de la rejilla 86, se asegura un panel 88 (figuras 3 y 6) de una manera vertical entre los postes 64, y que se extiende desde substancialmente el borde superior 89 de la sección de cerca 67 hacia abajo algo más abajo de la rejilla 86 (véase figura 3). Así, el panel 88 actúa para desviar y dirigir el material en grano hacia abajo a través de la rejilla 86 con un fin que se describirá más adelante.

Más allá del panel 88, una pluralidad de los mismos actúan para formar un recinto completo de tipo circular en torno a los extremos exteriores de los establos superiores 19, etc., está el conjunto de pasillo 23 men-

325566



5 cionado anteriormente; de un modo semejante a los otros  
elementos de establo que se combinan para formar un esta-  
blo individual entero capaz de confinar una puerca y sub-  
secuentemente su cría, el conjunto de pasillo 23 está  
formado de una pluralidad de secciones de piso 91 en for-  
ma de U (véase figuras 2 y 3). Cada sección de piso 91 es  
trapezoidal en que los bordes interior y exterior 92 y 93,  
respectivamente (véase figura 6) están paralelos y tangen-  
tes con un radio de la casa 10, y con los bordes de extre-  
mo 94 y 96 radialmente extendidos.

10 Un angular 97 radialmente extendido está asegu-  
rado por los extremos contrarios a la pared 14 y al poste  
exterior 64 para proveer soporte para los extremos adya-  
centes de las secciones de piso 91 adyacentes. Las dos  
esquinas exteriores de cada sección 91 del pasillo están  
aseguradas a un conjunto de soporte 98 fijado en la pared  
14 que permite el que cada sección de piso 91 sea articu-  
lada en los conjuntos de soporte 98. Así, según se ve me-  
jor en la figura 3, cada sección de piso 91 es movable des-  
de una posición generalmente horizontal en la cual los bor-  
des están extendidos sobre las secciones 70 de la cerca ex-  
terior de un par de tabiques adyacentes 17, a una posición  
alzada según se indica por las líneas de trazos en la fi-  
gura 3.

25 Cooperable con cada sección de piso 91 del pasi-  
llo 91 hay una sección de cerca individual 99, relativa-  
mente plana (figura 6), que tiene una anchura que lo per-  
mite ser empujada hacia abajo entre un par de postes 64  
adyacentes, y dentro de un espacio definido entre el bor-  
de interior 92 de la sección de piso y el angular 37. La  
30

325566



sección de cerca 99 tiene una altura por medio de la cual puede extenderse desde la superficie del piso 11 hasta el borde superior 101 de las secciones de cerca 71 de la porción del primer piso. La provisión de la sección ajustablemente alzable 99 coopera con un par de secciones de cerca 70 de tabique, la pared 14, y una sección 91 del piso del pasillo para formar un recinto 102 (figura 7) para la cría en el extremo exterior de cada establo inferior 20, etc. Así, puede alzarse la sección 99 para permitir que la cría pase hacia atrás y hacia adelante desde el recinto 102 al resto del establo inferior. Este recinto 102 puede estar, desde luego, provisto de una lámpara colgante (no se representa) para fines de calefacción y está directamente sobre las cañerías de calefacción 49 (figura 3).

Se suministra el alimento al equipo de alimentación 21 desde el exterior de la casa de alimentación 10 por un sistema de barrena 103 (figura 1) que conduce desde una caja 104 de molino de mezcla, debajo de un par de tanques de alimentación a granel 106 y 107, hacia arriba sobre la línea del techo para la descarga por una boca 108 al interior del conjunto de tolva 109 (figura 7) en forma de embudo. El conjunto de tolva 109 está montado en el pilar central 22, como también lo está una estructura de paraguas 111 utilizada para soportar el techo según se ilustra en la figura 7, y suministra alimento a un conductor de alimentación de barrena 112, inclinado hacia abajo, rotablemente montado por su extremo interior en el extremo inferior del conjunto de tolva 109.

