

ES (11) NUMERO 253885 (10) Y
(21)
(22) FECHA DE PRESENTACION



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 FNE. 1967

(39) PRIORIDADES:

(51) NUMERO (32) FECHA (53) PAIS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL

INT C13 E01C19/17

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"HORMIGONERA DESMONTABLE".

(71) SOLICITANTE (ES)

Don José ESCALE ESCLUSA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Artés (Barcelona) Plaza San Pelegrín, 4, 2º 3ª

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

Don Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a una hormigonera desmontable y portátil, cuya constitución es muy sencilla y está especialmente ideada para trabajos no profesionales.

Cada día está más extendida la realización de trabajos de construcción, ya sean reparaciones, obras de poca envergadura e incluso viviendas unifamiliares, de forma no profesional, por el propio usuario o destinatario de la obra. En la construcción hay, hasta el presente, un inconveniente fundamental para la realización de estos trabajos, y es la dificultad que supone contar con una hormigonera, puesto que esta máquina resulta excesivamente costosa para ser adquirida por un particular.

Este inconveniente ha sido superado mediante la realización de la hormigonera objeto de la invención, que es desmontable y armable con facilidad, y de coste un 50% por debajo de la más económica existente en el mercado.

La hormigonera objeto de la invención se caracteriza por el hecho de que consta de un bastidor formado por dos pies simétricos, que comprenden un montante y un larguero formando ángulo obtuso, dotados ambos de medios de empalme para sendas prolongaciones, de las que la correspondiente al larguero constituye un apoyo posterior para el lateral correspondiente del bastidor, en tanto que las prolongaciones de los montantes presentan medios para el montaje graduable en altura de una caja reductora a la que está acoplada la cuba giratoria, desmontable.

Más concretamente se ha previsto que la caja reductora presenta a ambos lados, sendos cuerpos tubulares desliza-

bles a lo largo de los montantes, dotados unos y otros de orificios alineables para el paso de vástagos que aseguran la posición deseada de la caja reductoras y la cuba, cuyos vástagos presentan tuercas de retención.

5 En una realización ventajosa se ha previsto que la transmisión reductora consta de un tornillo sinfin unido al rotor del motor, que ataca a una rueda dentada montada en el eje en el que se acopla amoviblemente la cuba giratoria.

10 Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

15 En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en alzado lateral del despiece de la hormigonera; la figura 2 es una vista en alzado lateral, parcialmente seccionada, de la hormigonera montada en posición de uso; la figura 3 es una vista en alzado que muestra la transmisión de accionamiento de la cuba, junto con el motor alojado en la caja correspondiente; la figura 4 es un detalle en planta superior, parcialmente seccionada, de la caja que contiene el motor y la transmisión; 20 y la figura 5 es un detalle en sección transversal, mostrando uno de los cuerpos tubulares de deslizamiento de la caja de los mecanismos.

25 La hormigonera descrita consta en los dibujos de dos pies simétricos de referencia general -1-, cada uno de los cuales comprende dos perfiles o barras tubulares -2- y -3-, soldadas entre sí, formando un ángulo obtuso. Un extremo del perfil -2- finaliza en una contera -4-, en tanto que por el

opuesto, que está abierto, es susceptible de recibir el extremo de una prolongación -5-, que se fija mediante una espiga roscada -6- que atraviesa orificios -7- de ambas piezas y se fija mediante una tuerca -8-.

5 El extremo inferior del perfil -3- presenta un patín -9- de apoyo, y el opuesto se prolonga en una mecha -10- enchufable en el extremo de un montante -11- tubular dotado de, por lo menos, un orificio -12-, cuya misión se especificará.

10 Entre los montantes -11- queda situada una caja -13- cerrada, que está dotada a ambos lados de sendas guías tubulares -14- abiertas, en las que se introducen los montantes -11-. Estas guías presentan un orificio -15- alineable respecto a los -12-, para el paso de una espiga roscada -16-, que
15 se fija mediante una tuerca -17-.

