



306193

# MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un a

..... PATENTE DE INVENCION .....

por VEINTE años en España, por PERFECCIONAMIENTOS

EN CIRCUITOS DE DISTRIBUCION DE PIENSO POR CADENA "

a favor de

..... CONSTRUCCIONES METALICAS PUIG, S. A. ....

domiciliado en REUS (Tarragona).- Avda. Almirante  
Vierna, 21 al 15.

.....  
INVENTOR: Don Enrique Juanpere Masó, de nacionalidad  
española.



5

La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10

Según el invento, éste se contrae como su enunciado indica, a un conjunto de esquinas para cambios de nivel en sistema invertido, para circuitos de distribución de pienso por cadena.

15

actualmente, los sistemas de distribución de piensos conocidos, solamente pueden trabajar en un solo plano horizontal, mientras que la invención que nos ocupa, tiene la inmensa ventaja de poder hacerlo en elevación vertical, la cual sumada a la anterior ya conocida, presenta un campo inmenso de aplicaciones, tanto en el aspecto avícola, como en otros similares en que se deba distribuir una materia parecida o similar al pienso de las aves.

20

La descripción del invento, se realiza con ayuda de los dibujos que se adjuntan, a base de los cuales se expone la estructura del mismo al propio tiempo que su funcionamiento, y en los que:

25

En la hoja 1ª está detallado el grupo de esquina elevadora adaptable a circuitos de distribución de pienso por cadena, en sistema invertido.

30

La hoja 2ª nos presenta el grupo de doble esquina de cambio de nivel descendente adaptable a circuitos de distribución de pienso por cadena.

Y en la hoja 3ª el novísimo sistema de cadena de

306193



distribución alternativa.

En estas hojas: La Figura 1ª.- Vista vertical por corte de la esquina elevadora.

Figura 2ª.- Vista superior normal de la esquina elevadora.

Figura 3ª.- Vista vertical por corte de la doble esquina de cambio de nivel (descendente)

Figura 4ª.- Vista superior normal de la doble esquina de cambio de nivel (descendente)

Figura 5ª.- Detalle de la polea de giro libre nº 12 (para mostrarnos las muescas de arrape).

Figuras 6ª, 7ª y 8ª.- Detalle por corte lateral de la cadena de distribución de pienso.

Figura 9ª.- Vista superior normal de la cadena de distribución de pienso. Esta forma superior podrá variar, no así, las vistas de perfil figuras 6 y 7.

En todas las figuras, las distintas referencias señaladas, corresponden a los elementos y partes componentes de conjunto, siguientes:

Núm. 1 - Tapa de inspección y montaje de la esquina elevadora.

Núm 2 - Bisagra de la anterior

Núm 3 - Polea lisa de giro libre y bordes laterales de guía.

Núm 4 - Caja de la esquina elevadora.

Núm 5 - Eje de la polea

Núm 6 - Canal de entrada del pienso o similar a la esquina elevadora.

Núm 7 - Lámina de acero.

Núm 8 - Cadena de distribución (por corte lateral)

306193



Núm 9 - Canal de salida del pienso o similar de la esquina elevadora.

Núm 10 - Tapa de inspección y montaje de la doble esquina de cambio de nivel (descendente)

5

Núm 11 - Canal de entrada del pienso o similar a la doble esquina descendente.

Núm 12 - Polea de giro libre, con muescas de arrape y bordes laterales de guía.

10

Núm 13 - Caja de la doble esquina de cambio de nivel (descendente)

Núm 14 - Cadena de distribución (vista superior)

Núm 15 - Cojinete de apoyo.

15

Núm 16 - Pieza elástica, de goma o plástico que rozando continuamente sobre la cadena impide la salida de polvo y pienso o similar (Protector guardapolvo.)

Núm 17 - Canal de salida del pienso o similar de la doble esquina descendente.

Núm 18 - Soporte de regulación y nivelación.

- P - Pienso o similar.

20

Antes de describir el funcionamiento de este mecanismo, debemos destacar un punto importante. Nos referimos al sistema de montaje de la cadena, ya que de no emplear este novísimo sistema no serían posibles el funcionamiento, ni la aplicación de los conjuntos de esquina que se desean patentar.

25

Compréndase bien que el más importante punto a efectos de reivindicaciones es el montaje alternativo de la cadena, o sea, el procedimiento de montar una malla inversa a su correspondiente.

