

440.444 .

PRIMER CERTIFICADO DE ADICION
=====

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

D. JOSE ANGLADA CREUS

de nacionalidad española, domiciliado en
MANLIEU (Barcelona), Fontcuberta s/n "Polí
gono Industrial La Coromina", relativo a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA PATENTE DE INVEN
CION NUM. 344.970 POR "APARATO PARA LA TOMA
DE FUERZA EN CAMIONES Y SIMILARES"

BAD ORIGINAL

Int. Cl.:	B60K

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en la Patente de invención n.º. 344.970, por "aparato para la toma de fuerza en camiones y minicamiones", en la que dicho aparato está integrado por un cárter de unión directa con la caja de cambios y con la envolvente de una bomba hidráulica, en una relación practicable a través de correspondientes bocas y medios de fijación, actuando el cárter en función de alojamiento y soporte de un piñón de toma de fuerza, de posición graduable sobre su eje, cuyo piñón engrana constantemente con un piñón de la caja de cambios, de giro permanente, y siendo susceptible de engranar el citado piñón de toma de fuerza con un piñón intermedio desplazable a voluntad sobre su eje que es estrizado y se halla acoplado al eje de la bomba, al cual transmite el giro recibido de la caja, - - - - -

Los expresados perfeccionamientos tienen por objeto la consecución de un campo de velocidades más idóneo para el servicio de la bomba, con respecto a la del árbol de toma de fuerza, caracterizándose porque entre el piñón intermedio desplazable y el eje de la bomba se intercala un sistema de engranajes multiplicador, - - - - -

También se caracterizan porque el sistema de engranajes multiplicador está constituido por un piñón montado sobre el

mismo eje del piñón intermedio desplazable, que engrana con un piñón menor montado en un eje paralelo al anterior, un piñón mayor que este último y montado sobre un mismo eje, que engrana con un piñón menor solidario al eje de la bomba.

5.

El piñón menor solidario al eje de la bomba, está constituido por unos dientes tallados alrededor del propio eje.

Entre el piñón de toma de fuerza y el piñón de giro permanente de la caja de cambios es susceptible de ser intercalado un piñón suplementario. - - - - -

10.

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

15.

Figura 1, representa una vista exterior, en alzado frontal, de un aparato según la invención. - - - - -

Figuras 2 y 3, corresponden a unas secciones de la figura anterior, por unas líneas II-II y III-III, respectivamente. - - - - -

20.

El aparato de referencia dispone de una carcasa 1 para el dispositivo multiplicador objeto de la invención, de una tapa soporte 2 de un cuerpo 3 y una tapa 4, que componen la envolvente. - - - - -

El elemento de toma de fuerza 5 consta de un piñón 6 montado en un buílón 7 a través de un cojinete 8. Este elemento

5. es relacionada con una primera parte del dispositivo multiplicador, compuesta por el piñón 9 montado sobre un eje 10 a través de cojinetes 11, que engrana con el piñón desplazable 12 montado en un eje centrado 13 portador del piñón multiplicador 14, apoyándose dicho eje 13 en unos cojinetes 15, además de acoplarse libremente, en sentido axial, con el eje de accionamiento 16 por medio de un cojinete de agujas 17 y con interposición de un anillo separador 18. - - - - -

10. La segunda parte del dispositivo multiplicador posee, además del citado eje 16, un piñón multiplicador 19 que engrana precisamente en un entallado 20 de dicho eje 16. - - -

El piñón desplazable 12 efectúa contacto con una herquilla 21 dispuesta en un eje 22, acoplado a un pistón 23 accionable a través de unas varas 24. - - - - -

15. Una bomba 25 se compone de un rodillo 26 de paletas, montado en un extremo 27 del eje 16 y alojado en un cuerpo 28 provisto de unas tapas anterior 29 y posterior 30. Esta bomba dispone de una manivela 31 y de una herquilla de sujeción 32, quedando hermetizado el cuerpo por unas juntas 33.

