

71688



371688

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>A-01</u>
SUBCLASE <u>H</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de Don Ismael y Don Luis ROYO Vidal, de nacionalidad española, residentes en REUS (Tarragona), c/San Esteban, núms. 8 y 10,

por

"PERFECCIONAMIENTOS EN DOSIFICADORES AUTOMATICOS PARA ALIMENTACION Y RACIONAMIENTO DEL GANADO PORCINO".-

=====

5

La presente Memoria se refiere, como indica su enunciado, a unos perfeccionamientos introducidos en los dosificadores de pienso que actualmente se emplean para conseguir de una forma simple y eficiente el funcionamiento automático para la alimentación y racionamiento del ganado porcino.

10

La aplicación de dichos perfeccionamientos proporciona a los dosificadores una gran superioridad con respecto a los actualmente conocidos de sistema mecánico, cuya constitución acostumbra a ser mas complicada encareciendo

371688

19



su coste y estando expuestos a múltiples averías.

La esencialidad de la invención radica en que los dosificadores se instalan, fijados mediante abrazaderas, a lo largo de un conducto tubular de transporte automático de pienso que abastece a todas las dependencias instaladas en las naves de explotación porcina. En cada punto de fijación se ha previsto un tramo con abertura en la parte inferior, las cuales quedan respectivamente cubiertas por dos piezas tubulares con escote helicoidal que al girarlas manualmente mediante unas asas, cierra y regula independientemente la cantidad de pienso que se desea dosificar, depositando solamente el volumen a proporción de la abertura prevista, cuidando el propio pienso de tapararla y para continuar su circulación hacia el dosificador siguiente, y así sucesivamente.

Este sistema de registro directo sobre el conducto tubular es aplicable, asimismo, a conductores de canales o canalones de sección rectangular, y en cada punto de fijación del dosificador se previene un tramo abierto inferiormente, en donde se instalan sendas trampillas planas convenientemente guiadas, dotadas de un escote oblicuo, opuestas entre si, que al correrlas transversalmente cierra o regula independientemente la cantidad o volumen de pienso que se desea dosificar; dichas trampillas pueden no estar dotadas del escote en cuyo caso el desplazamiento es longitudinal.

Una característica particularmente importante es el hecho de que el dosificador, es de sección trapezoidal, por lo que al ser la parte inferior mas ancha que la superior, facilita la evacuación completa de los alimentos. Para ello, en la parte inferior se previene una puerta que cierra o abre el depósito, reteniendo o evacuan-



371688

do la dosis de pienso que ha depositado el transportador
en el momento oportuno, operación que se realiza mediante
45 cable y poleas instaladas en la parte superior, las cuales
son accionadas mediante un motor reductor, controlado con-
venientemente mediante un cuadro de mando en el que se pre-
viene relés y medidores de intervalos de marcha.

A continuación se hará una descripción completa
50 de la aludida invención, con referencia a los planos que
se acompañan, en los cuales se representa, a simple título
de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de reali-
zación susceptible de todas aquellas modificaciones de de-
talle que no alteren fundamentalmente sus características
55 esenciales.

En el referido plano:

La figura 1ª, muestra una vista frontal en la
que se aprecia el conjunto del conducto y dosificador.

La figura 2ª, es una vista inferior del tramo
60 del conducto provisto de la abertura regulable.

La figura 3ª, es una sección transversal del do-
sificador donde se observa el accionamiento de la puerta
de evacuación.

Según queda representado en dichas figuras, y
65 particularmente en las 1 y 2, se observa la disposición del
depósito dosificador (1), de sección trapecial, fijado me-
diante abrazaderas (9) al conducto transportador (2), cuya
parte inferior, y en el tramo correspondiente a la ubica-
ción del dosificador (1), se previene una abertura longi-
70 tudinal (3), cubierta con un elemento tubular (4) provisto
de una escotadura helicoidal de gran amplitud, y dotado de
un asa (6) de manipulación, para permitir la rotación del
elemento tubular (4) que modifica su posición con respecto
a la abertura (3), abriendo o cerrando, con lo que se obtie-

371688 19



75 ne una regulación manual del paso de pienso a dosificar, dejando solamente pasar una cantidad determinada en función con la abertura prevista, cuidando el mismo pienso de taponarla y dar paso a dosificar la siguiente, y así sucesivamente.

