


3625 

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

a favor de Don Juan MARIMON JUAN

de nacionalidad española

residente en BADALONA (Barcelona), calle Mariano Benlliure, 21
por:

"MAQUINA PARA LA LIMPIEZA DE TRIPAS"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Introducción se refiere a una máquina para la limpieza de tripas, la cual, gracias a sus características constructivas y constitutivas, es de resultados altamente eficaces, muy superiores a los obtenidos siguiendo los sistemas y procedimientos usuales.

5.

La máquina en cuestión posee una serie de cilindros o rodillos acanalados, engranados debidamente por sus extremos, los cuales cooperan con un elemento presionador combinado con un dispositivo excéntrico que permite variar a voluntad la acción rascadora de aquellos rodillos sobre las tripas a limpiar, situadas entre los citados rodillos. Unas boquillas inyectan el agua necesaria para la limpieza de las diferentes tripas.

10.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompañan dos hojas de dibujos en los que se repre



sentan, tan sólo a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, dos casos de realización del objeto de la demanda. En dichos dibujos,

5. La Fig. 1 es una sección convencional en alzado de la máquina;

La Fig. 2 representa en alzado el rodillo graduable final de la propia máquina.

La Fig. 3 es una vista en planta del dispositivo de las excéntricas;

10. La Fig. 4 es un perfil esquemático del conjunto de la máquina; y

La Fig. 5 representa otro perfil esquemático de la misma máquina en una ejecución ligeramente diferente de la anterior.

15. El objeto de la demanda está constituido por dos bastidores laterales (1), completados con otros dos contiguos (1'), todos ellos de material, forma y dimensiones adecuados y provistos de varios alojamientos para unos cojinetes o casquillos (2) y (2') para giro de los ejes de los rodillos de arrastre (3) (estriado), rascador (4) (estriado), rascador (5) (estriado), expulsador (6) (con paletas) y presionador de salida (7) (liso). En
20. la ejecución más simple representada en la Fig. 4 no aparece el rodillo (6).

Entre los rodillos (4) y (5) figura una plancha oblicua guiadora fija (8), en tanto que frente a los rodillos (3) y (4) se halla situada una placa movable (9). En el ejemplo de la Fig. 5 aparece incluso otra plancha (10), colocada frente al rodillo (6).
25.

La máquina se halla dotada además de dos rociadores (11) y (12), conectados a las tuberías (13) y (14), respectiva-
30.



mente, derivadas de una general de entrada (15) de agua equipada con la oportuna llave (16). Estos rociadores, en forma de tubo que transcurre paralelo a los rodillos y portador de múltiples orificios o boquillas de salida, tienen la misión de inyectar

5. agua para limpiar las tripas, de las cuales se señalan con las letras (a), (b) y (c) tres clases de ellas, correspondientes a ternera, cordero y cerdo, respectivamente.

Para poder desplazar la plancha (9) con respecto a los rodillos (3) y (4), a los efectos de variar la acción desprendedora de las estrías de los mismos sobre las tripas, según la

10. clase de éstas, existe el dispositivo visible en las Figs. 3, 4 y 5, consistente en dos ejes apoyados en los cojinetes (17) y unidos, por una parte, a unas excéntricas (18) y, por otra, a unas manivelas exteriores (19). Las excéntricas (18) son las que

15. están en contacto tangencial con aquella plancha (9), y según sea la posición de aquéllas (que es independiente en cada manivela) es posible comprimir más o menos las tripas contra la superficie estriada de los rodillos (3) y (4).

Una disposición igual aparece a la salida de la máquina. En el bastidor (1') figura el rodillo (7), que es liso y se

20. halla montado excéntricamente en su apoyo (2'), estando fijado el eje de este rodillo a la respectiva manivela (20).

La transmisión del movimiento a los rodillos citados se realiza por medio de las ruedas dentadas (21), (22), (23),

25. (24), (25) y (26), engranando a través de cadena la (21) con la (26) y la (24) con la (25). Existe además la polea trapecial (27), cuyo eje se halla enchavetado con la rueda (26), recibiendo esta polea (27), a través de las correas (28) y polea menor (29), el impulso del motor eléctrico que se aplica precisamente

30. a dicha polea (29), mediante la que se hace funcionar toda la



máquina. El soporte auxiliar (30) asegura la solidez mecánica del conjunto transmisor.

Las manivelas (19) y (20) poseen un dispositivo estabilizador de posiciones determinado por un vástago (31) tensado por un muelle (32) (Fig. 3) y con una punta exterior que recorre un sector (33), dotado de una ranura continua o con entrantes para otras tantas posiciones, como se aprecia en las Figs. 4 y 5.

El funcionamiento de la máquina descrita se deduce de lo expuesto, bastando indicar lo siguiente:

10. Las tripas se introducen por la parte alta y son apri-
sionadas por el rodillo estriado (3), el cual las hace pasar for-
zadas por entre él y la plancha (9), previamente ajustada con ayu-
da de las excéntricas (18). Las tripas pasan al segundo rodillo
15. (4), en el que, en virtud del especial estriado del mismo y del
chorro de agua que reciben desde (11), van limpiándose de las
grasas interiores y exteriores, quedando únicamente la piel in-
termedia, que es la que se utilizará para la ulterior fabrica-
ción de embutidos y demás. Las tripas de cerdo (c), a la salida
de los rodillos (3) y (4) y de la guía (8) quedan ya directamen-
20. te limpias. Por el contrario, las de ternera (a) y cordero (b)
precisan pasar por el rodillo estriado (5) (Fig. 4), que es de
goma y que con ayuda del rodillo liso excéntrico ya ajustado (7),
produce la limpieza final de esta clase de tripas, las cuales han
recibido también durante esta fase la acción del agua inyectada
25. por (12) sobre el citado rodillo (5). En el ejemplo de la Fig. 5,
el rodillo (5) es limpiado, a su vez, por el rodillo de paletas
(6), evitándose las salpicaduras del mismo con ayuda de la panta-
lla (10).

Serán independientes del objeto de la invención los ma-
30. teriales, formas y dimensiones de todos los elementos componentes



de la máquina descrita, clase o procedencia de las tripas a limpiar, instalación de alimentación de agua, características del motor impulsor y demás detalles de orden secundario que no afecten a su esencialidad.