20. La relación entre el dispositivo multiplicador y la bomba 25, tiene lugar de un cuerpo exterior de acoplamiento 34, e interiormente por medio de un prensaestopas 35 y de una estopa retén 36, dispuestas alrededor del eje 16 que monta en un cojinete de agujas 37 inmediato a la bomba. - -

25. La envolvente del dispositivo multiplicador es separable por tener acopladas sus partes por unos tornillos 40, y

las partes entancas quedan debidamente cerradas por las correspondientes juntas, permitiendo el baño de aceite. -

5. La utilización del aparato se reduce a un acoplamiento en la caja de cambios del correspondiente vehículo por medio del piñón 6. Las dos partes multiplicadoras antes descritas permiten proporcionar a la bomba 25 la velocidad de rotación idónea para el trabajo de la misma, estando ordinariamente destinada al transporte de líquidos contenidos en cubas montadas en el referido vehículo, tales como vinos, aceites, productos industriales y otros. - - - - -

10. El piñón desplazable 12 es accionado por la horquilla 22, permitiendo el engraque y desengraque del dispositivo multiplicador. - - - - -

15. Describan convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podría introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma, que es la que se recata y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

20. R E Q U E

Se declaram de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

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

25. 1.- Perfeccionamientos en la patente de invención n.º 344.970 por "aparato para la toma de fuerza en camiones y si-

máximas", según la cual el aparato está integrado por un eórtor de unión directa con la caja de cambios y con la con-
 veivento de una bomba hidráulica, en una relación preestablecida
 a través de correspondientes bocas y medias de fijación, co-
 5. tuando el eórtor en función de alojamiento y soporte de un
 piñón de toma de fuerza, de posición graduable sobre su eje,
 cuyo piñón engrana constantemente con un piñón de la caja de
 cambios, de giro permanente, y siendo susceptible de engranar
 el piñón de toma de fuerza con un piñón intermedio desplace-
 10. ble a voluntad sobre su eje, que es acoplado y se halla ac-
 oplado al eje de la bomba, el cual transmite el giro recibido
 de la caja, caracterizados porque entre el piñón intermedio
 desplazable y el eje de la bomba se intercala un sistema de
 engranajes multiplicador, * * * * *

15. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, ca-
 racterizados porque el sistema de engranajes multiplicador
 está constituido por un piñón montado sobre el mismo eje del
 piñón intermedio desplazable, que engrana con un piñón menor
 montado en un eje paralelo al anterior, un piñón mayor que
 20. este último y montado sobre su mismo eje, que engrana con un
 piñón menor solidario al eje de la bomba, * * * * *

25. 3.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 y
 2, caracterizados porque el piñón menor solidario al eje de
 la bomba está constituido por unos dientes tallados alrededor
 del propio eje, * * * * *

4.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 y
 2, caracterizados porque entre el piñón de toma de fuerza y
 el piñón de giro permanente de la caja de cambios es suscepti-

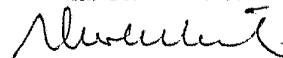
ble de ser intercalado un DIBÓN suplementario. - - - - -