La barrena 113 (figuras 3 y 4) es hecha girar por un motor 114 montado en el extremo exterior del con-

325566



ductor 112, por medio de un sistema de polea y correa. Un motor reversible (no se representa) también va montado adyacente al motor 114 para hacer girar a una rueda 116 (figura 4) asegurada al extremo del conductor 112, en direcciones contrarias. Al girar la rueda 116 central un carril 117, se obtiene una impulsión a fricción a la rueda 116 para hacer girar al conductor 112 en torno al pilar central 22. Haciendo referencia a las figuras 3 y 7, se observará que la longitud radial del conductor 112 es tal que se extiende completamente sobre todos los establos superiores e inferiores 19 y 20.

Se provee una boca 118 en el extremo exterior del conductor 112 para descargar alimento hacia abajo hacia la rejilla 86 de la abertura de alimentación del segundo piso. Según se ve en la figura 3, este alimento pasa por la rejilla 86 y se deposita en el piso 11. Para suministrar alimento al segundo piso, el conductor 112 está provisto de un conjunto de descarga deslizable 119 montado hacia adentro de la boca 118 y controlado por una palanca 121 adaptada para ser alcanzada por el operario cuando se encuentra en el pasillo 23. Este arreglo es tal que la manipulación de la palanca 121 puede regular selectivamente ambos caudales de alimento a través de la boca 118 y el conjunto de descarga en cuanto a su cantidad. Así, el equipo de alimentación provee el abastecimiento de alimento selectivo y concurrente a ambos pisos. Se considera además que los motores pueden ser de tal modo controlados como para lograr la alimentación automática de los establos.

Haciendo referencia primordialmente a la figura



3, la pared circular 14 de la casa de alimentación 10 es preferentemente de una construcción de doble pared con losas de poliestireno celular expandido 122 o similar intercaladas entre ellas para fines aislantes. También se asegura poliestirenos celular expandido 123 a la cara inferior del techo 16, debajo de una pluralidad de piezas acanaladas 124 para formar un espacio vacío, con un conjunto de tragaluz dispuesto alrededor de la periferia del techo. Este consiste en una pluralidad de losas 126 de poliestireno celular expandido o similar, articuladamente conectadas a un angular 127 o similar en la parte superior de la pared 14, y ajustablemente conectadas como por una cadena 128 a un elemento 129 asegurado a los extremos exteriores de las piezas acanaladas 124.

15 Para proveer aire fresco al interior de la casa de alimentación 10, una o más tolvas de entrada de aire 133 (figura 1) están montadas en el techo 16. El aire que entra a través de las tolvas 133 de entrada de aire, se dirige por entre el techo 16 y el poliestireno celular expandido 123 hacia abajo a una pluralidad de cámaras 131 formadas por el conjunto de tragaluz descrito más arriba. Así, la cantidad de aire que entra en la casa 10 puede controlarse de acuerdo con la estación, alzando o bajando las losas 126. Cuando se alzan las losas completamente contra el  
20 techo 16, las cámaras de aire 131 están cerradas para todos los fines prácticos contra el paso de aire fresco a través de las mismas y al interior de la casa 10. Una o más cajas de ventiladores 132 (figura 1) están aseguradas en la pared 14 para exhalar aire proveniente de la casa 10.  
25  
30 La operación de estas cajas de ventiladores 132 puede ser

325566

3 MA



manual o automática, según se desee.

5 Según se ve mejor en las figuras 3 y 5, un par de paneles 134 y 136 desviadores de basuras se ilustran en relación ensamblada entre un par de rejillas adyacentes 39 del segundo piso. Cada panel tiene una brida vertical 137 asegurada a uno de los angulares laterales 59 equidistantes de dos establos; los paneles divergen entonces, cada uno de ellos hacia un lado contrario de uno de los establos donde sus extremos inferiores 138 están removiblemente asegurados. Así, la basura de los animales que cae a través de cualquiera de las rejillas superiores 39 no cae directamente en el establo que está más abajo, sino que se desvía a un lado de cada establo, cayendo así la basura a través de la rejilla inferior 13 próximamente adyacente a una sección de cerca 73 del tabique.

10

15

En resumen, ha sido descrita y representada aquí una casa de alimentación para animales de la granja que se estima en una casa de alimentación muy económica y ventajosa para el parto y acabado de puercas y sus crías. Proveyendo un arreglo circular básico, dividiendo el arreglo circular en establos radiales, dividiendo preferentemente los establos radiales en establos individuales superior e inferior, los establos resultantes cooperan con sistemas radiales de alimentación y desecho para combinarse en una casa de alimentación práctica y eficiente.