5.

N O T A

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Introducción:

10. 1ª.-Máquina para la limpieza de tripas, que se caracteriza esencialmente por estar constituida por un bastidor o armazón de material, forma y dimensiones convenientes, en la que se hallan dispuestos, convenientemente apoyados por cojinetes adecuados, como mínimo tres rodillos de superficie longitudinalmente estriada, apoyados sobre sus respectivos ejes y colocados paralelos entre
15. sí y a una cierta distancia el uno del otro, de cuyos tres rodillos estriados uno es de arrastre y el otro rascador, hallándose ambos situados en la parte alta o de entrada de las tripas y frente a una plancha inclinada de guía movable con ayuda de un dispositivo de excéntricas, así como frente a un inyector de agua que
20. transcurre también paralelo a aquellos rodillos, debajo de los cuales aparece una placa oblicua asimismo de guía destinada a conducir a las tripas, apareciendo debajo de tal placa el tercer rodillo estriado, que completa el rascado y que es de goma o material equivalente y se halla, por una parte, contiguo a otro inyector
25. longitudinal de agua, mientras que, por otra, queda tangente a un último rodillo liso final y susceptible de graduar su presión sobre aquél merced a otro dispositivo de excéntricas, estando todos rodillos provistos en uno de sus extremos de ruedas y piñones dentados para el giro de los mismos desde un electromotor que, a través de una transmisión apropiada, mueve a toda la máquina.
- 30.



- 2ª.-Máquina para la limpieza de tripas, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el dispositivo graduador de la presión entre la plancha de guía superior y los dos rodillos estriados de entrada está formado por dos
5. ejes apoyados en los laterales del bastidor de la máquina, los cuales se encuentran unidos, por una parte, a unas excéntricas en contacto tangencial con la aludida plancha, mientras que, por otra, son solidarios de unas manivelas exteriores de maniobra dotadas de un sistema estabilizador de posiciones, determinado, de
10. preferencia, por un vástago tensado elásticamente que recorre un sector arqueado, constando de los mismos elementos en igual forma de trabajo el segundo dispositivo excéntrico que gradúa la posición del último rodillo liso con el estriado elástico de la zona de salida de la propia máquina.
15. 3ª.-Máquina para la limpieza de tripas, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que los inyectores de agua, de los cuales uno se halla situado entre los dos primeros rodillos superiores estriados y el otro frente al rodillo estriado elástico, están formados por tubos paralelos a
20. tales rodillos y dotados de múltiples orificios o boquillas para salida del agua a presión, la cual es suministrada por una conducción general a la que van conectados aquellos tubos rociadores.
25. 4ª.-Máquina para la limpieza de tripas, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza por el hecho de que el rodillo elástico situado en la parte baja y en contacto con el rodillo liso ajustable puede estar completado con otro rodillo dotado de paletas en su superficie y apto para limpiar a aquel rodillo de goma, figurando en tal caso, próxima al referido rodillo de paletas, una pantalla para evitar salpicaduras al exterior.
- 30.



5ª.-MAQUINA PARA LA LIMPIEZA DE TRIPAS.

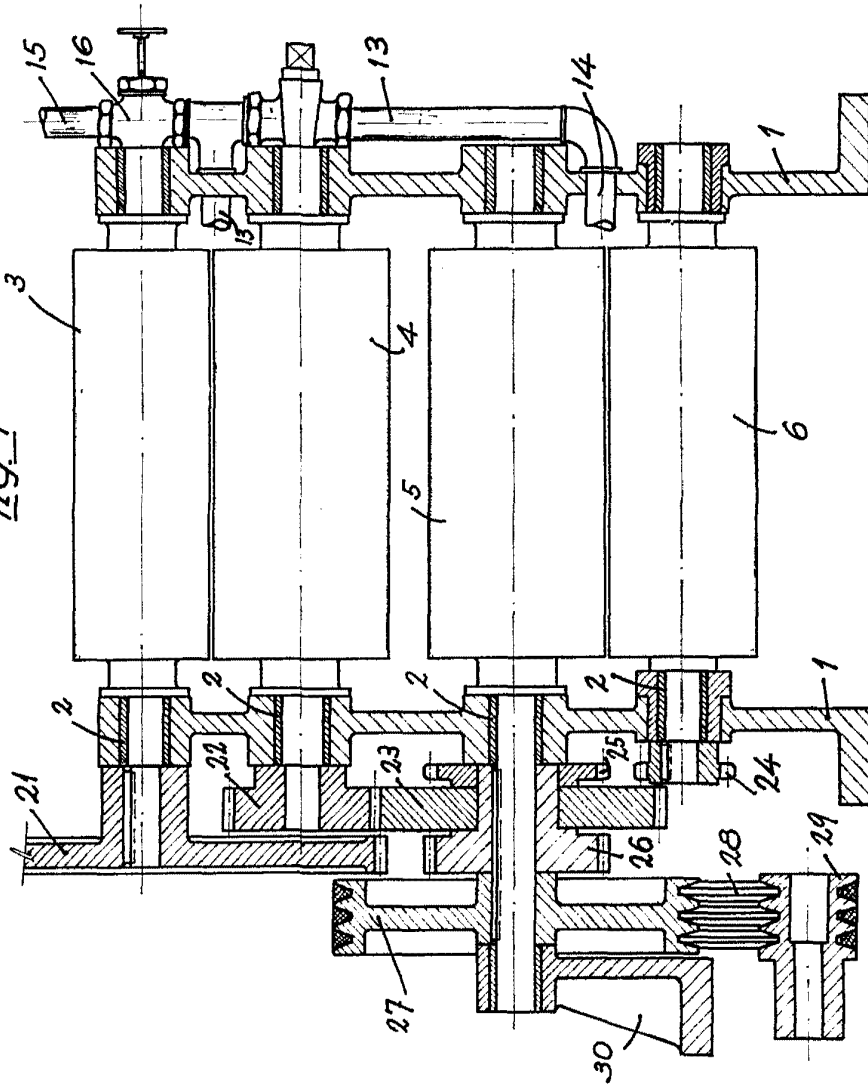
Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