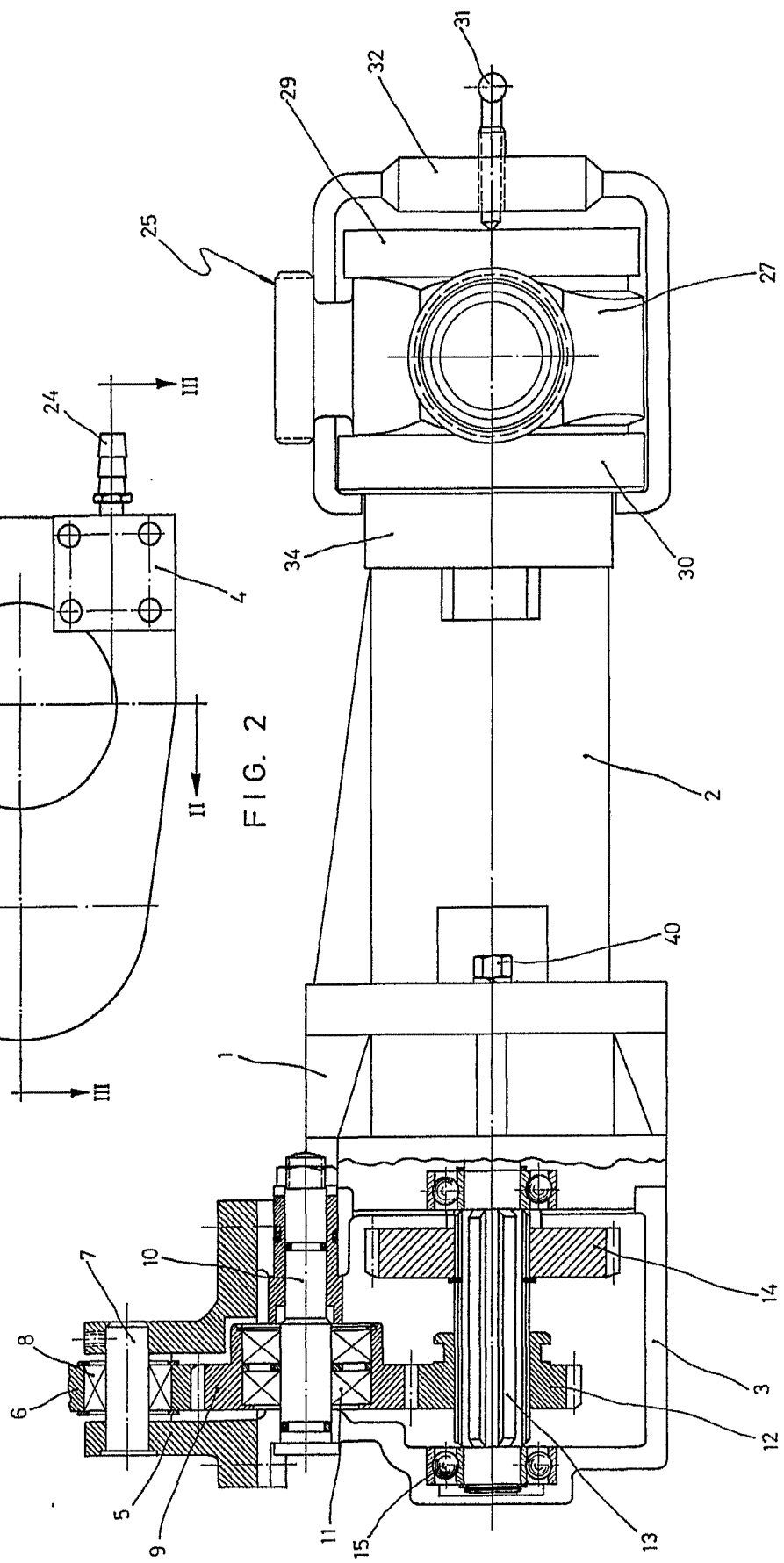
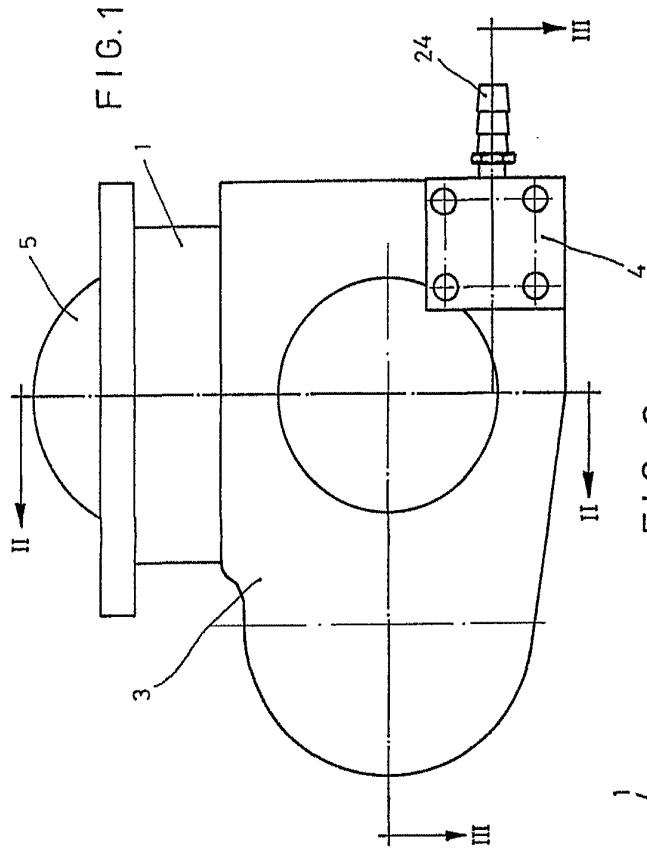
5.- "PATENTACION/BIENTOS EN LA PASENTE DE INVENCIÓN
NUM. 344.970 POR APAREJO PARA LA TOMA DE FUERZA EN CANTONES
Y SIMILARES". - - - - -

5. Todo ello conforme se describe y reivindica en la pre-
sente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecano-
grafadas por una sola de sus caras, y de tres figuras que
la ilustran.