30

En los dibujos puede apreciarse perfectamente a lo que nos referimos. Tomemos por ejemplo la hoja 3ª, y veremos

- 5 - 306193



como las mallas de la cadena estan montadas una al revés de la su inmediata correspondiente.

Asímismo nos daremos cuenta que: en la Fig. 6, el sentido de marcha es hacia la izquierda y el pienso P, es arrastrado alternativamente por una malla SI y otra NO.

En la Figura 7, la cadena desciende en vacio tal como lo efectúa en la Fig. 3; y en la Figura 8, el arrastre del pienso lo efectúan las mallas que en la Fig. 6 no lo arrastraban ya que el sentido de marcha de la cadena se ha invertido, siendo hacia la derecha.

Casi podríamos decir que el invento recae principalmente en la aplicacion de este sistema de montaje de la cadena, ya que relativamente las esquinas se han aplicado a consecuencia del invento anterior, ahora bien, a continuación se detalla el funcionamiento de las esquinas. No precisamos nada del sistema motriz el cual es ya de sobra conocido pues viene empleándose en las aplicaciones horizontales desde hace mucho tiempo.

Nos limitamos pues al funcionamiento de las esquinas, empezando por la elevadora, hoja 1ª: que es como sigue:

Tal como puede observarse en la Fig. 1, el pienso P (punteado) es arrastrado por la cadena 8, la cual en el extremo o esquina de elevacion se apoya sobre la polea 3.

Al ponerse el mecanismo en marcha, el pienso se va acumulando y ascendiendo cada vez mas en el reducido espacio que media entre la polea 3 y la caja 4, y finalmente es arrastrado hacia la canal de salida 9, a través de un puente constituido por la lámina metálica 7, que pasa rozando continuamente sobre la mencionada polea 3.

Esta lámina 7, tal como puede observarse en la vis



ta superior, Fig. 2, coge exactamente todo lo ancho de borde a borde de la polea, evitando la caída del pienso y obligándolo le a seguir el curso motriz de la cadena.

5

Los bordes laterales de la polea 3, sirven de canal de guía al pienso transportado por la cadena, e impiden su derrame por los costados.

10

Todo lo anterior se refiere a la esquina elevadora en cuanto a la doble esquina de camio de nivel su funcionamiento es más que simple ya que entre la canal de entrada 11 y la polea 12, media un espacio vacío y el pienso al llegar al mismo cae por gravedad hacia el fondo de la caja (ver fig. 3ª) donde es recogido nuevamente por la cadena que lo arrastra obligándolo a seguir el nuevo sentido de marcha.

15

El protector guardapolvo 16, impide un derrame de pienso, así como la salida de la polvareda que se produce en el interior de la caja.

20

Hecha la descripción precedente, hemos de añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden, y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

25

En resumen: La Patente de Invención que se solicita recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

30

1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN CIRCUITOS DE DISTRIBUCION DE PIENSO POR CADENA, caracterizados porque, afectan a un conjunto de esquinas para cambios de nivel en sistema invertido que permiten efectuar el arrastre en un plano horizontal y también en elevación vertical por medio de una cadena de montaje alternativo que tiene cada malla inversa a la



5 de su inmediata correspondiente: siendo por tanto arrastrado el pienso por una malla si y otra no y cuando dicha cadena descende en vacio, el arrastre del pienso lo efectuan las ma  
llas que antes no lo arrastraban ya que el sentido de la marcha de la cadena se ha invertido, siendo ahora hacia la derecha en vez de hacia la izquierda.

10 2a.- PERFECCIONAMIENTOS EN CIRCUITOS DE DISTRIBUCION DE PIENSO POR CADENA, caracterizados según la reivindicacion anterior y porque, el pienso es arrastrado por la cadena, la cual en el extremo o esquina de elevacion se apoya sobre una polea lisa de giro libre y bordes laterales de guía, de tal manera que al ponerse el mecanismo en marcha, el pienso se va acumulando y ascendiendo cada vez más entre el reducido espacio que media entre la citada polea y la caja de la  
15 esquina elevadora, y finalmente es arrastrado hacia la canal de salida, a través de un puente constituido por una lámina metálica que pasa rozando continuamente sobre la mencionada polea; cogiendo la lámina metálica exactamente todo lo ancho de borde a borde de la polea para evitar la caida del pienso  
20 y obligarle a seguir el curso motriz de la cadena, sirviendo los bordes laterales de la polea, de canal guía al pienso transportado por la cadena e impidiendo su derrame por los costados.