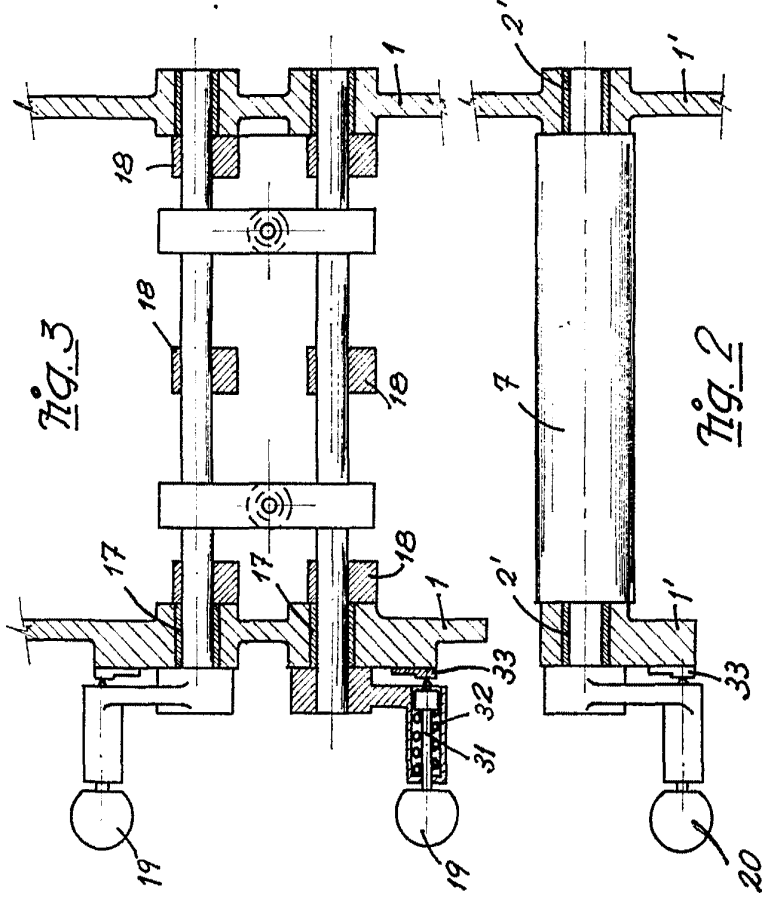
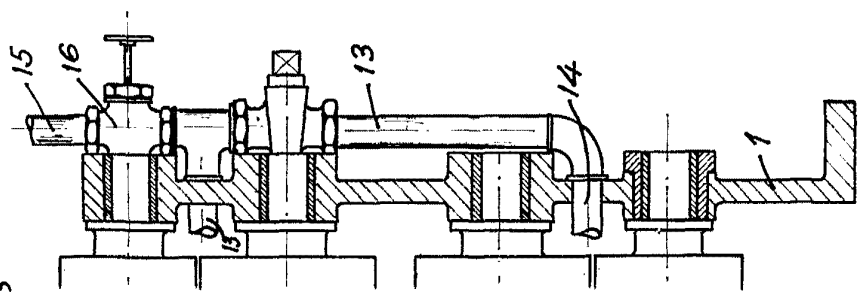
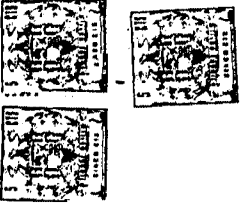
Consta la presente Memoria descriptiva de siete páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de dos hojas de dibujos aclarativos.

