



ESPAÑA

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 26 36 10	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 3 febrero 1982	

1 NOV. 1982

MODELO DE UTILIDAD

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A22C 11/02
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN MÁQUINA EMBUTIDORA,
--

(71) SOLICITANTE (S) TALLERES VALL, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE CASTELLAR DEL VALLES (Barcelona), Ctra. de Prats, Km. 55

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a una máquina embutidora, especialmente indicada para embutir carne, del tipo que comprende una bomba de palas radiales, con una transmisión que acciona una hélice de alimentación situada en una tolva de carga.

Este tipo de máquinas presenta problemas por lo que respecta al montaje de la transmisión de accionamiento de la bomba y la hélice.

Otro problema de estas máquinas consiste en las dificultades de limpieza de sus componentes. En efecto, la considerable presión de trabajo de la bomba hace que la pasta se introduzca por los intersticios y pueda afectar incluso a las transmisiones y componentes giratorios.

Para eliminar estos inconvenientes hay que limpiar con frecuencia y a fondo la máquina y esta operación resulta complicada y lenta, debido a la complejidad de construcción de la misma.

Para solventar los problemas expuestos, la titular del presente modelo de utilidad ha realizado una máquina embutidora que es objeto de un modelo de utilidad anterior nº 260.721, que presenta como característica fundamental la de que comprende dos semicarcasas acoplables entre sí y articuladas con posibilidad de separarse. Una de las semicarcasas presenta la cámara de bomba y el rotor de palas y en la otra se halla montada una transmisión protegida, que actúa sobre la hélice y que es accionada a través de un juego de piñones, por el árbol del rotor de la bomba. Las dos semicarcasas presentan medios de ajuste hermético en la posición de acoplamiento.

Esta realización ya ha dado sus frutos y ha proporcionado ventajas sobre las anteriores, gracias a la facilidad de acceso al interior de la máquina para llevar a cabo su limpieza, pero todavía existen algunos inconvenientes derivados de la situación interna de la transmisión de accionamiento de la hélice removedora, que hay que resolver.

Por tal motivo se ha ideado la máquina embutidora objeto de la invención en la que se ha variado fundamentalmente la disposición de la transmisión de accionamiento de la hélice.

La máquina en cuestión se caracteriza esencialmente por el hecho de que la hélice de alimentación se halla solidarizada a un aro montado giratorio en la carcasa de la máquina a la que está incorporada la tolva, cuyo aro presenta incorporada una corona dentada externa que es atacada por un piñón montado en el eje del rotor de la bomba.

La corona dentada descrita se halla protegida por una envolvente dotada de una ventana para el acceso del piñón de ataque.

Dicha envolvente está dotada en el fondo de unos orificios de desagüe para facilitar el escurrido del agua durante la limpieza de la máquina.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan solo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de la máquina embutidora.

En dichos dibujos la figura 1 es una vista en sección longitudinal de la máquina con las dos semicarcasas separadas, la figura 2 es una vista similar a la anterior, pero con las

dos semicarcasas acopladas; la figura 3 es una vista en alzado lateral de la máquina con las semicarcasas separadas; y la figura 4 es una vista en planta mostrando la transmisión de la corona dentada y el piñón de ataque, con la cubierta seccionada transversalmente.

La máquina descrita consta en los dibujos de una semicarcasa fija -1- que comprende una cámara de bomba -2-, en la que está situado un rotor de paletas -3- montado en un árbol -4- que recibe el movimiento de un motor coaxial. En el propio árbol -4- está montado un piñón cilíndrico -5-. La semicarcasa -1- está dotada de una entrada superior excéntrica -6- y una salida inferior radial -7- que comunica con una boquilla embutidora -8-.

Sobre la semicarcasa -1- ajusta otra semicarcasa -9- articulada mediante una bisagra -10- a una bancada, y con una oreja -11- externa para la disposición de medios de fijación amovible a la bancada. Esta semicarcasa -9- presenta una valona radial -12- con una junta anular -13- para el cierre hermético sobre el asiento -14- de la carcasa -1-.