20

25

325566



N O T A

Los puntos de invención propia, no nueva, pero no practicada ni divulgada en España, que se presentan a continuación para que sean objeto de la presente solicitud de Patente de Introducción, por DIEZ años, son los siguientes:

5

1.- Una instalación de alimentación para animales de granja, caracterizada por un corral que tiene un techo y una pared vertical circular con un pasaje formado en la misma, un piso para el corral, estando el piso inclinado hacia abajo desde su periferia hacia el centro del mismo, una pluralidad de tabiques soportados en el piso y formando una pluralidad de establos en el corral, una canal de sanitación formada en el piso y hecha pasar por debajo de los establos, y una rejilla sobre la canal.

10

15

2.- Una instalación de alimentación para animales de granja de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque la canal de sanitación es anular y está espaciada radialmente del centro del primer piso.

20

3.- Una instalación de alimentación para animales de granja de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, caracterizada porque la canal formada en el piso tiene una trinchera de descarga que se inclina hacia abajo extendida radialmente hacia afuera del corral debajo del piso hasta una zona de sumidero externamente del mismo.

325566



- 4.- Una instalación de alimentación para animales de granja de acuerdo con la reivindicación 1, 2 ó 3, caracterizada porque los tabiques están radialmente extendidos y angularmente espaciados.
- 5                    5.- Una instalación de alimentación para animales de granja de acuerdo con cualesquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque el extremo interior de cada establo está extendido sobre una porción de la rejilla.
- 10                   6.- Una instalación de alimentación para animales de granja de acuerdo con cualesquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque un segundo piso está asegurado a los tabiques más arriba del primer piso mencionado, y los tabiques también forman una pluralidad de establos más arriba del segundo piso.
- 15                   7.- Una instalación de alimentación para animales de granja de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizada porque el segundo piso tiene una abertura formada en el mismo más arriba de la rejilla, y otra rejilla est'a soportada en el segundo piso sobre la abertura.
- 20                   8.- Una instalación de alimentación para animales de granja de acuerdo con la reivindicación 7, caracterizada porque las rejillas del primero y segundo pisos están más arriba y más abajo entre sí.
- 25                   9.- Una instalación de alimentación para animales de granja de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 6 a 8, caracterizada porque una pluralidad de hileras arqueadamente espaciadas de postes radialmente espaciados está montada en el primer piso y los tabiques están asegurados y extendidos radialmente entre los pos-
- 30



tes.

5           10.- Una instalación de alimentación para animales de granja de acuerdo con la reivindicación 9, caracterizada porque el segundo piso está asegurado a los postes y está espaciado suficientemente más arriba del primer piso para permitir que los animales de la granja puedan caminar entre ellos, y otra pluralidad de tabiques está asegurada y extendida radialmente entre los postes y forma una pluralidad de establos en el segundo piso.

10           11.- Una instalación de alimentación para animales de granja de acuerdo con la reivindicación 9 ó 10, caracterizada porque los medios están asegurados a los postes para encerrar los extremos exteriores de los establos.

15           12.- Una instalación de alimentación para animales de granja de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 9 a 11, caracterizada porque un pasillo está asegurado a la pared y a algunos de los postes y está espaciado más arriba del primer piso y sobre los extremos superiores de los tabiques.

20

          13.- Una instalación de alimentación para animales de granja de acuerdo con la reivindicación 12, caracterizada porque el pasillo comprende una pluralidad de secciones arqueadamente contiguas, cada sección articuladamente asegurada a la pared y rotatable entre una posición generalmente horizontal y una posición generalmente vertical, cada sección extendida entre tabiques adyacentes por medio de lo cual cubrir normalmente el extremo exterior de un establo.

25

30           14.- Una instalación de alimentación para anima-

325566



5 les de granja de acuerdo con la reivindicación 12 ó 13, caracterizada porque una puerta es movable desde una posición alzada más arriba del primer piso a una posición bajada contra el primer piso y contigua al lado interior de una sección del pasillo, dividiendo la puerta a un establo en el primer piso en un par de establos radialmente espaciados.

10 15.- Una instalación de alimentación para animales de granja de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizada porque un medio de descarga de alimento está montado dentro de la casa para la rotación en torno al centro de la misma.