80 En la figura 3 se puede observar el mecanismo de retención y evacuación de pienso contenido en el dosificador (1), el cual se previene con una trampilla o puerta inferior (5), abatible lateralmente, en la que se vincula el extremo de un cable (7) guiado por medio de poleas (8), siendo accionado por un elemento motriz mandado a través de un cuadro de centro, dotado de un dispositivo medidor de intervalos de marcha.

85 La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general, cuanto sea accesorio o secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

90 Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

95 Los inventores se reservan el derecho de obtención de los oportunos Certificados de Adición complementarios, por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.

N O T A :

100 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, así como la forma en que la



105 misma puede ser llevada a la práctica, se reivindican a título privativo las siguientes particularidades características, sobre las cuales ha de recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE INVENCION que se solicita.

110 1ª.- Perfeccionamientos en dosificadores automáticos para alimentación y racionamiento del ganado porcino, que se caracterizan porque por la parte inferior de un transportador tubular cilindrico se situa un depósito dosificador, de sección preferentemente trapecial, convenientemente fijado a dicho transportador, en el que se ha previsto una ranura longitudinal coincidente sobre el depósito, cubierta con un elemento tubular concéntrico con una escotadura helicoidal, susceptible de girar coaxialmente sobre el transportador, para regular manualmen-
115 te la apertura de descarga de la ranura, de forma que dé paso a una cantidad de pienso determinada sobre el depósito dosificador.

120 2ª.-Perfeccionamientos en dosificadores automáticos para alimentacion y racionamiento del ganado porcino, segun la anterior reivindicación, que se caracterizan porque a un conducto transportador prismático se le practica una ranura longitudinal coincidente con un depósito dosificador inferior, cuya ranura se cubre con una trampilla plana, convenientemente guiada para su desplazamiento longitudinal o transversal, segun conveniencias de la instalación, permitiendo regular la apertura de la ranura del conducto transportador para el volumen de pienso que se desee dosificar.

130 3ª.- Perfeccionamientos en dosificadores automáticos para alimentación y racionamiento del ganado porcino, segun anteriores reivindicaciones, que se caracterizan porque la base del depósito dosificador es practi-

371688



135 cable mediante un fondo abatible, al que se vincula un cable que pasa por el interior del dosificador guiado por unas poleas instaladas en la parte superior, y que, convenientemente accionadas mediante un elemento motriz y un sistema de control adecuado establecen la apertura y cierre automáticos de dicho fondo a intervalos predeterminados.

140 4ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN DOSIFICADORES AUTOMATICOS PARA ALIMENTACION Y RACIONAMIENTO DEL GANADO PORCINO".

Todo ello según queda expuesto en la presente Memoria, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y una hoja de dibujos que con la misma se acompaña.

MADRID, 19 de Septiembre de 1.969.

