

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	48 1574	10	A1
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	15 JUN. 1979		

PATENTE DE INVENCION Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL	62	PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
			F03B 13/00		

64	TITULO DE LA INVENCION
"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS DESTINADAS PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA ENERGIA"	

71	SOLICITANTE (ES)
D. CARLOS DIAZ RIOS	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Avenida Meridiana, 530 - 622# BARCELONA	

72	INVENTOR (ES)
el propio peticionario	

73	TITULAR (ES)
D. CARLOS DIAZ RIOS	

74	REPRESENTANTE
D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.	

REPRODUCIDO

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en las máquinas destinadas para el aprovechamiento de la energía.

5. Más concretamente, en la invención se ha ideado unos perfeccionamientos encaminados al aprovechamiento de la energía potencial de un fluido almacenado en un depósito elevado, pudiendo ser dicho fluido, por ejemplo, un líquido.

10. La energía cinética resultado de la caída libre de parte del volumen de dicho líquido sobre una máquina intermedia, es transformada en movimiento a través de mecanismos adecuados. Este movimiento es transmitido a una palanca portadora en su extremo de resistencia del émbolo de un cilindro comunicado con un depósito colector del líquido consumido del depósito elevado, cuyo émbolo aspira un volumen superior al del líquido consumido en el movimiento antedicho.

15. Este volumen aspirado es nuevamente impulsado por el propio émbolo en su carrera ascendente, retornándolo al depósito elevado. Dicho volumen de líquido constituye una energía potencial nueva, parte de la cual es consumida para el accionamiento del mecanismo del sistema de la máquina, mientras que la energía potencial restante se transforma en energía útil al caer libremente, a través de válvula correspondiente, sobre el dispositivo de accionamiento de una máquina.

20.

25. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

La figura 1, muestra una vista esquemática de una instalación o máquina en la fase de inicio de la succión.

La figura 2, corresponde a una vista similar a la anterior, relativa al final de la succión.

5. La figura 3, es otra vista de la instalación general en la posición del inicio de la impulsión.

La figura 4, corresponde a la vista de la instalación en la fase final del impulso.

10. La figura 5, muestra una alternativa de realización en los mecanismos transformadores de la energía cinética de caída del líquido.

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización un depósito elevado, designado por -1-, que en el caso de tratarse de aire, constituiría un compresor, aunque en el caso del ejemplo, se considerará un depósito para un líquido.

15. Dicho depósito comprende una válvula -2-, para suministro del líquido, cuya energía potencial se transforma en cinética, activando una máquina intermedia -3-, conectada a los engranajes -4-5-, transmisores del movimiento a una palanca de primer género -6-, de brazos desiguales, que en su extremo de resistencia comporta un émbolo -7-, cuya cámara -8-, móvil, se encuentra comunicada superiormente por el paso -9-, de forma cónica, para incrementar la velocidad del líquido, con un segundo depósito -10-, colector del líquido verticado del depósito superior -1-.

20. Según lo descrito, el émbolo aspira líquido de dicho colector -10, hasta un volumen determinado, que se muestra en la figura 2, iniciándose entonces la carrera as-

5. cendente del émbolo, según figuras 3 y 4, siendo impulsado el líquido alcanzando la altura del depósito -1-, en donde adquiere nuevamente una energía potencial, parte de la cual proporciona movimiento a la máquina -3- y mecanismos -4-5- del sistema, mientras que la mayor parte de dicha energía potencial podrá ser transformada en energía útil, por ejemplo, mediante vertido de dicho volumen a través de una válvula -12- para el accionamiento de la máquina -13-.

10. En el sistema se prevé un tubo de desagüe -11- recuperador de posibles fugas y detector visual de la holgura del émbolo.

En la figura 5, se ha previsto una alternativa consistente en la substitución del engranaje -4-5- por un sistema de cadena de transmisión -14-.

15. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

20.

= . =

REIVINDICACIONES

25. Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como nuevo y de propia invención, comprende las siguientes reivindicaciones.

1. Perfeccionamientos en las máquinas destinadas para el aprovechamiento de la energía, caracterizados esencialmente por el hecho de comprender un depósito elevado

- para un fluido, por ejemplo un líquido, que constituye una fuente de energía potencial, presentando este depósito una válvula para el vertido de parte de dicho líquido sobre una turbina o medio similar que aprovecha la energía cinética de caída transformándola en movimiento a través de mecanismos multiplicadores adecuados y transmitiendo este movimiento a una palanca de primer género de brazos desiguales que en su extremo de resistencia comporta un émbolo cuya cámara se encuentra comunicada con un depósito colector del líquido de caída, aspirando dicho émbolo un volumen de líquido superior al consumido en el movimiento, y a cuyo volumen impulsa hacia el depósito superior a través de paso cónico, para incremento de la velocidad adquiriendo una energía potencial, siendo consumido parte de dicho volumen para el accionamiento del mecanismo del sistema de la máquina, mientras que la energía potencial del resto se transforma en energía útil.
- 5.
- 10.
- 15.