La semicarcasa -9- comprende una envoltura anular -15-, en cuyo interior está situada una corona dentada -16- accesible por una ventana -17- de la envoltura -15-, a través de la cual el piñón -5- engrana con la corona. Dicha corona dentada es solidaria de un anillo -18-, al que está solidari- zada una hélice removedora -19-. El montaje del anillo -18- con la corona dentada -16- en el interior de la envoltura -15- se lleva a cabo con interposición de rodamientos -20-. El fondo de la envoltura -15- presenta unos orificios de desa-

güe -21-.

Sobre la semicarcasa -9- va acoplada una tolva -22- con una valona -23- de fijación sobre la envolvente -15-, mediante tornillos -24-.

5 La valona -12- de la semicarcasa -9- está dotada una abertura -25- que en el dintorno presenta un anillo o junta troncocónica -26-, a través de la cual pasa holgadamente el piñón -5-. Este piñón está dotado de un ensanchamiento coaxial -27-, troncocónico, a cuyo alrededor ajusta herméticamente la junta -26-, en la posición de cierre de la máquina.

10 Tanto el piñón -5- como la corona dentada -16- presenta sus bordes biselados, para facilitar la entrada y salida de los engranajes, al abrir y cerrar la semicarcasa -9-, en sus movimientos de desacoplamiento y acoplamiento correspondientes.

15 A las ventajas ya conocidas de esta máquina, que provienen del montaje articulado por la bisagra -10- de las semicarcasas -1- y -9-, que facilitan el acceso al interior de la máquina para su limpieza, hay que añadir la disposición de la transmisión formada por la corona dentada -16- y el piñón -5-, situada totalmente al exterior de la tolva -22- y aislada de la cámara de bomba -2- y del paso -6- procedente de la tolva -22-. Con ello se consigue evitar al máximo la acumulación de productos embutidos en la transmisión, y el entorpecimiento que ello supone en el proceso de trabajo de la máquina.

25 Además, la envolvente -15- que protege a la corona dentada -15-, presenta orificios de desagüe -21- que facilitan la salida del agua al limpiar la máquina.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los distintos componentes de la máquina, formas y dimensiones de los mismos, y cuantos detalles accesorios puedan presentarse siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

5

- . -



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

1. Máquina embutidora, del tipo que comprenden dos semicarcasas articuladas entre sí a bisagra, una de las cuales, presenta una cámara de bomba en la que se halla situado un rotor de paletas accionado por un motor coaxial, de cuya cámara parte la salida del producto a embutir, en tanto que la otra semicarcasa presenta incorporada una tolva que desemboca en una abertura de paso en comunicación con la cámara de bomba, en el interior de cuya bomba está situada una hélice giratoria accionada por una transmisión adecuada, caracterizada por el hecho de que la hélice es solidaria de un anillo giratorio montado en la carcasa a la que está aplicada la tolva cuyo anillo presenta incorporada una corona dentada en la que engrana un piñón de ataque solidario del rotor de paletas.

2. Máquina embutidora, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que el anillo y corona dentada se hallan situados en el interior de una envolvente protectora, dotada de una ventana para el acceso del piñón de ataque, cuya envolvente presenta aberturas de desagüe en el fondo.

3. Máquina embutidora, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por el hecho de que la tolva está dotada de una valona radial externa que se fija sobre la envolvente protectora del anillo y corona dentada.

4. Máquina embutidora.

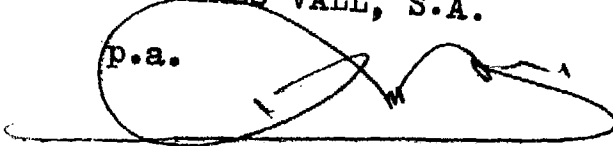
Todo ello según queda descrito en la presente memoria que consta de ocho hojas foliadas escritas a máquina por

una sola cara.