25 3a.- PERFECCIONAMIENTOS EN CIRCUITOS DE DISTRIBUCION DE PIENSO POR CADENA, caracterizados según las reivindicaciones anteriores y porque, existe una doble esquina de cambio de nivel que tiene un canal de entrada de pienso, entre el cual y una polea de giro libre, con muescas de agarre y bordes laterales de guía, media un espacio vacío en el cual  
30 cae el pienso por gravedad al llegar al mismo, hacia el fondo



de la caja donde es recogido nuevamente por la cadena que lo arrastra obligandole a seguir el nuevo sentido de marcha.

5 4ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invencion que se solicita:  
" PERFECCIONAMIENTOS EN CIRCUITOS DE DISTRIBUCION DE PIENSO POR CADENA ".

10 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria, que consta de ocho páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 18 de Noviembre de 1964

ALFONSO UNGRIA  
P.P.

15

306193

306193

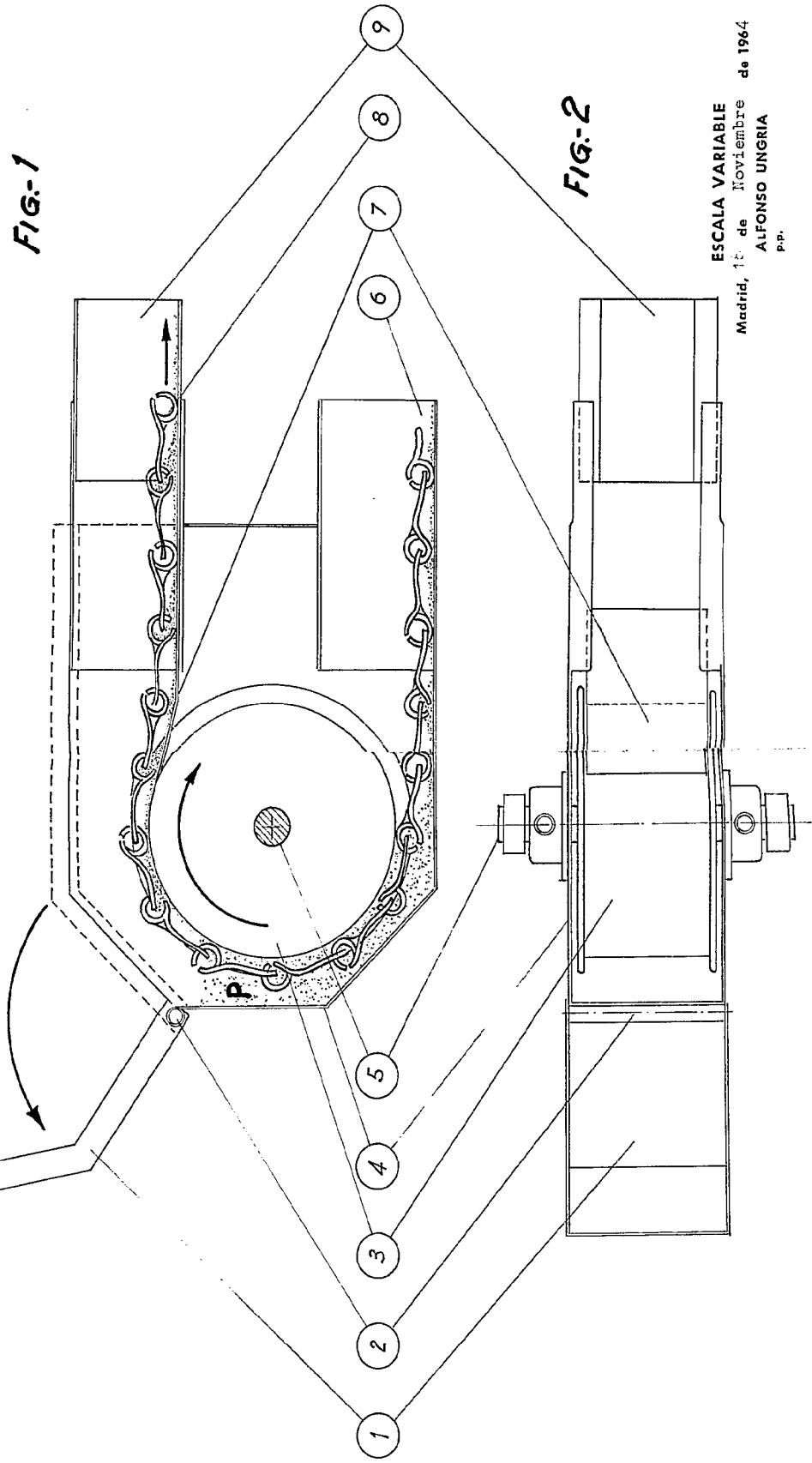
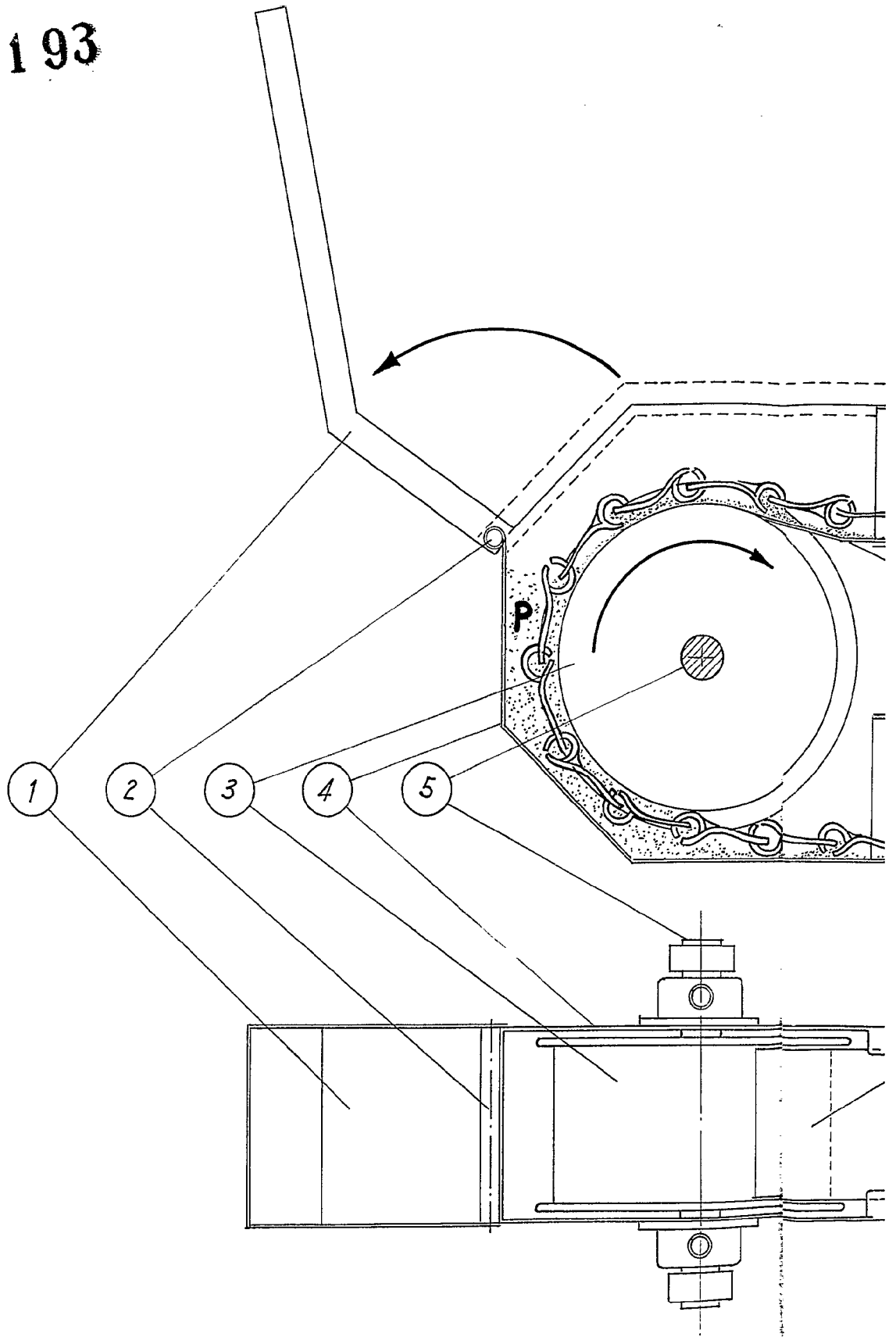


FIG-1

FIG-2

ESCALA VARIABLE  
Madrid, 10 de Noviembre de 1964  
ALFONSO UNGRIA  
P.P.