Barcelona, 3 de Enero de 1969

P. A.

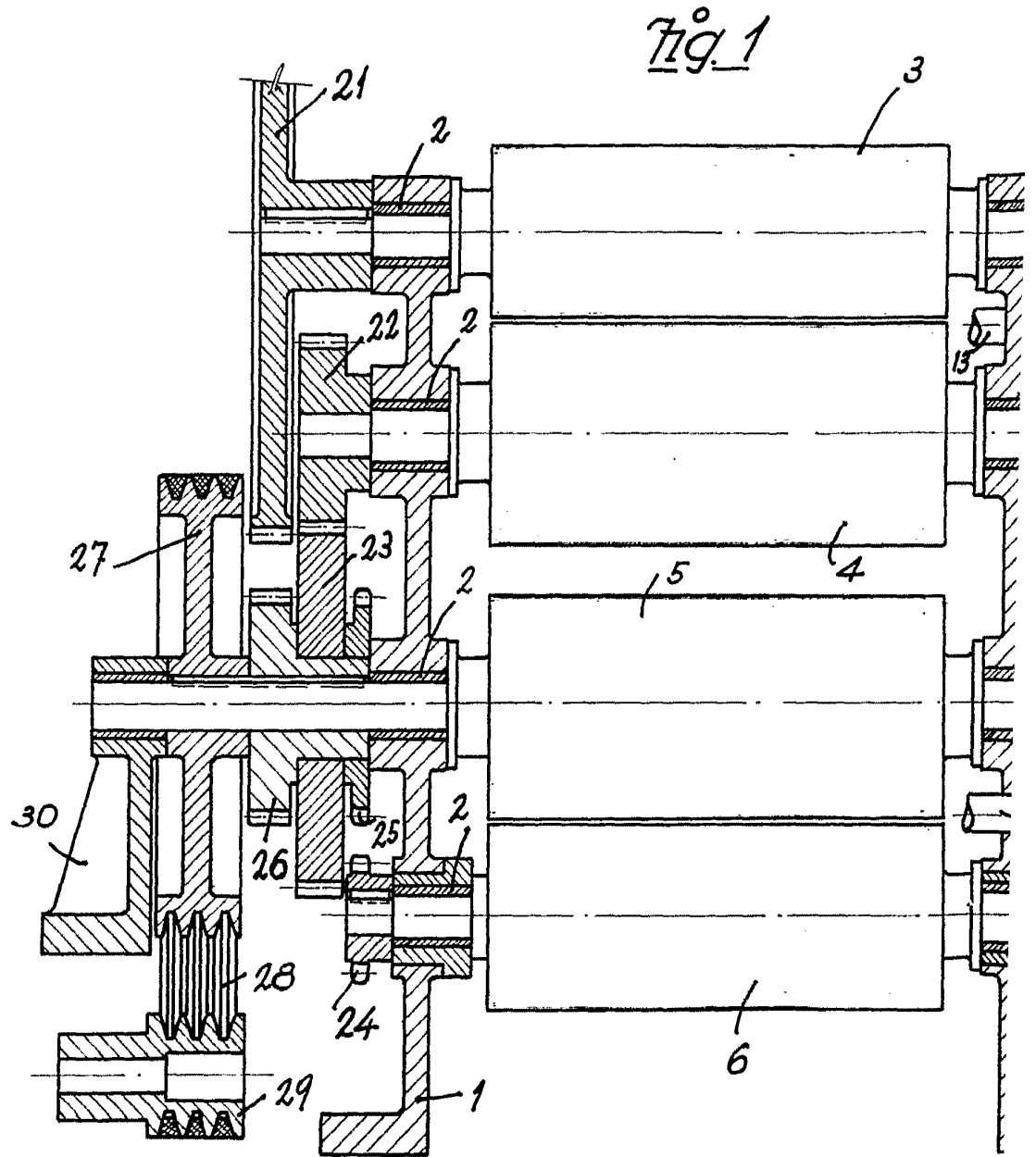
Fig. 1



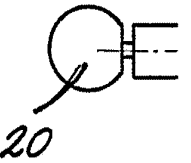
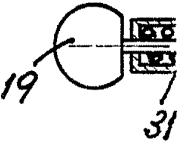
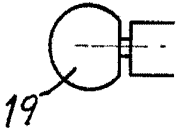
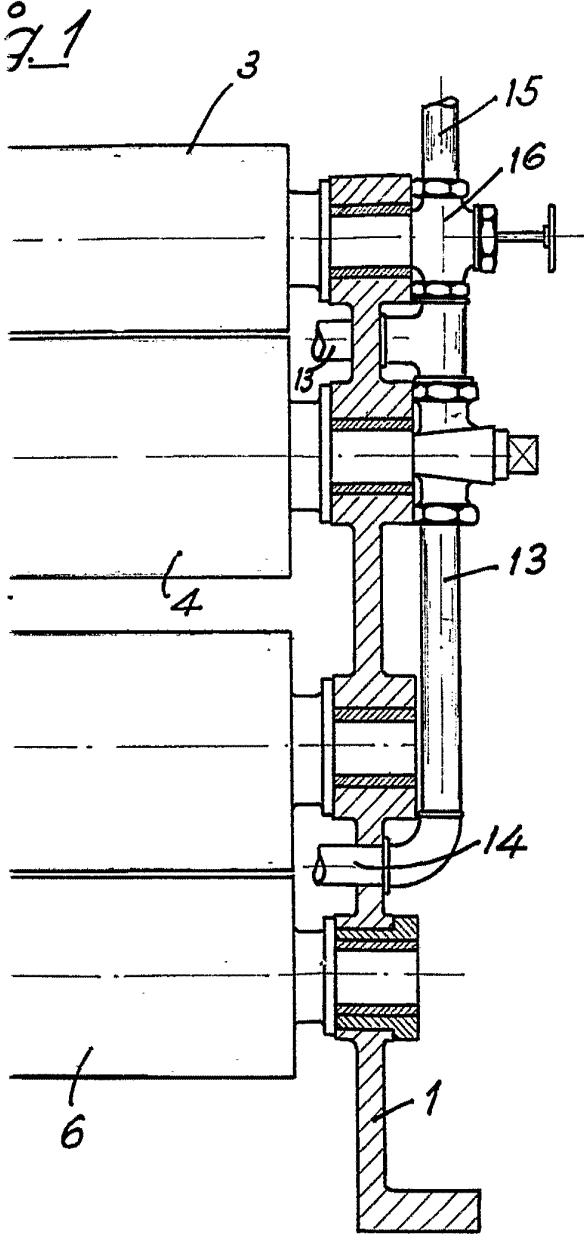


Barcelona, 3 Enero 1969
P.A.