15 16.- Una instalación de alimentación para animales de granja de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 6 a 14, caracterizada porque el segundo piso tiene una sección perforada formada en torno a la periferia del mismo por medio de la cual el alimento descargado desde más arriba del segundo piso pasa a través de la sección perforada y hacia el primer piso.

20 17.- Una instalación de alimentación para animales de granja de acuerdo con la reivindicación 16, caracterizada porque un medio desviador está montado en torno a la periferia en el lado exterior de la sección perforada para dirigir el alimento a través de la abertura.

25 18.- Una instalación de alimentación para animales de granja de acuerdo con la reivindicación 16 ó 17, caracterizada porque un medio de descarga de alimento está montado dentro de la casa para la rotación en torno al centro de la misma más arriba del segundo piso, siendo el  
30 medio de descarga de alimento selectiva y concurrentemente



operable para descargar alimento hacia la sección perforada y hacia una zona del segundo piso radialmente espaciada hacia el centro del mismo.

5 19.- Una instalación de alimentación para animales de granja de acuerdo con la reivindicación 15 o la reivindicación 18, caracterizada porque el medio de descarga es un aguilón de barrena giratoria extendido radialmente de una tolva elevada centralmente ubicada, y un elevador está conectado por un extremo al dispositivo de descarga  
10 de un tanque de almacenamiento de alimento y está extendido en el corral más abajo del techo del mismo, y tiene el extremo contrario ubicado de forma que el alimento descargado a través del mismo se traslade al interior de la tolva.

15 20.- Una instalación de alimentación para animales de granja, de acuerdo con la reivindicación 19, caracterizada porque se provee un aparato para recibir grano procedente del dispositivo de descarga, y en el cual proteínas y otros suplementos de alimentación se mezclan con  
20 el grano para formar un alimento para ganado.

25 21.- Una instalación de alimentación para animales de granja de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 7 a 14, y 16 a 18, caracterizada porque un medio desviador está asegurado más abajo de la rejilla de la  
abertura del segundo piso en el extremo interior de cada establo para desviar la basura de los animales hacia un tabique.

30 22.- Una instalación de alimentación para animales de granja de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque un dispositivo

325566



abrevador está montado dentro de cada establo más arriba de la rejilla, siendo abastecidos los dispositivos abrevadores por una sola cañería de agua circularmente extendida en torno al corral más arriba de las rejillas.

5                    23.- Una instalación de alimentación para animales de granja de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 6 a 14, 16 a 18, 21 y 22, caracterizada porque una pluralidad de puertas radialmente extendidas están aseguradas por un extremo al centro del piso y contiguas con los  
10                    extremos interiores de los establos, comprendiendo una de las puertas una rampa inclinada desde el nivel del segundo piso al del primer piso.

24.- Una instalación de alimentación para animales de granja.

15                    Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de veinte hojas escritas a máquina por una sólo cara.

20

Madrid, 3 MAY. 1966

P.A.