306193



306193

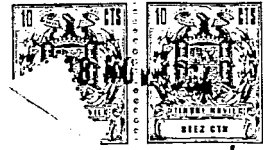


FIG-1

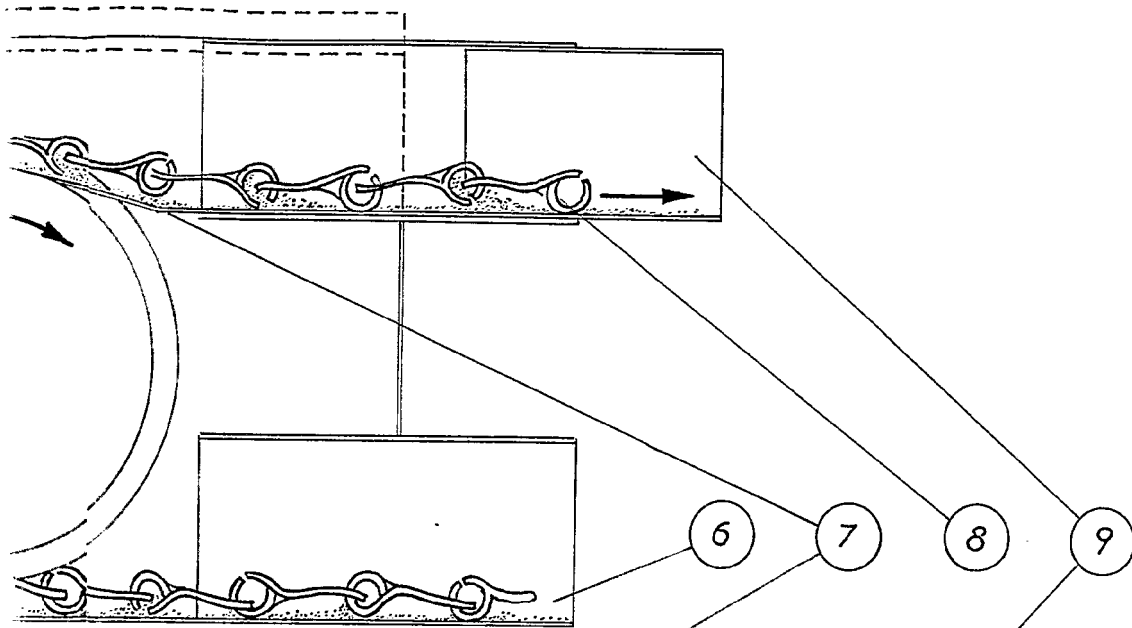
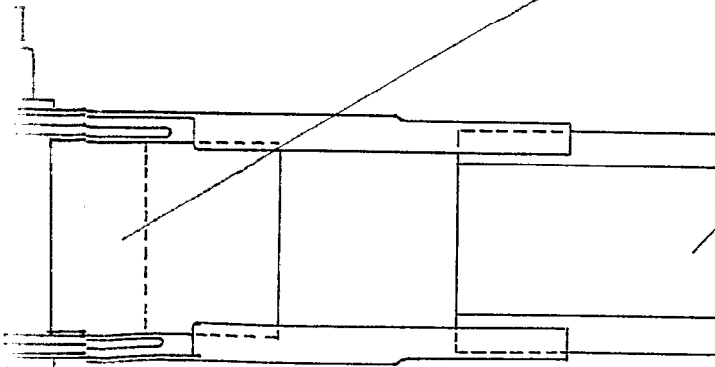