Barcelona, a 3 de febrero de 1982

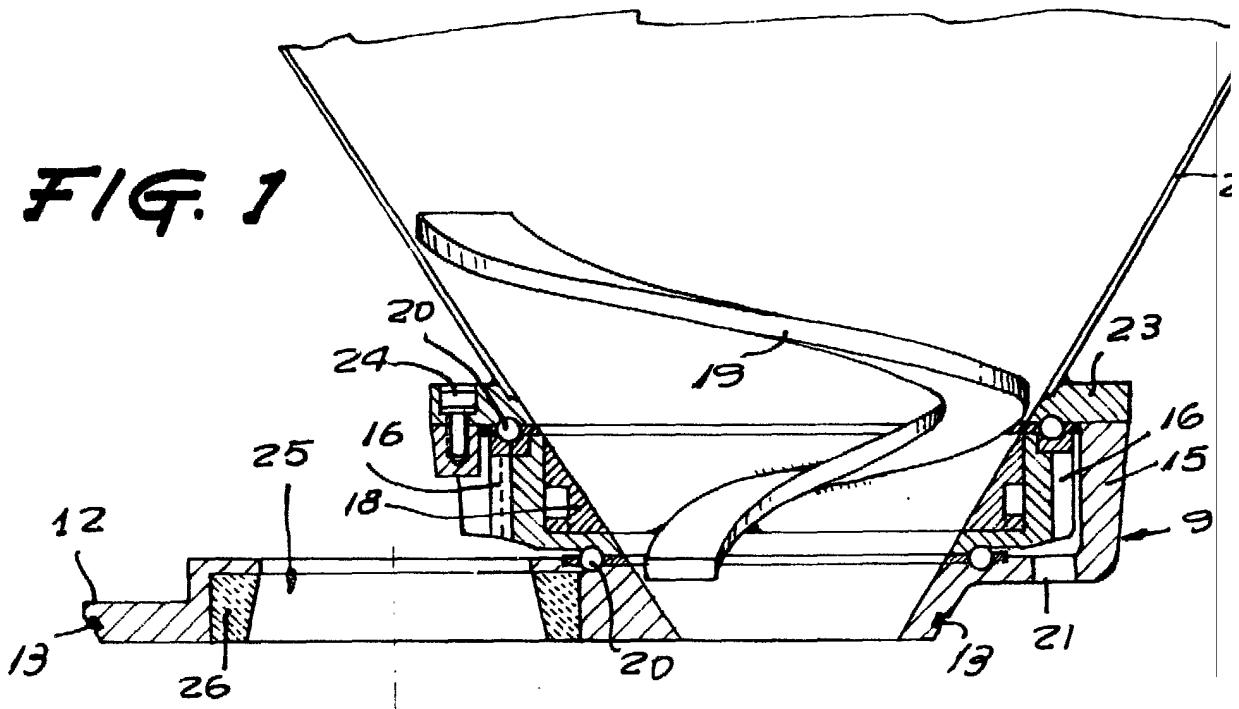
TALLERES VALL, S.A.

p.a.