Alberto de Eizaburu  
For Poder

MES. M. E. y

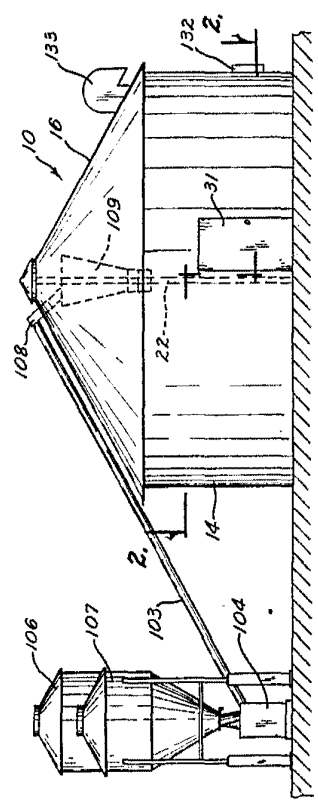


Fig. 1

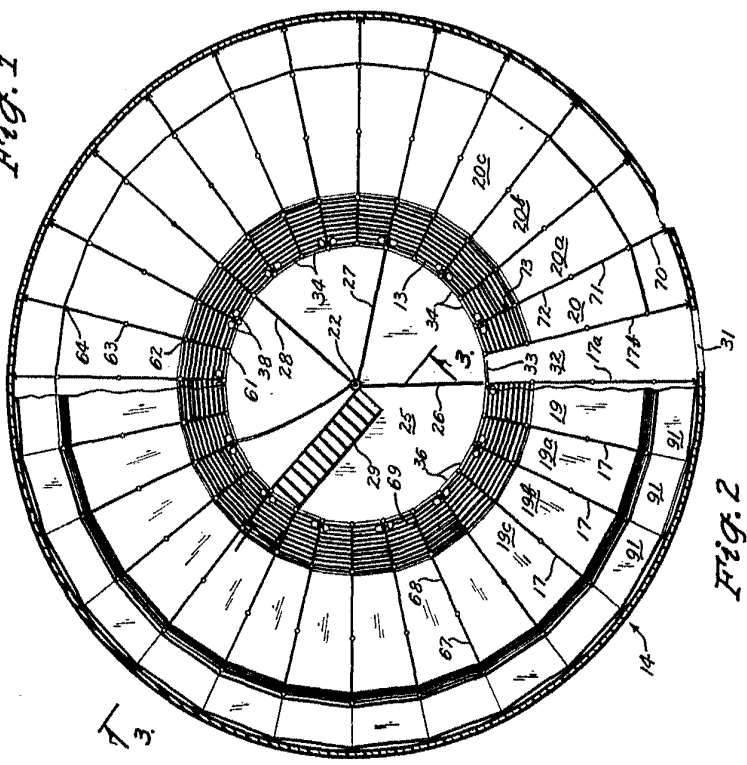


Fig. 2

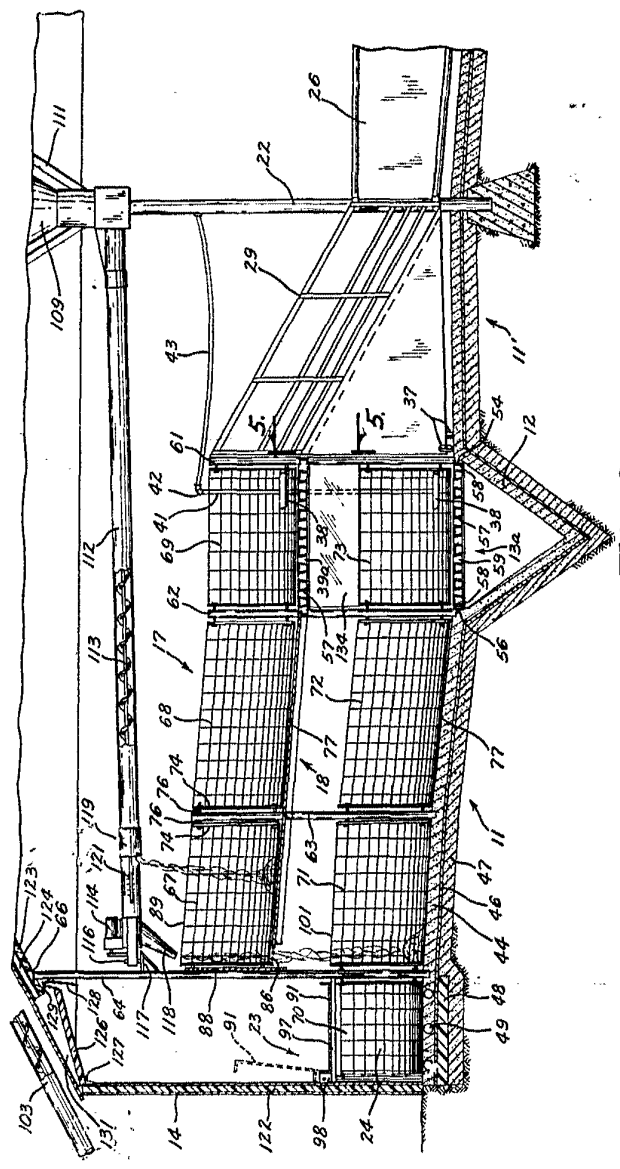


Fig. 3