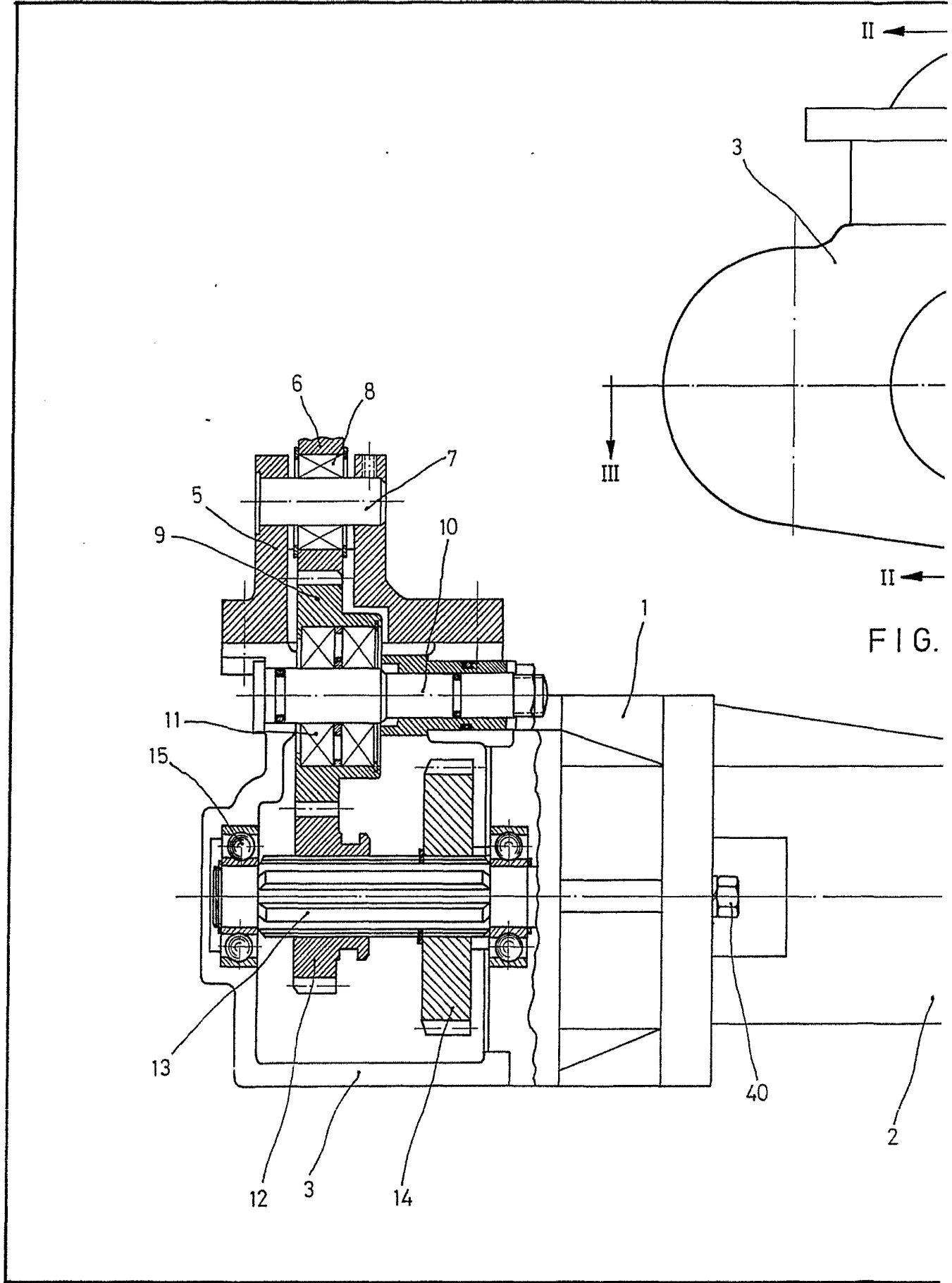
MADRID, 25 AGO 1975

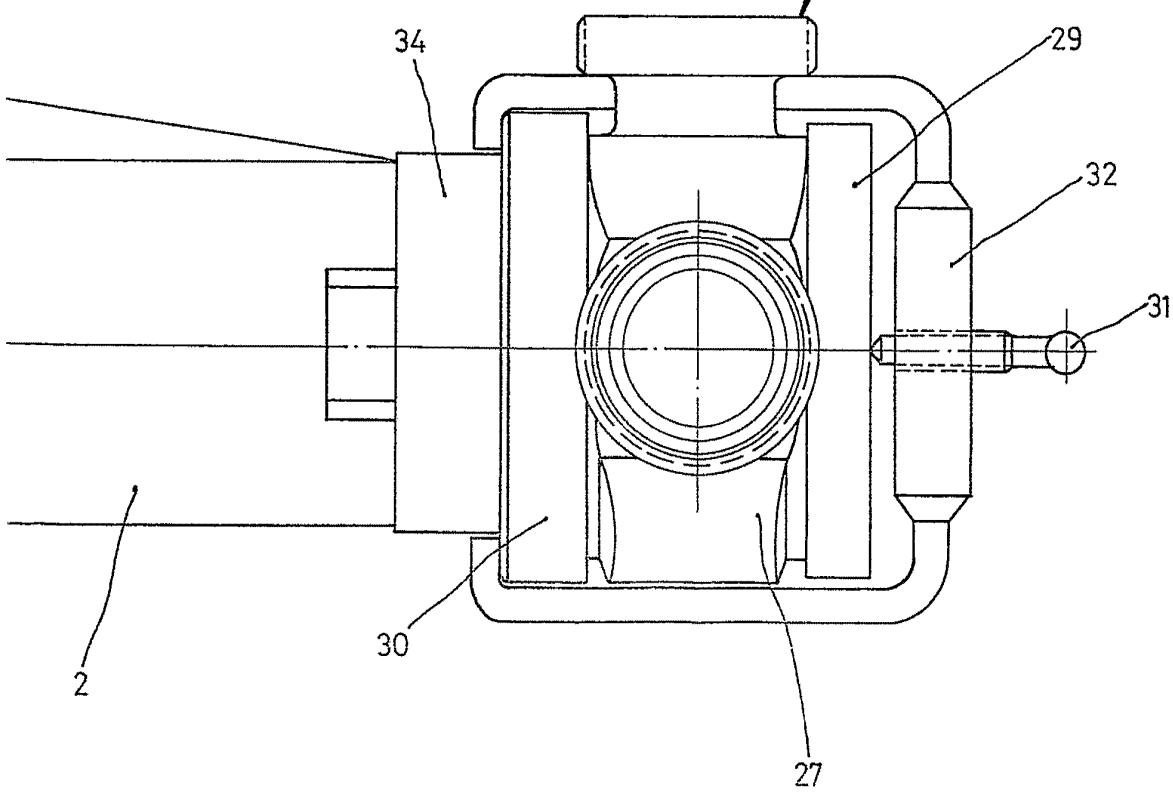