FIG-2



ESCALA VARIABLE

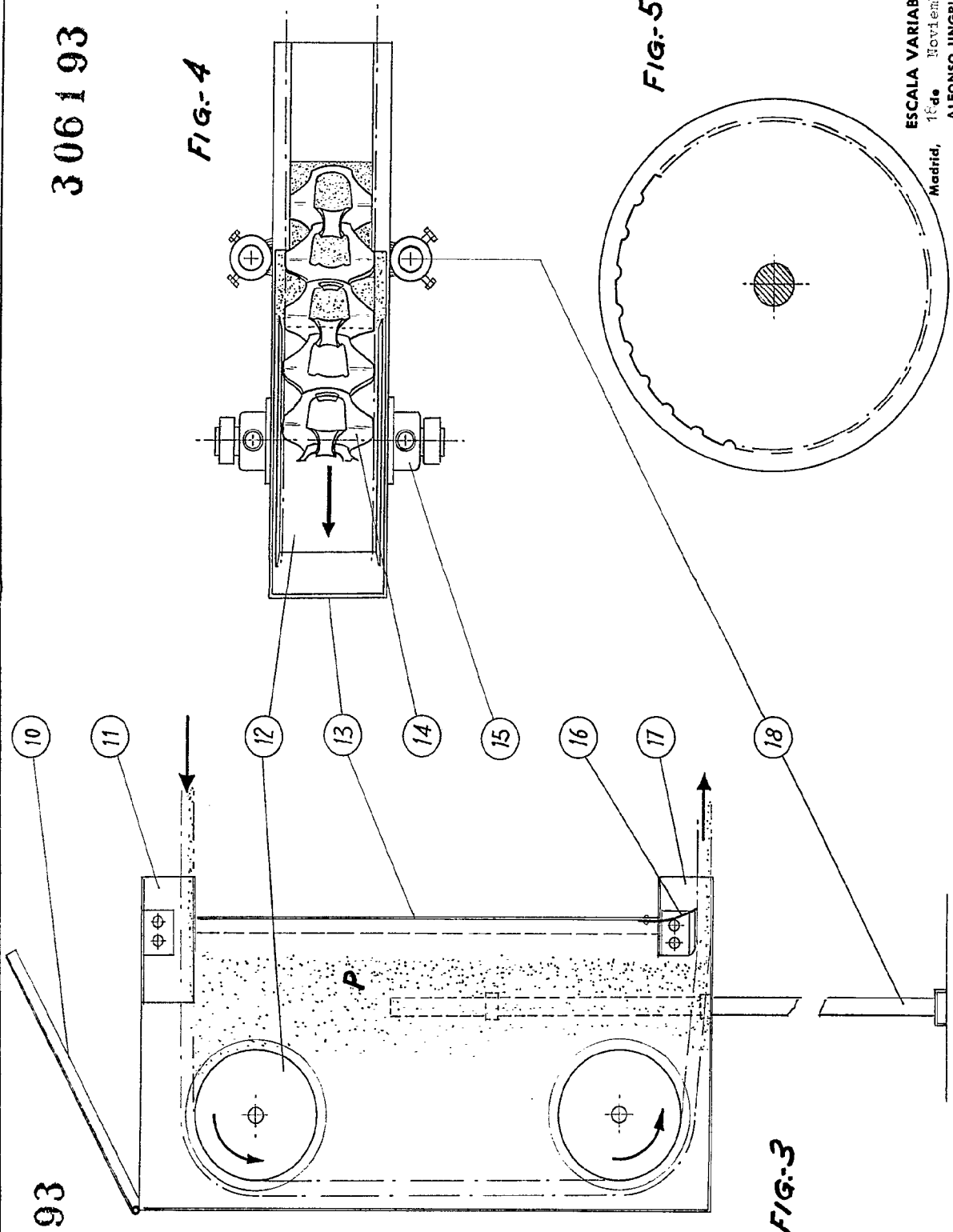
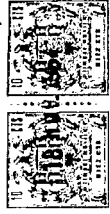
Madrid, 18 de Noviembre de 1964

ALFONSO UNGRIA

P.P.