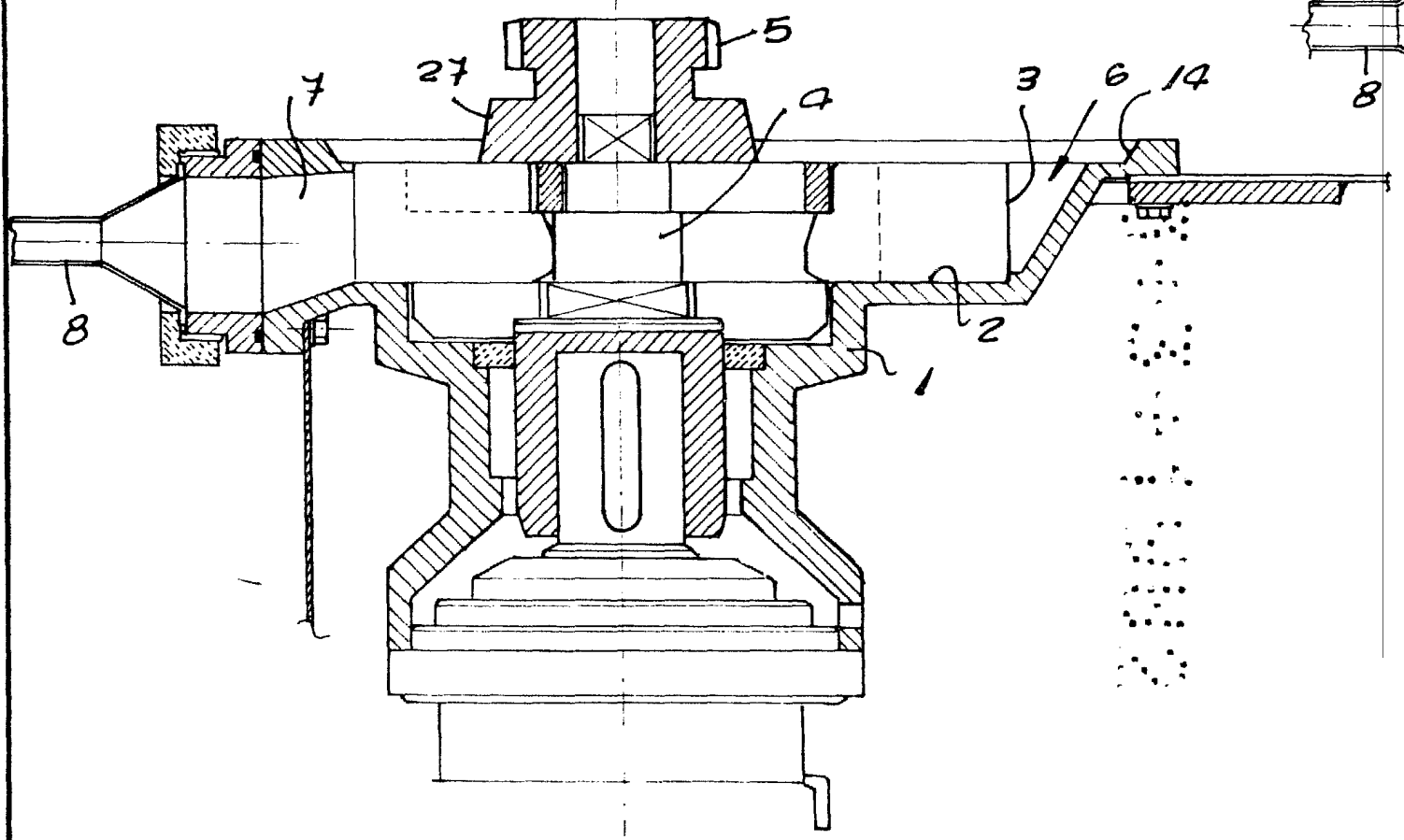
A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