La hormigonera está ventajosamente dotada de asideros -18- para facilitar el transporte y manipulación de la hormigonera.

20 En el interior de la caja -13- está situado un electromotor -19-, acondicionado en un alojamiento -20- y anclado en aletas -21- mediante tornillos -22- (figura 3).

25 En el rotor -23- del motor -19- está fijado un tornillo sinfín -24- que ataca a una rueda dentada -25- dotada de un eje -26- roscado, que sobresale al exterior de la caja y en la que se monta en forma amovible la cuba -27- de la hormigonera.

Tal como se aprecia claramente en los dibujos, la hormigonera es desmontable (figura 1), lo cual facilita su

transporte y almacenamiento cuando no se usa. Para montar la hormigonera basta con enchufar las prolongaciones -5- en los perfiles -2- de los pies -1-, asegurando la unión por medio de las espigas roscadas -6- y tuercas -8-, cuyas espigas atraviesan los orificios -7-. Asimismo se empalman los montantes -11- de cada lado en las mechas -10- de los perfiles -3- de los pies -1- y se ensartan en los cuerpos tubulares -14- de la caja -13-, haciendo coincidir uno de los orificios -12- en los orificios -15- de cada cuerpo tubular -14-, según la altura a la que interese situar la cuba. La posición adoptada se fija mediante espigas roscadas -16-, unidas a las tuercas -17-, después de atravesar a los orificios.

La cuba -27- se atornilla en el extremo roscado del eje -26-, en sentido opuesto al de giro de la misma y la hormigonera queda situada en posición de uso.

Además de la extraordinaria facilidad de montaje y desmontaje, hay que añadir el poco peso de la hormigonera, ya que su armazón está formado por perfiles tubulares resistentes y huecos, y la cuba está obtenida mediante moldeado de fibra de vidrio impregnada con resinas sintéticas.

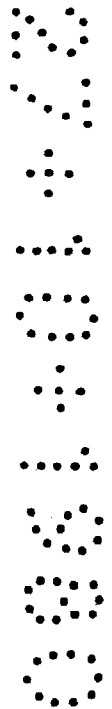
La caja -13- del electromotor ocupa un reducido espacio, ya que el motor es de dimensiones reducidas y la transmisión, mediante tornillo sinfin -24- y rueda dentada -25- también ocupa poco espacio.

En estas condiciones, la hormigonera descrita resulta muy adecuada para ser utilizada para no profesionales, en obras de poca envergadura, lo cual pone al alcance de muchas personas, la realización de obras de construcción que se

venían realizando con medios precarios, a causa del elevado coste de las hormigoneras conocidas.

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

- . -



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

1. Hormigonera desmontable, caracterizada por el hecho de que consta de un bastidor que comprende dos pies simétricos formados por sendos pares de perfiles formando ángulo entre sí, en los que se acoplan en forma amovible sendas prolongaciones que constituyen, respectivamente, puntos de apoyo posterior a modo de respaldo, y largueros en los que está montada en posición corrediza y graduable en altura, una caja portadora en su interior de un motor eléctrico y la correspondiente transmisión reductora, de la que parte un eje a la que se une en forma amovible una cuba desmontable.

2. Hormigonera desmontable, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que, ventajosamente, la caja portadora del motor y la transmisión, está dotada a ambos lados de unos cuerpos tubulares de guía atravesados por los montantes, dotados unos y otros de orificios a distintas alturas atravesables selectivamente por pasadores con tuercas de retención.

3. Hormigonera desmontable, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que los montantes se acoplan a los perfiles de los pies mediante simple enchufe de sus extremos conformados adecuadamente, en tanto que las prolongaciones posteriores de los pies se acoplan, asimismo por enchufe, asegurándose su posición por medio de espigas o pasadores que atraviesan orificios alineados en las piezas.