P. A.

Modesto Delgado

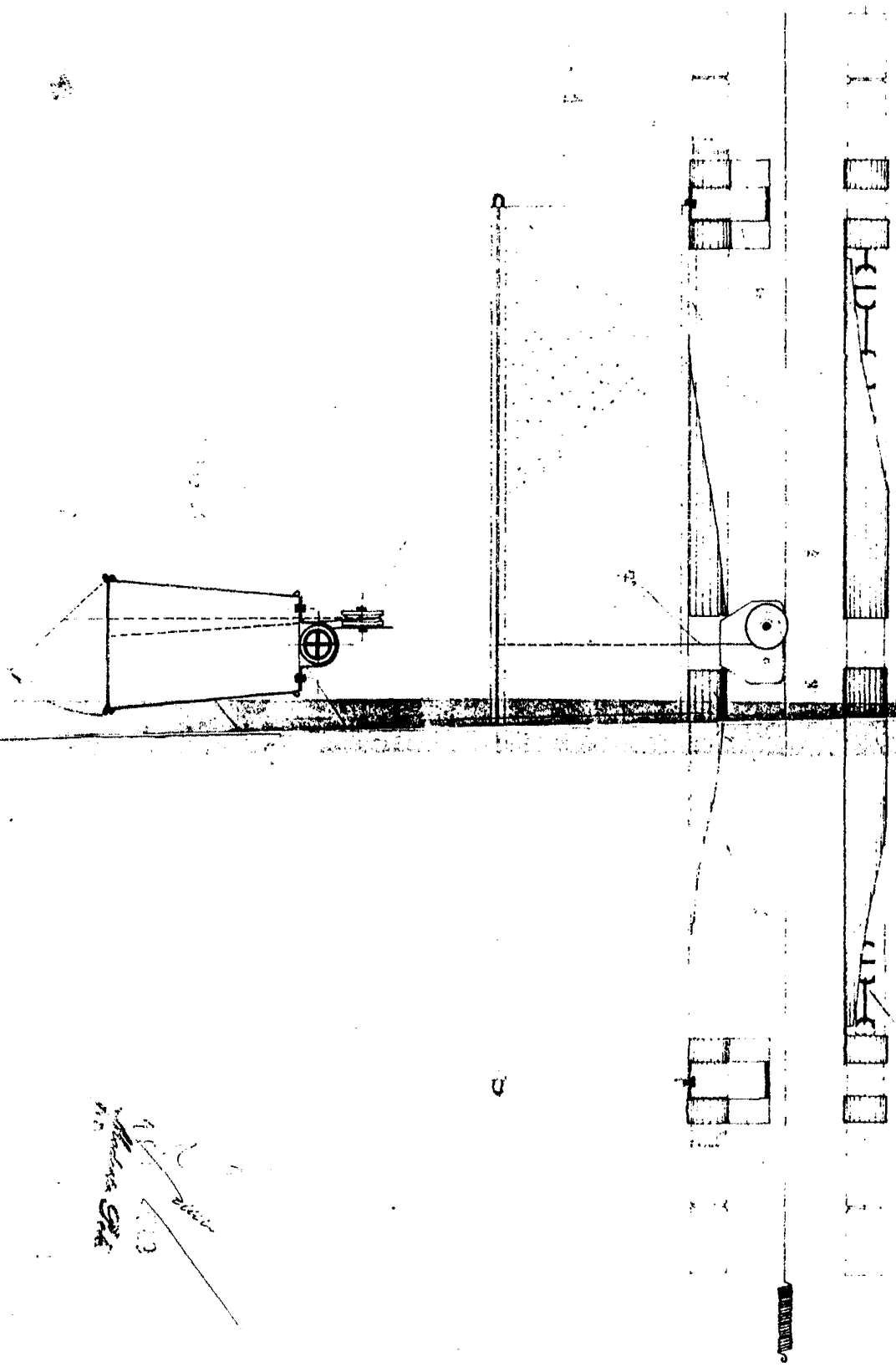
P. P.

ISMAEL Y LUIS ROYO VIDAL

877 608

FIG. 2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



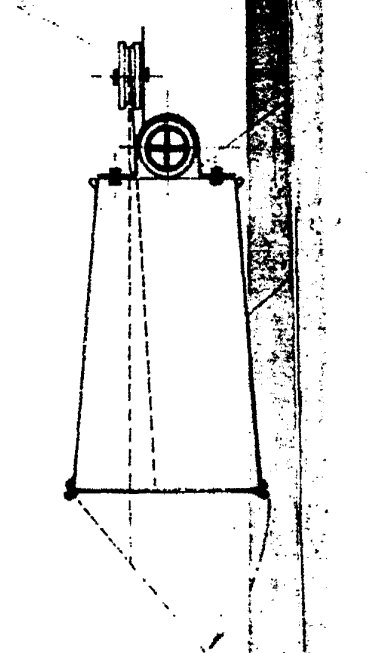
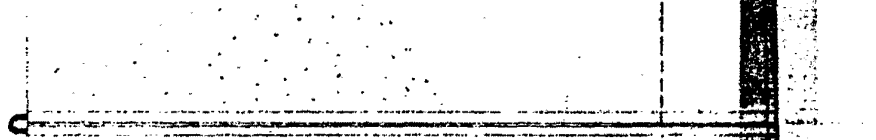
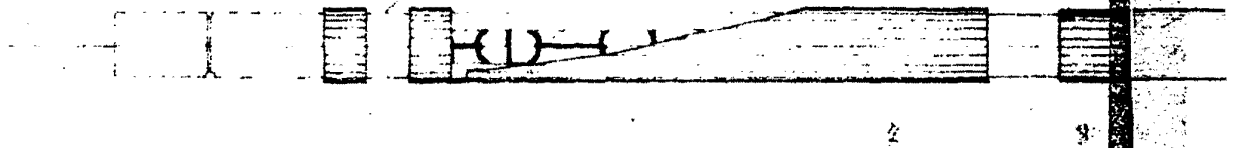
POOR QUALITY