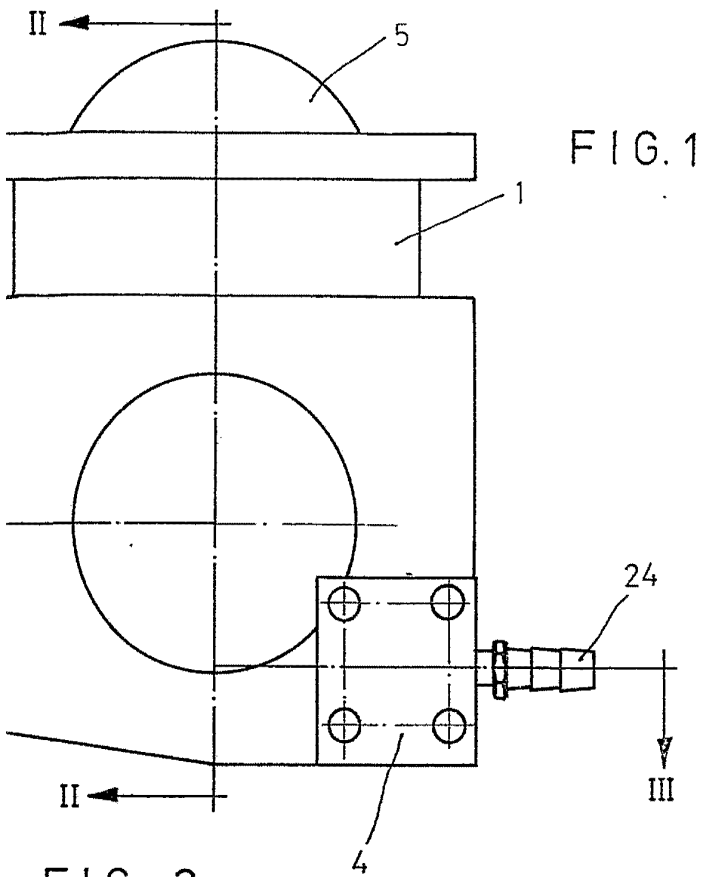
P. A. M. CURELL SUÑOL