4. Hormigonera desmontable.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la

presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 25 de octubre de 1980

José ESCALE ESCLUSA

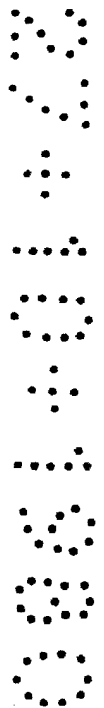
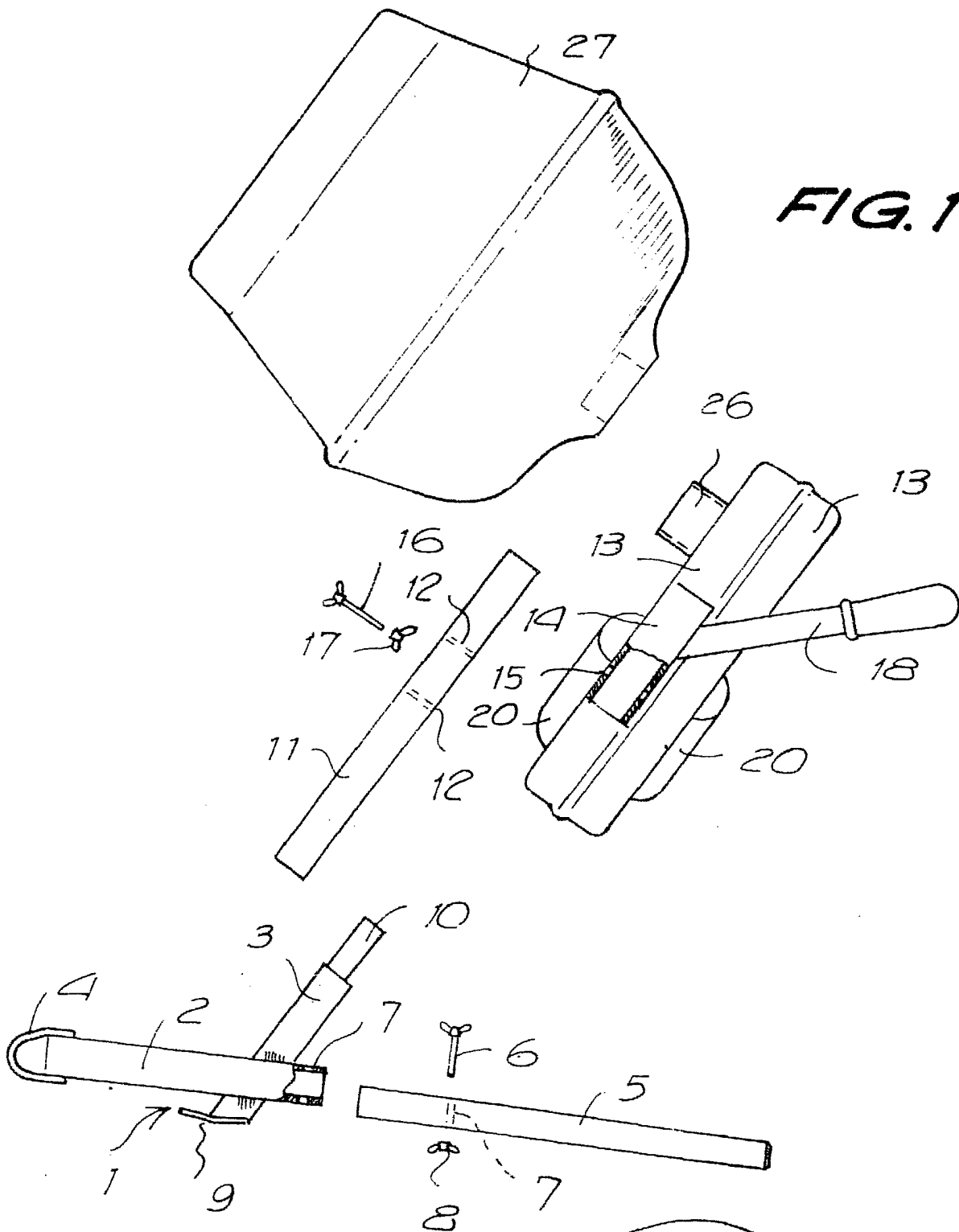
p.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name and the 'p.a.' abbreviation.