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

ISMAEL Y LUIS ROYO VIDAL

351608

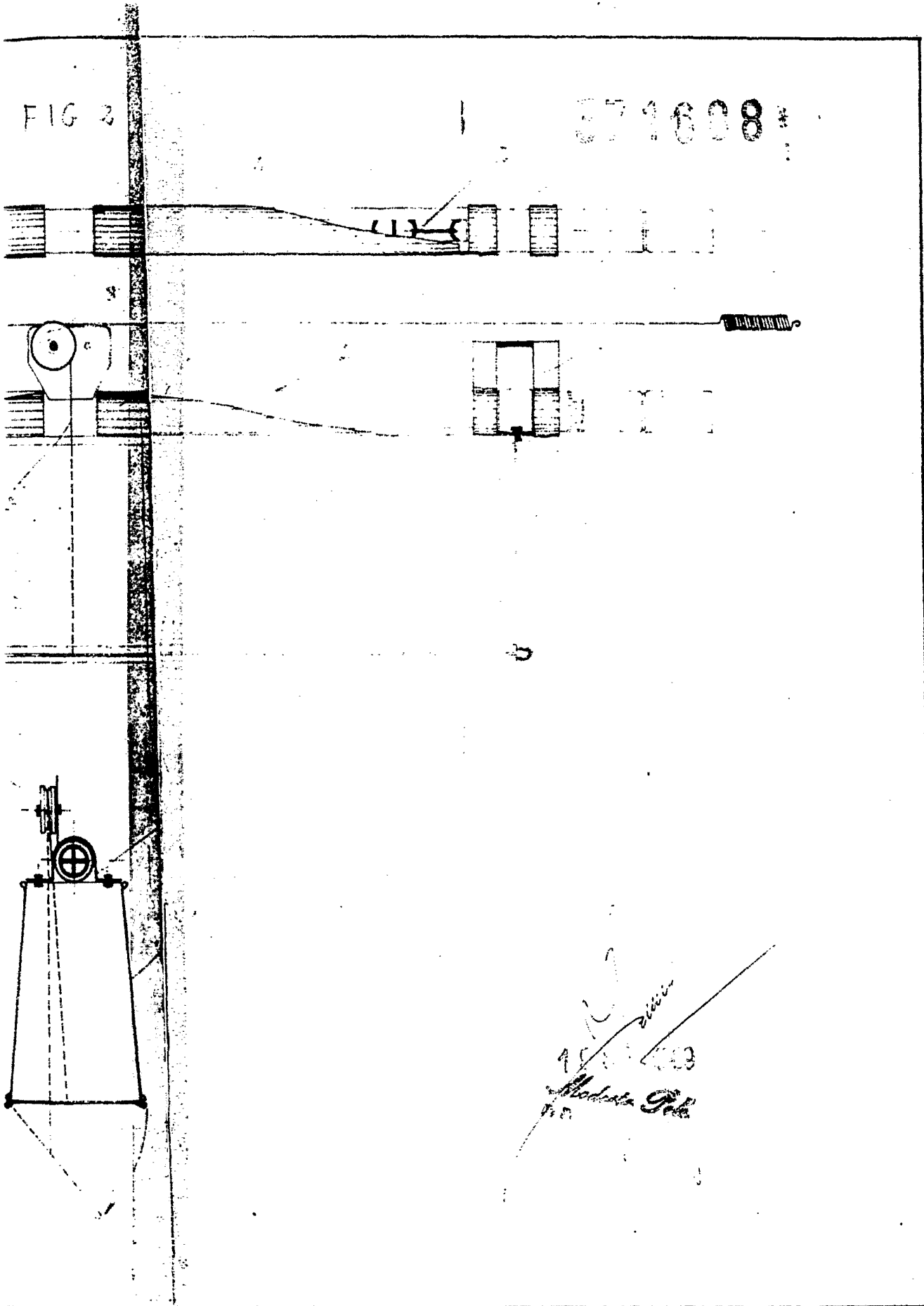
FIG 3



POOR
QUALITY

FIG 2

371688



Handwritten signature and date:
9/10/03
M. J. G. G. G.
1/0

**POOR
QUALITY**