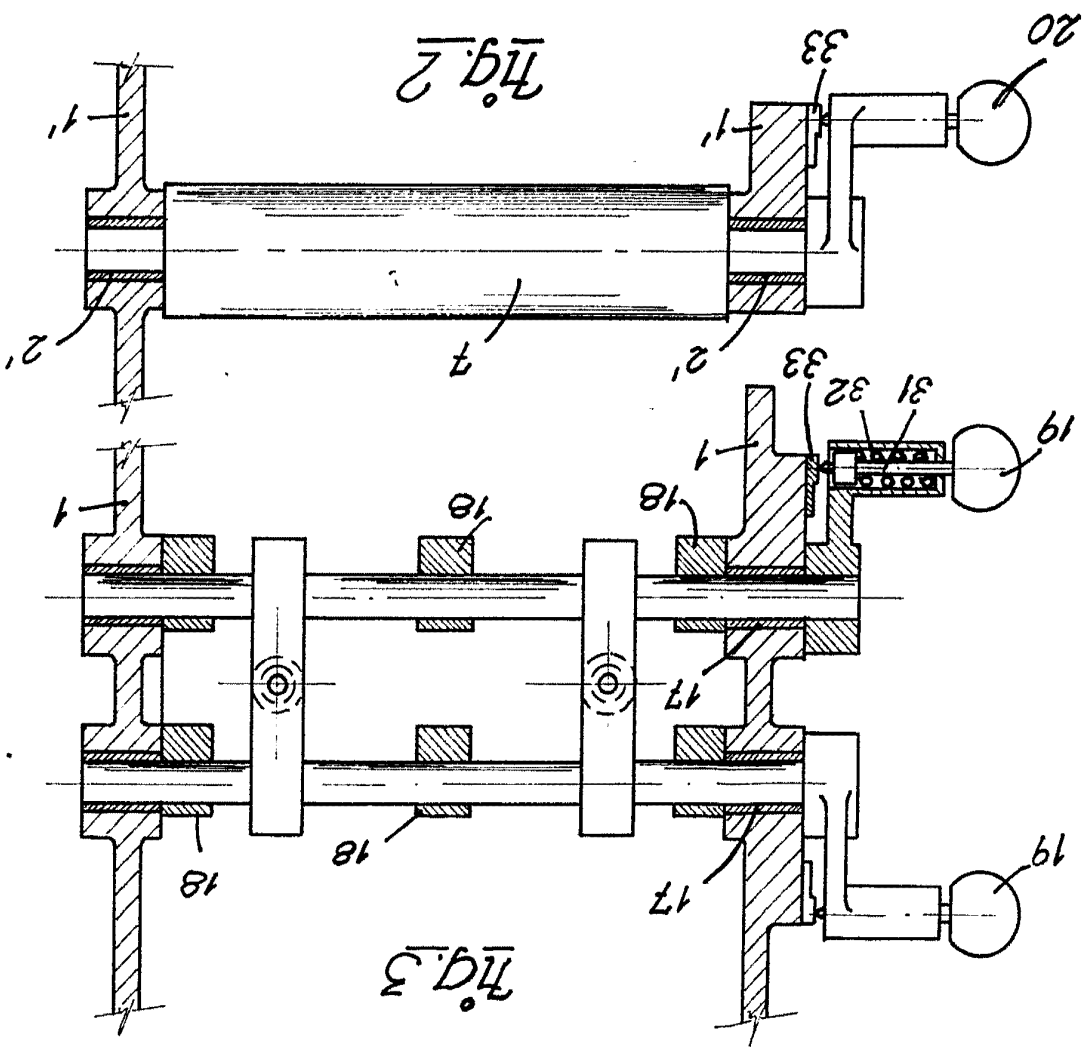
D. JUAN MARIMÓN JUAN



Escala variable



Barcelona, 3 Enero
P.A.