306193

306193



ESCALA VARIABLE  
 15 de Noviembre de 1964  
 ALFONSO UNGRIA  
 P.P.  
 Madrid,

3 0 6 1 9 3

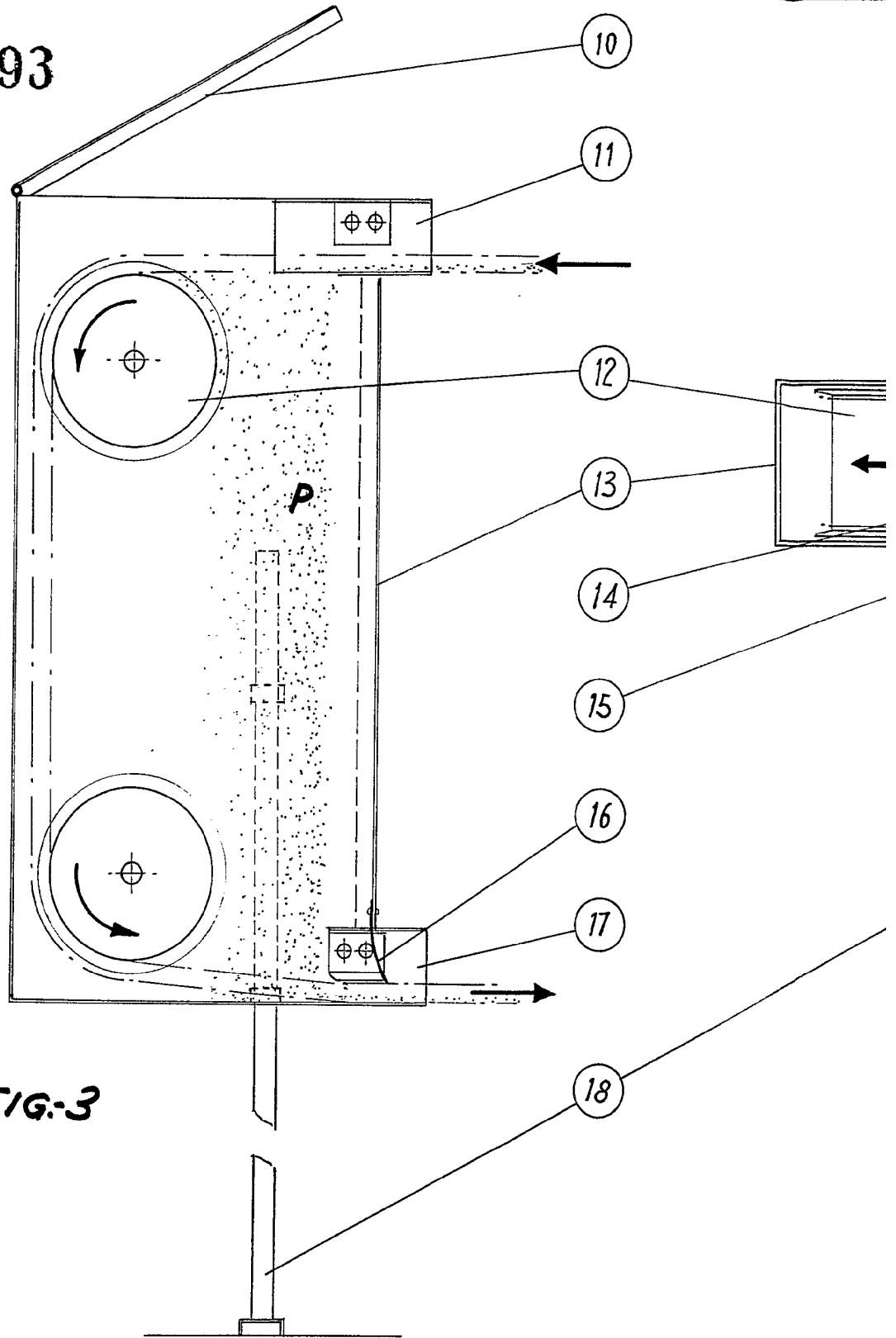


FIG:3

306193



FIG.-4

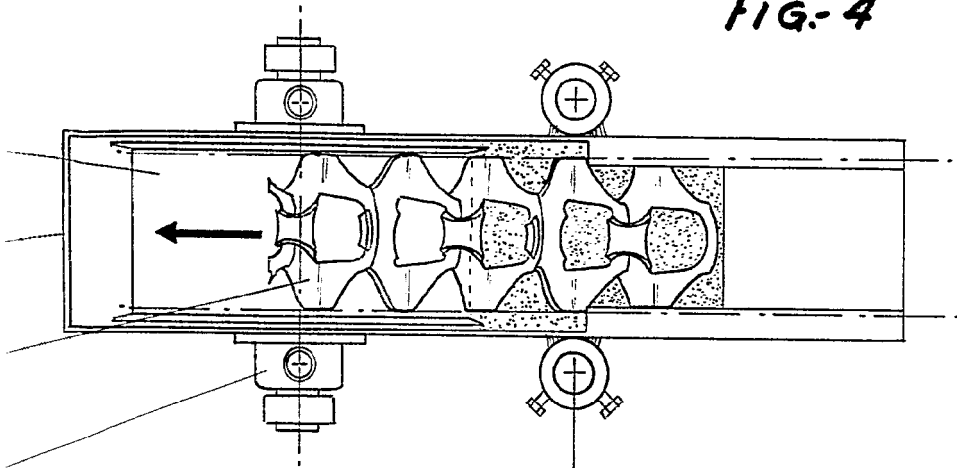
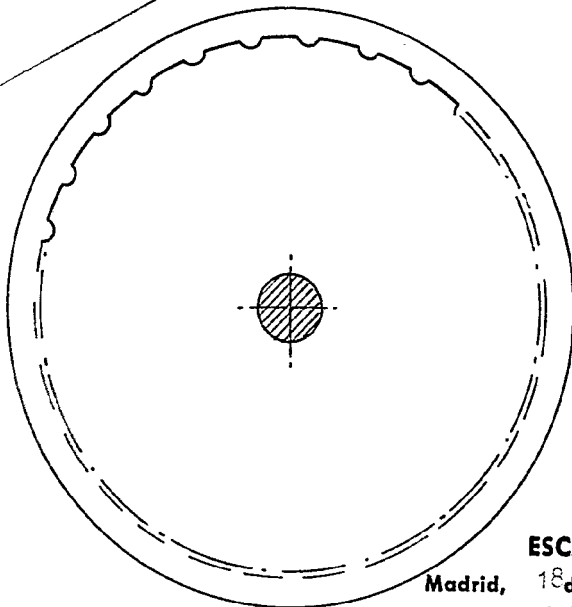