ESCALE ESCLUSA

30732/3

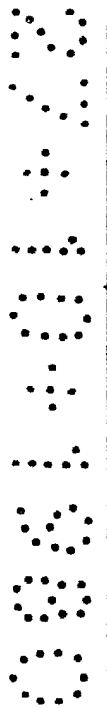
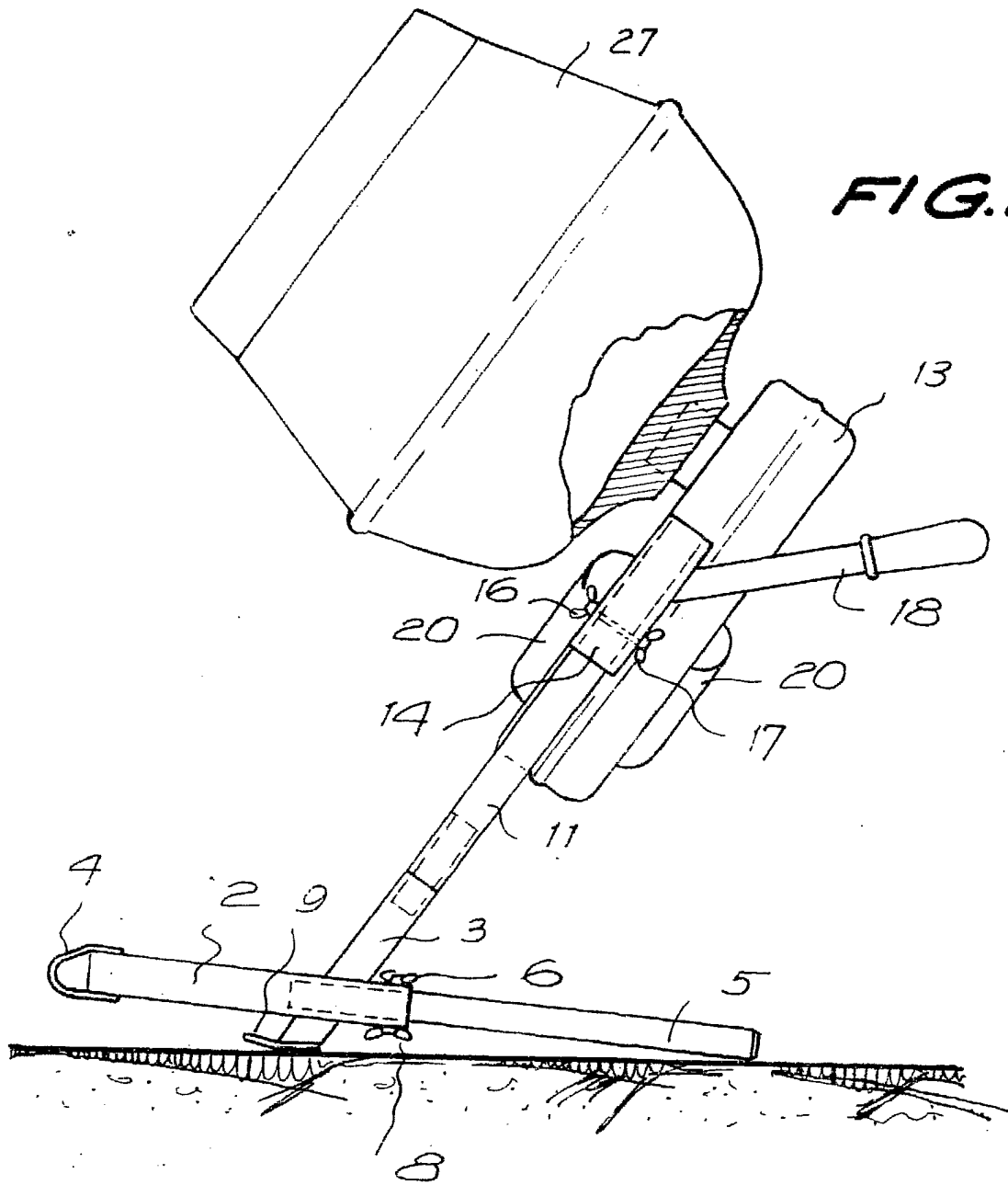
FIG. 1



Barcelona, 25 de octubre de 1980
p.a.