D. JUAN MARIMÓN JUAN

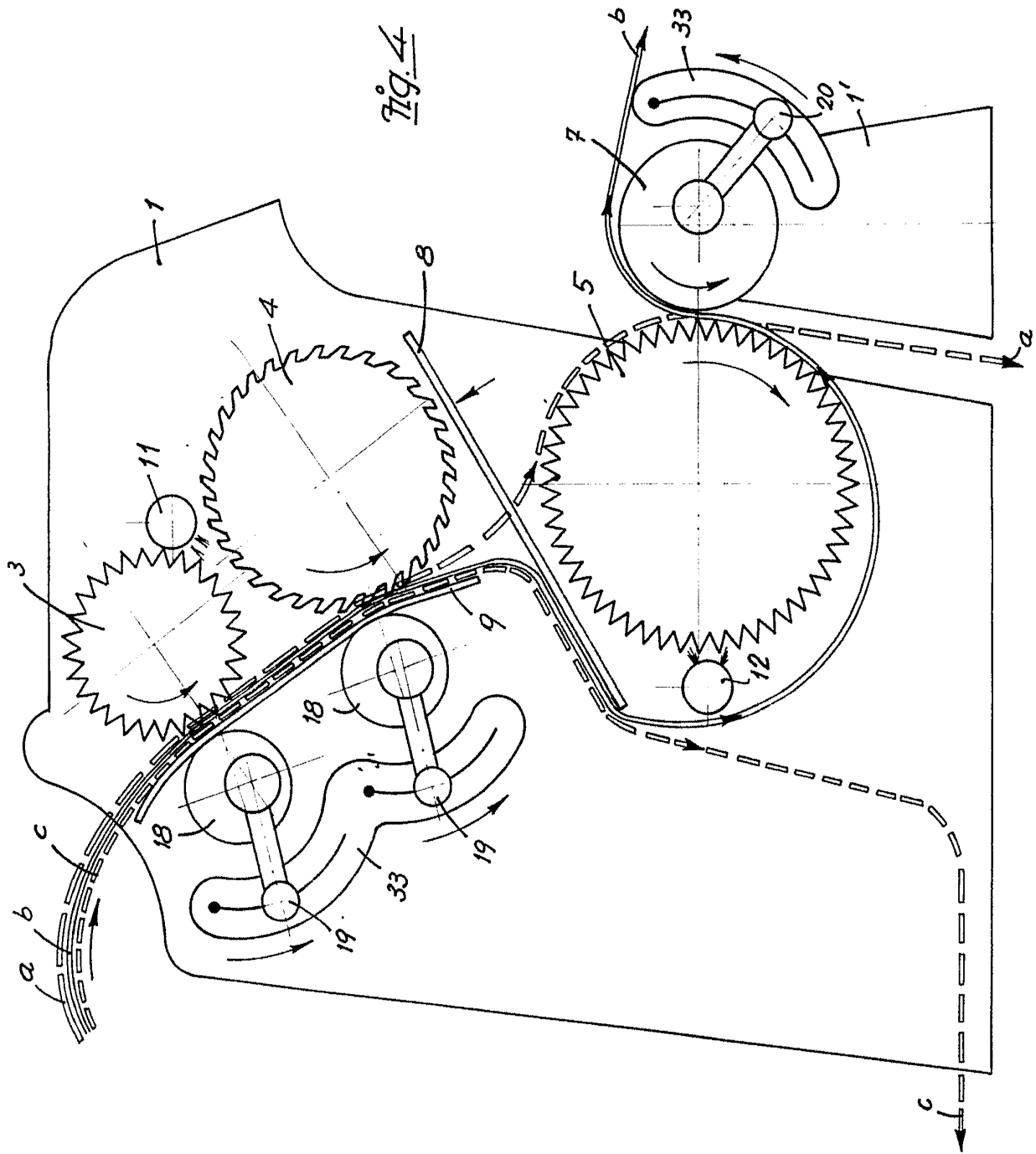
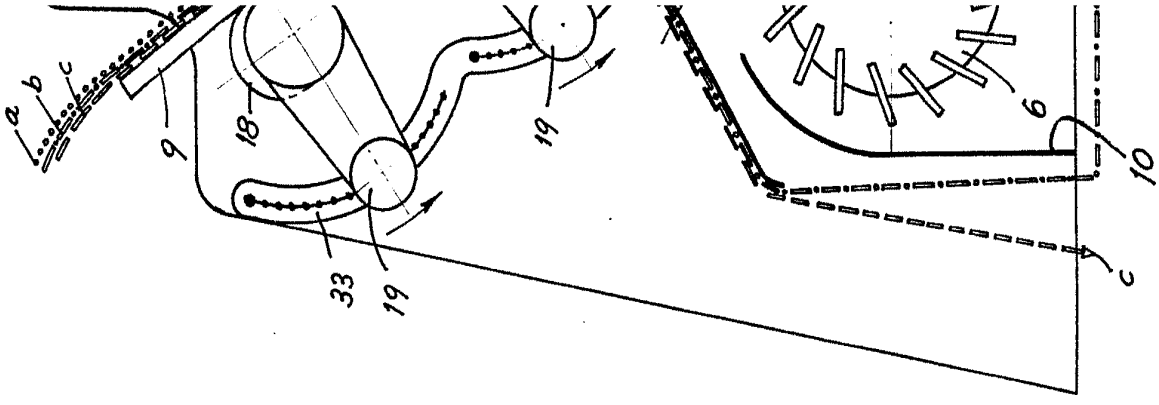
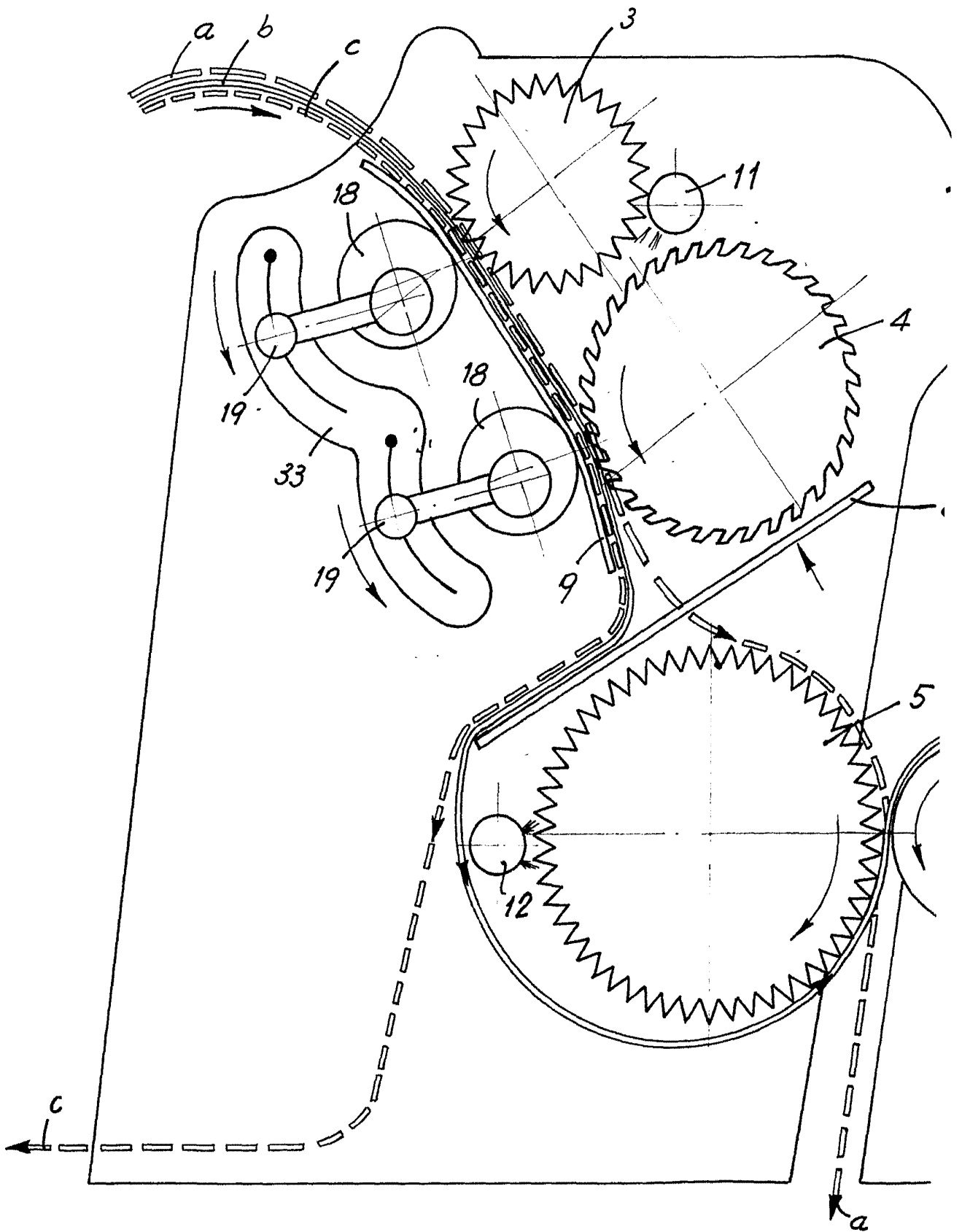