*Handwritten signature or initials in the top right corner.*



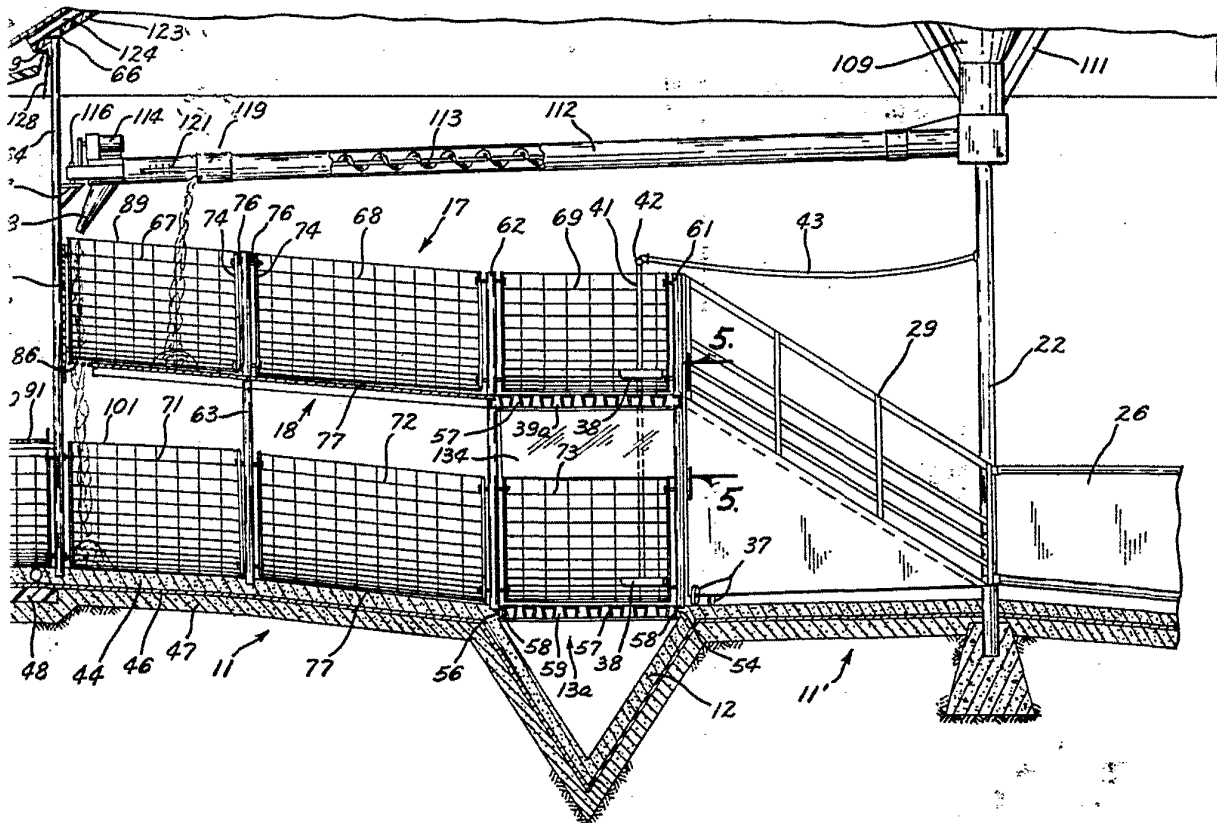


Fig. 3

*Handwritten signature or initials at the bottom right of the page.*



Handwritten signature or initials in the top right corner.