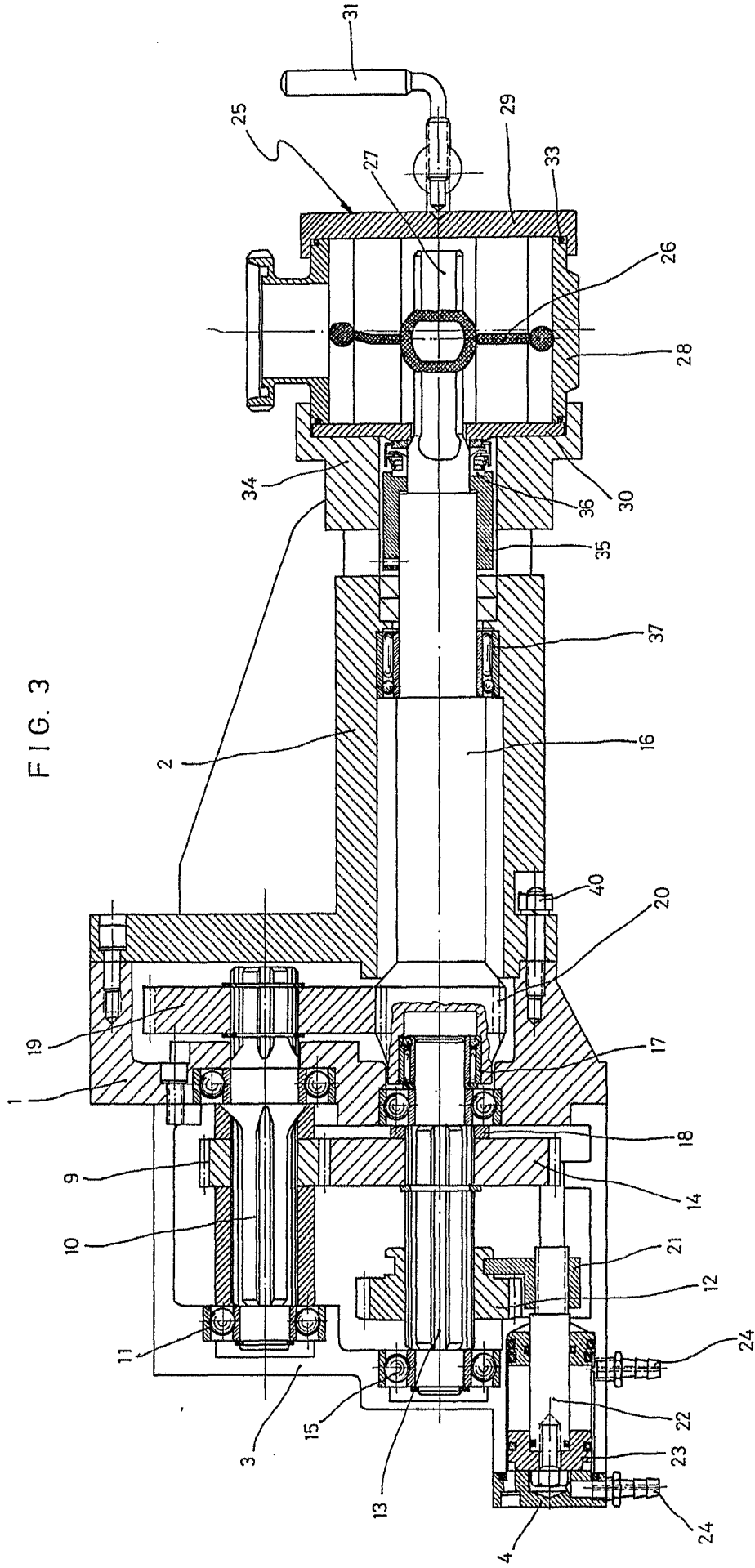
Alvent





Alvarez

FIG. 3



Abundant

FIG.