Fig. 4

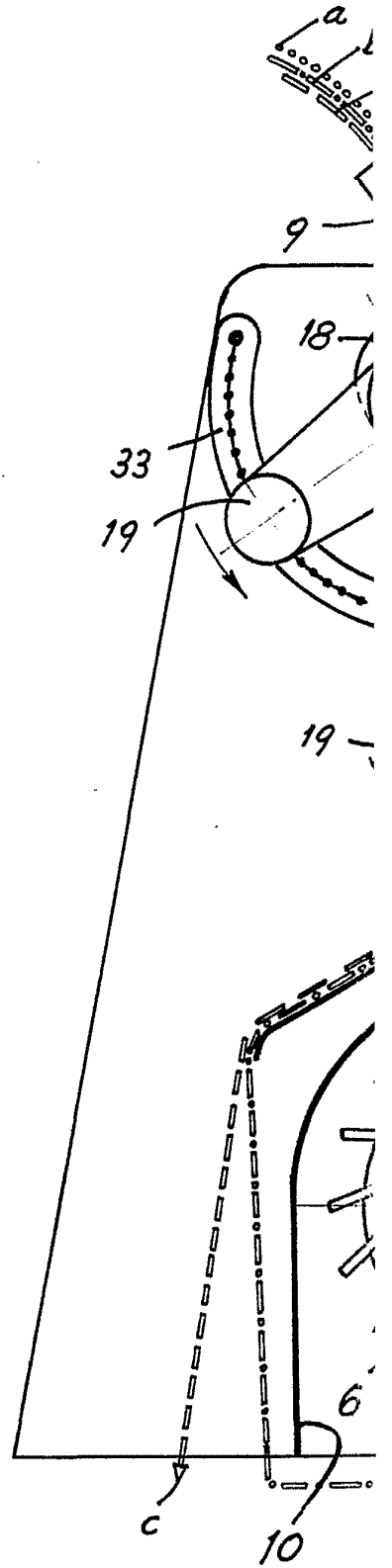
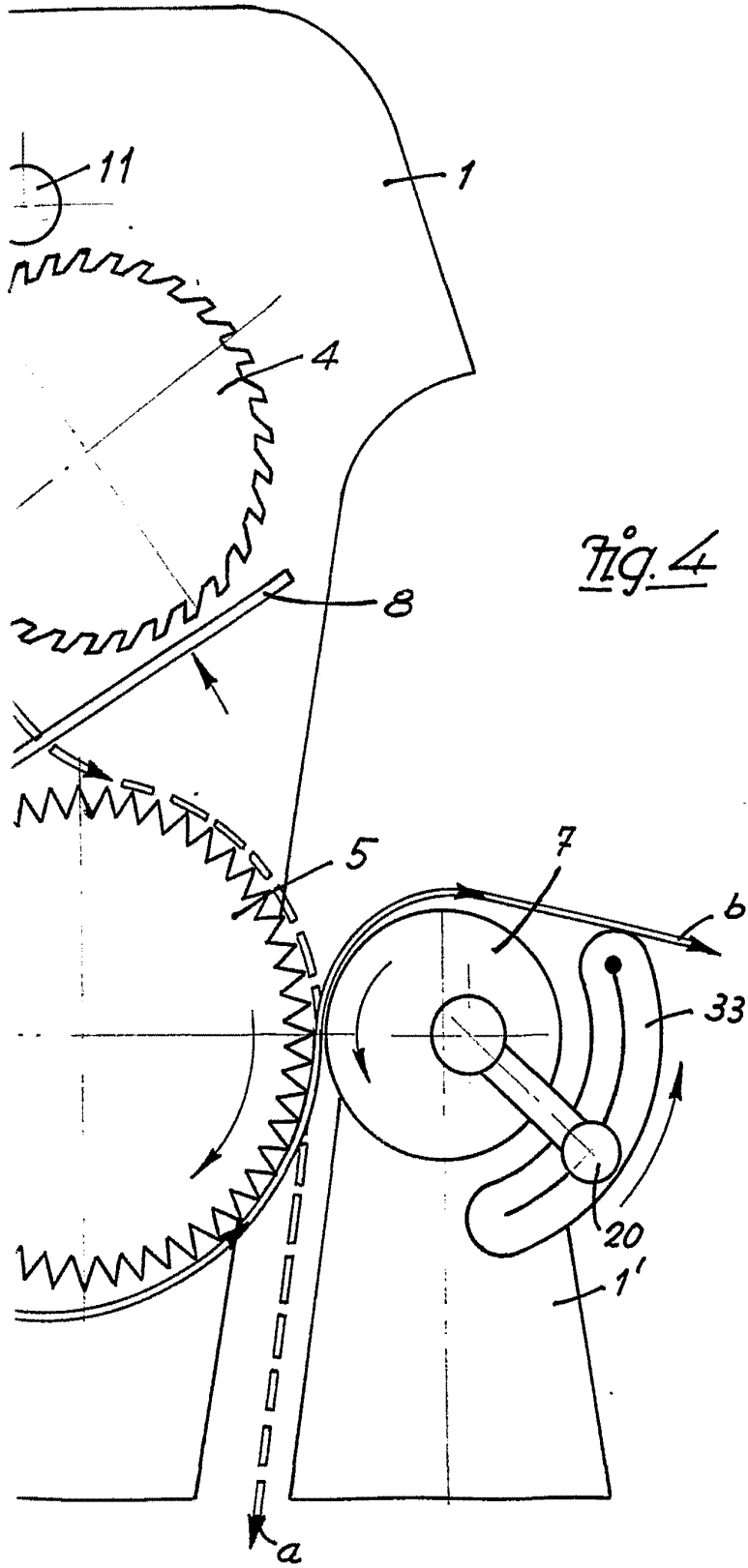