A large, handwritten scribble or signature, possibly indicating the inventor or a date.

30738/3



Barcelona, 25 de octubre de 1980
p.-a.

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and strokes, positioned below the date and initials.

FIG. 3

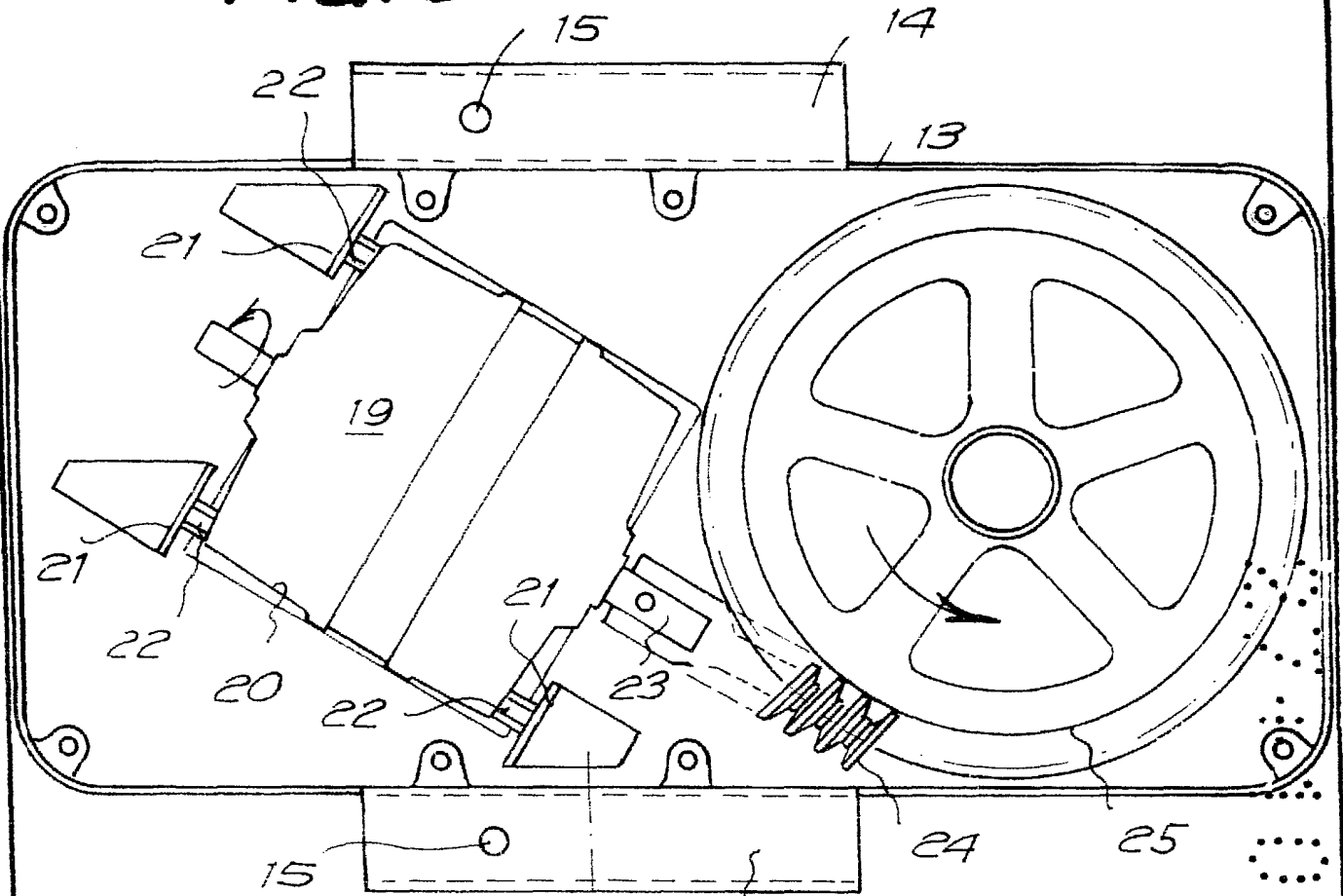


FIG. 4

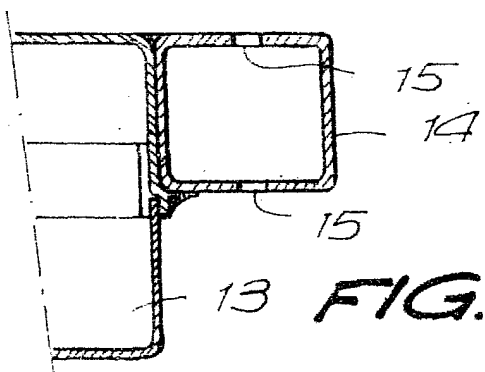
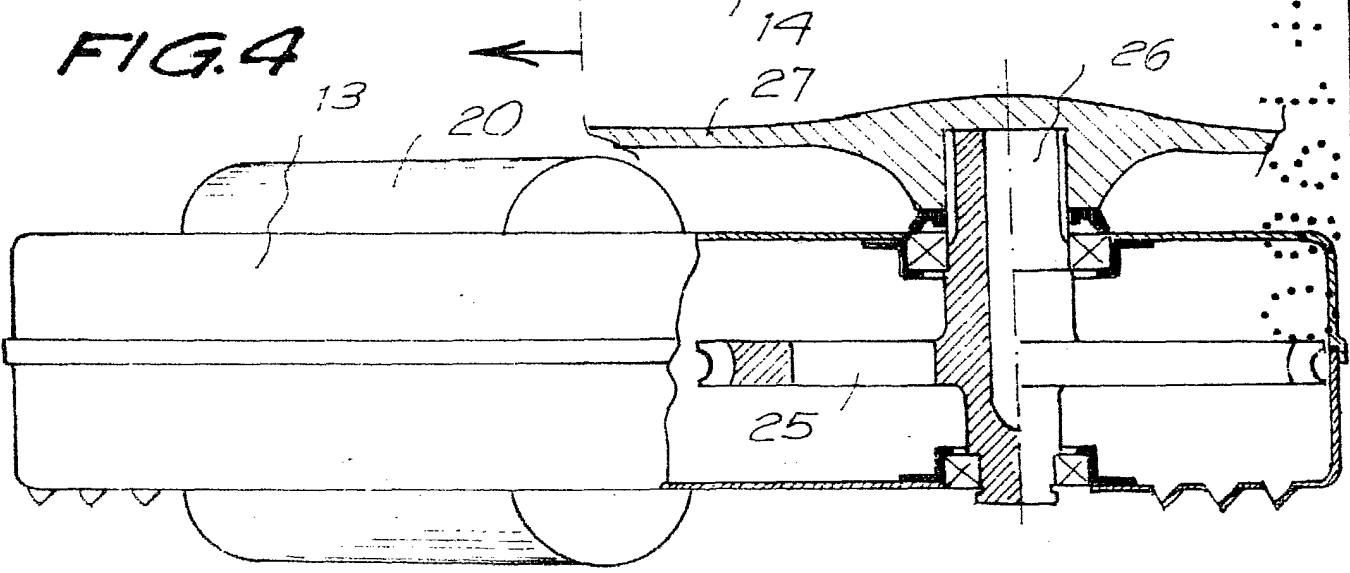


FIG. 5

Barcelona, 25 octubre 1980.
P.a.

30738/3