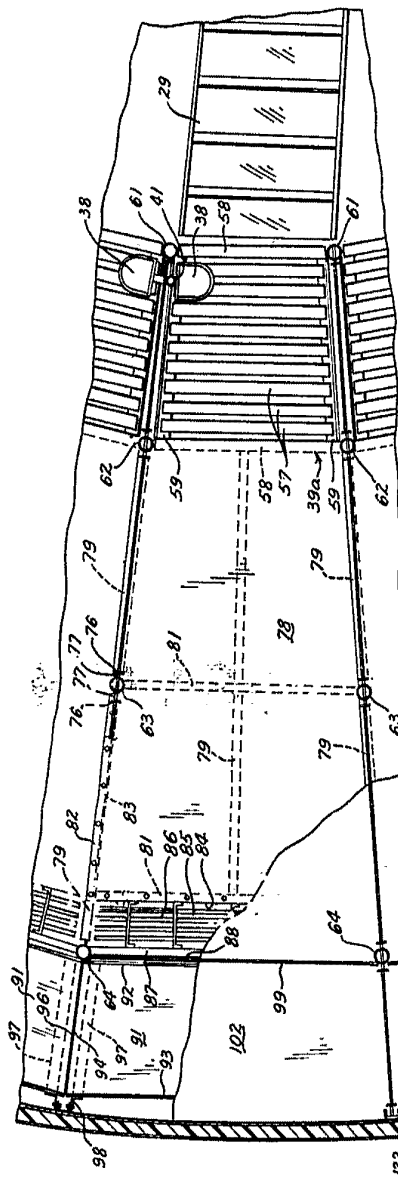


Fig. 6

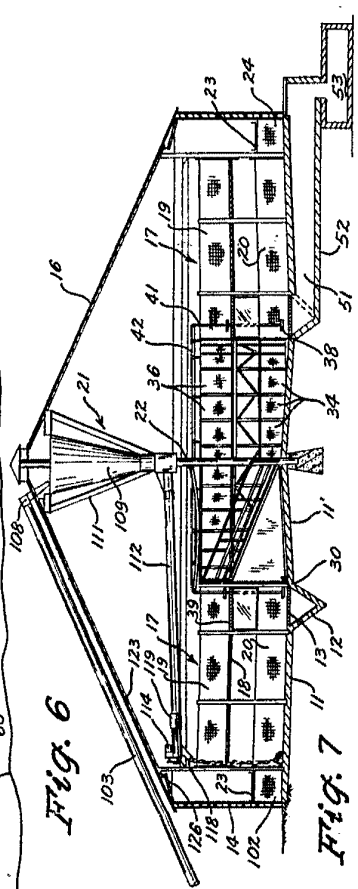


Fig. 7

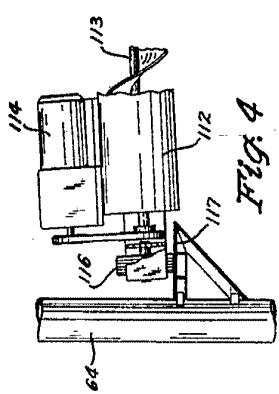


Fig. 4

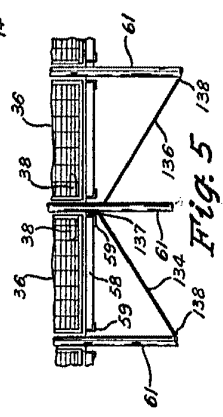


Fig. 5

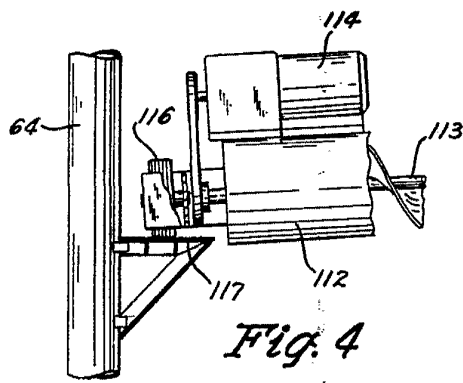


Fig. 4