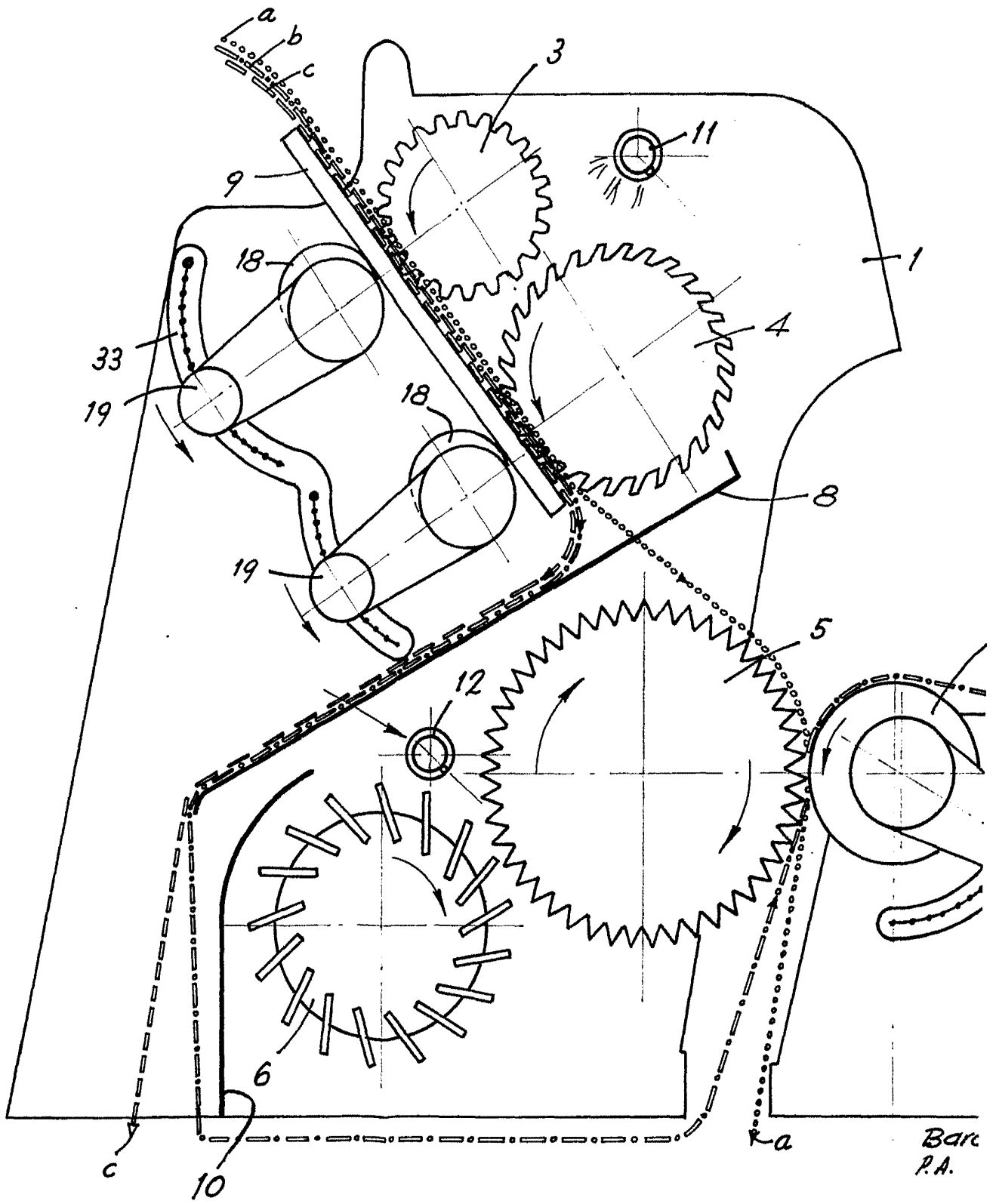
Escalera variable

D. JUAN MARIMÓN JUAN



Escaleta variable





Barc
P.A.

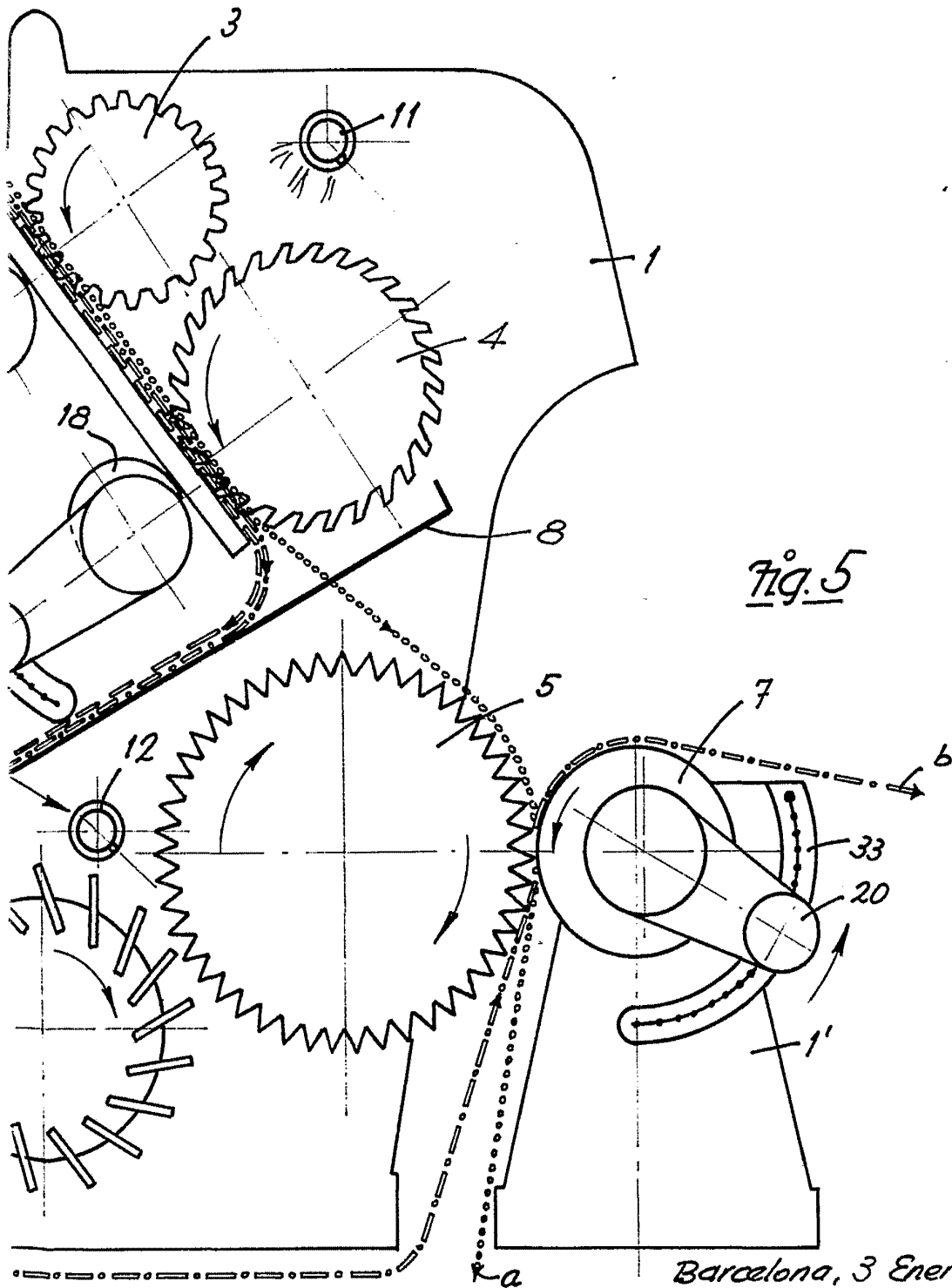


Fig. 5

Barcelona, 3 Enero 1969
P.A.