FIG.-5



ESCALA VARIABLE

Madrid, 18 de Noviembre de 1964

ALFONSO UNGRIA

P.P.

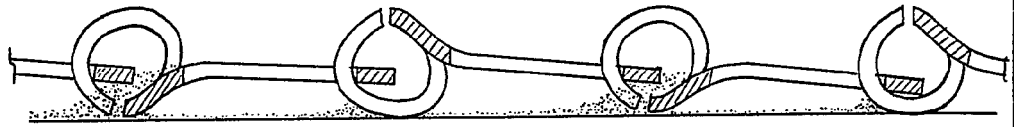


FIG-6

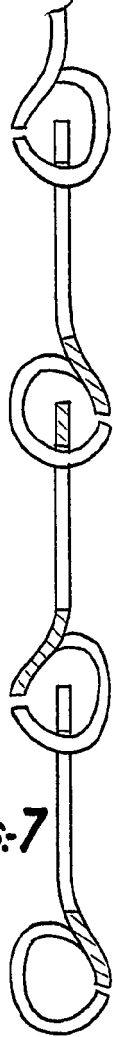


FIG-7

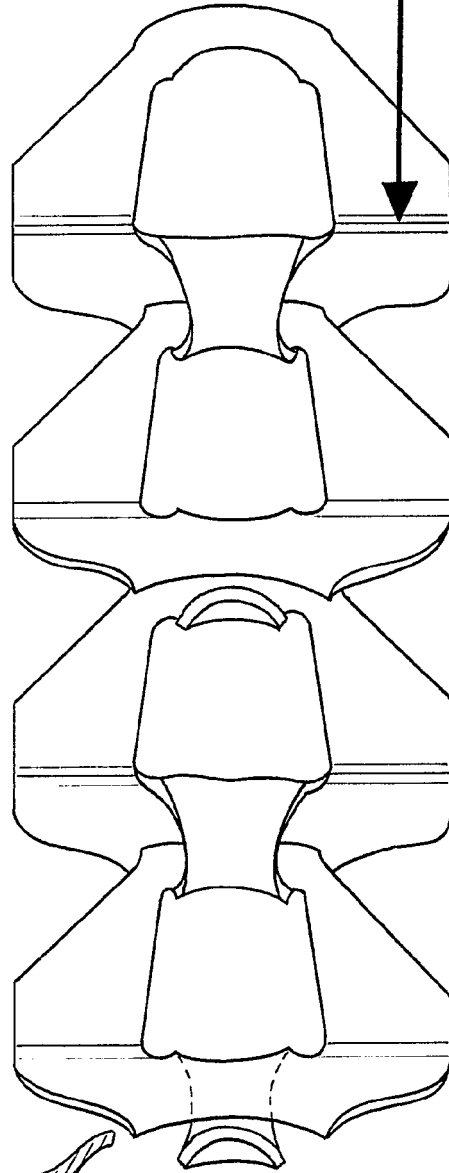


FIG-9

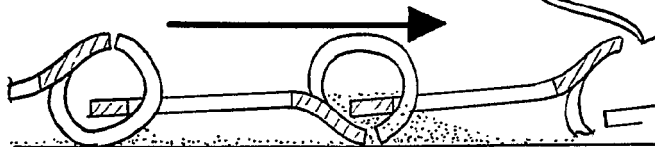


FIG-8



ESCALA VARIABLE

Madrid, 18 de Noviembre de 1964

ALFONSO UNGRIA

P.P.