W
S
U
A
S
S
N

FIG. 1



2/ed/1c



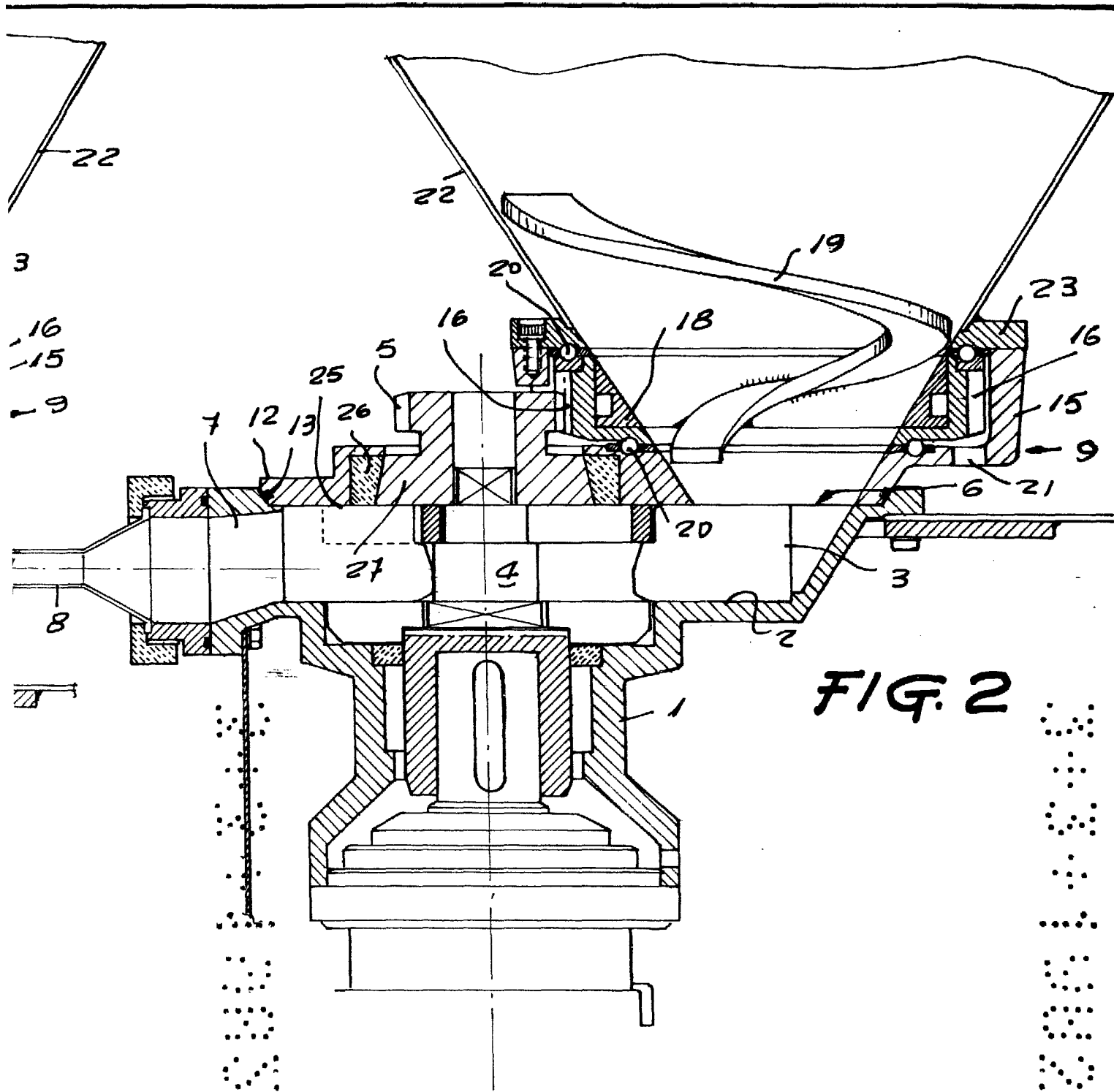
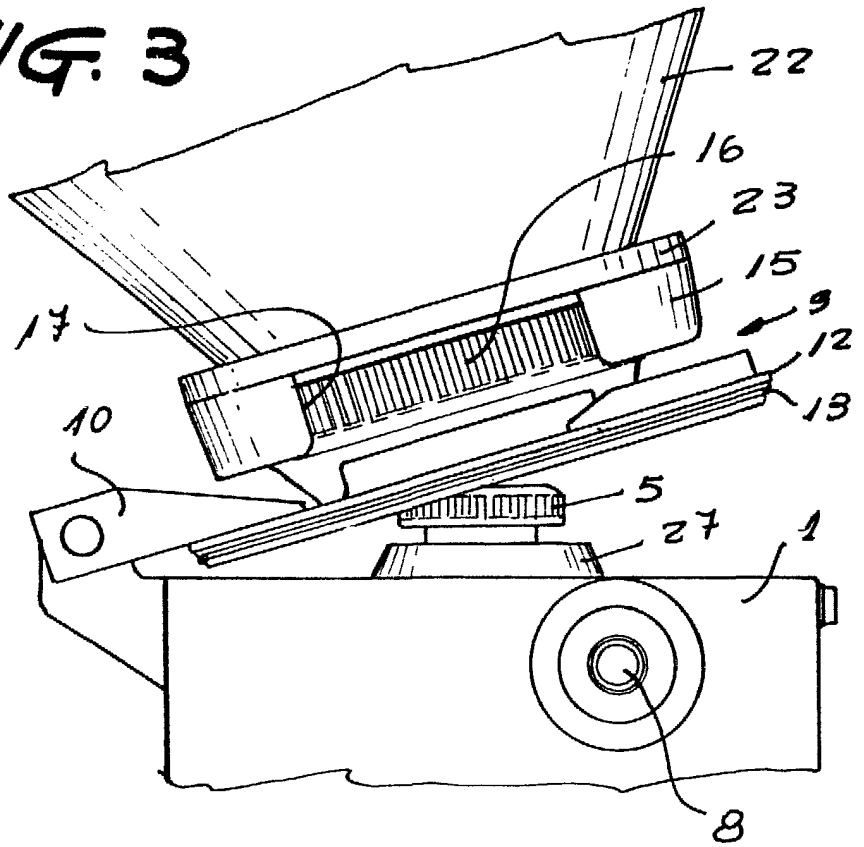