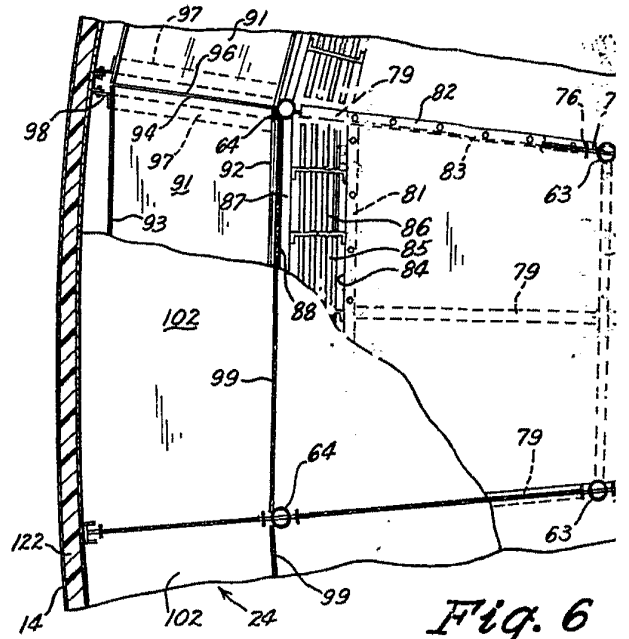


Fig. 6

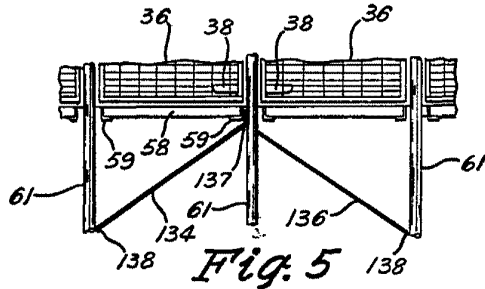


Fig. 5

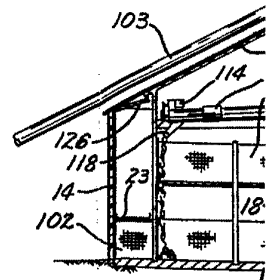


Fig. 7

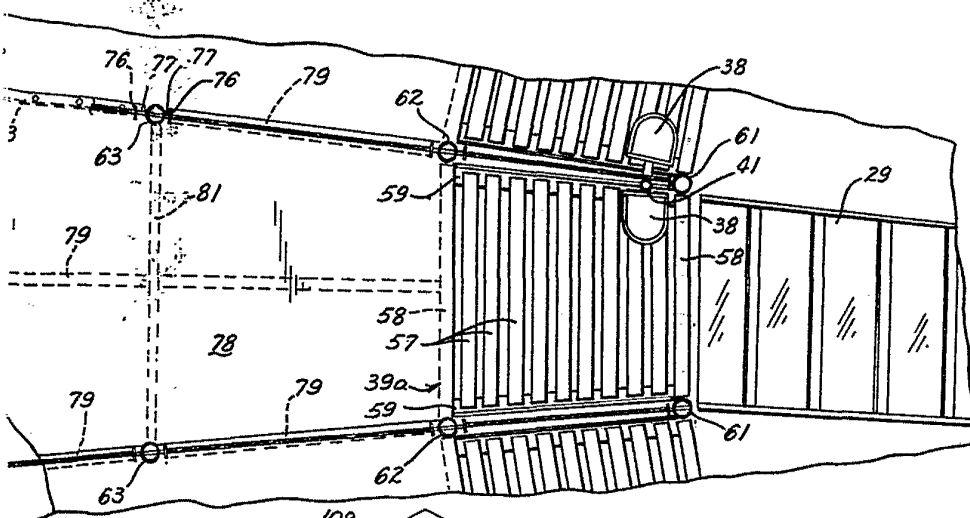


Fig. 6

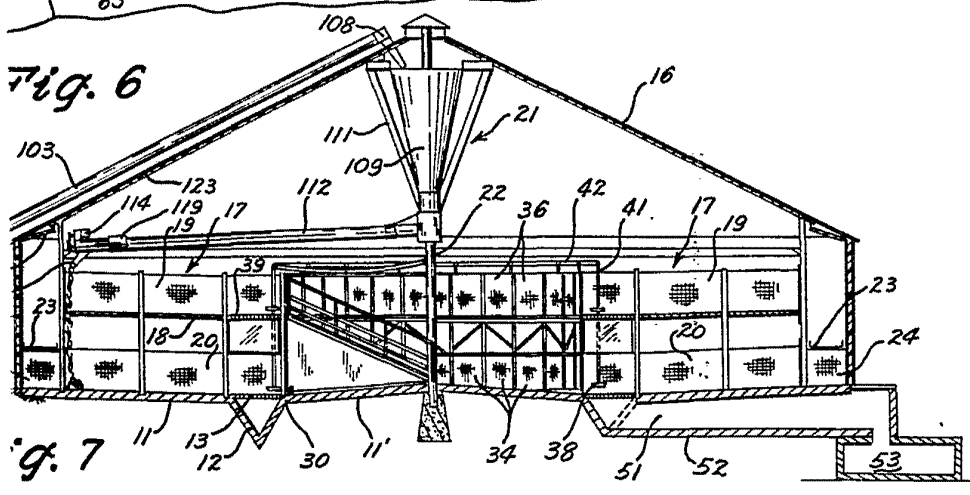


Fig. 7

*Handwritten signature or initials.*