FIG. 2

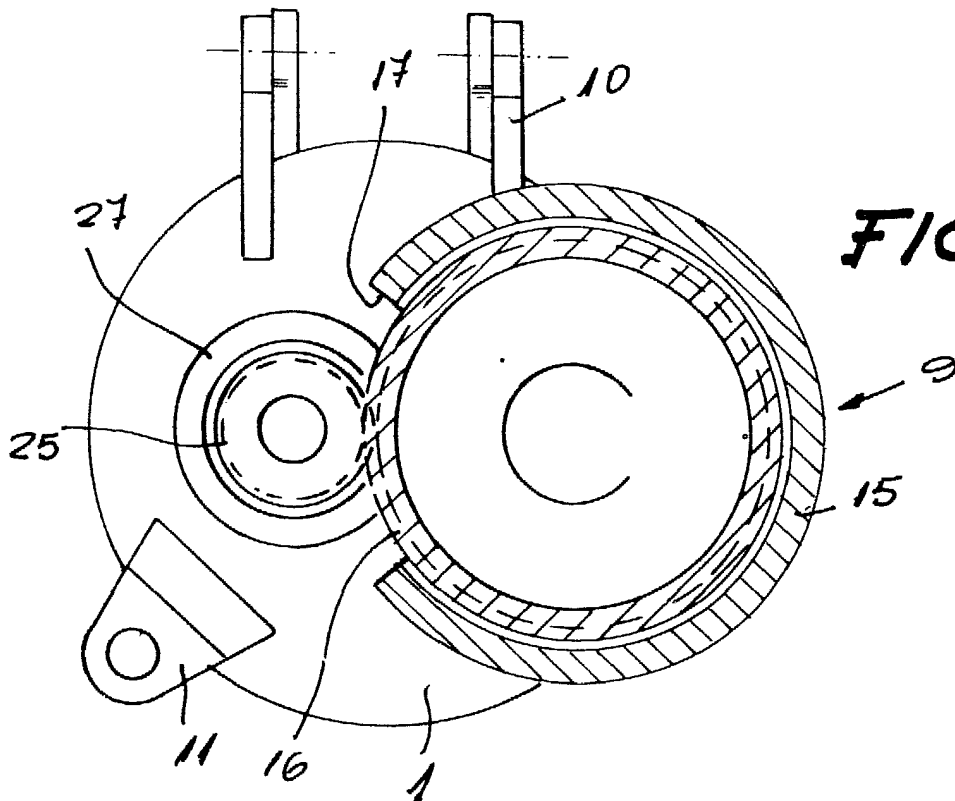
Barcelona, a 3 de febrero de 1982
p.a.

FIG. 3



31793/2

FIG. 4



Barcelona, a 3 de febrero de 1982

p.a.