2. Perfeccionamientos en las máquinas destinadas para el aprovechamiento de la energía.

- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 5 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.
- 20.

Madrid, a 15 JUN. 1979

p.a.

JAIMESERN

p. p.



Firmado: JESUS PICAZO

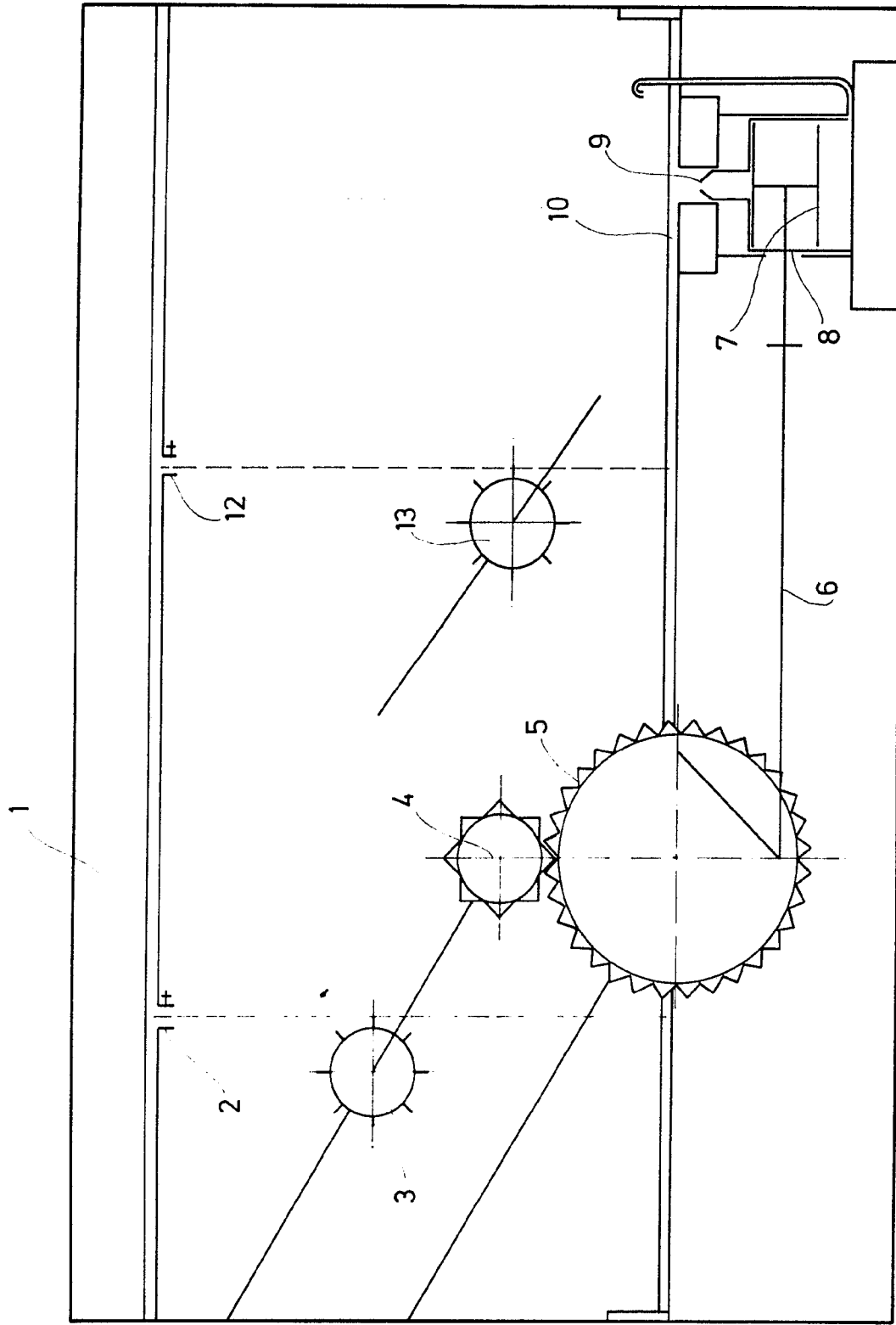


FIG. 1

Madrid, a 15 JUN 1979
P. a. J. M. M. L. S. R. R.
P. P.
Firmado: JESUS PICAZO

DON CARLOS DIAZ RIOS

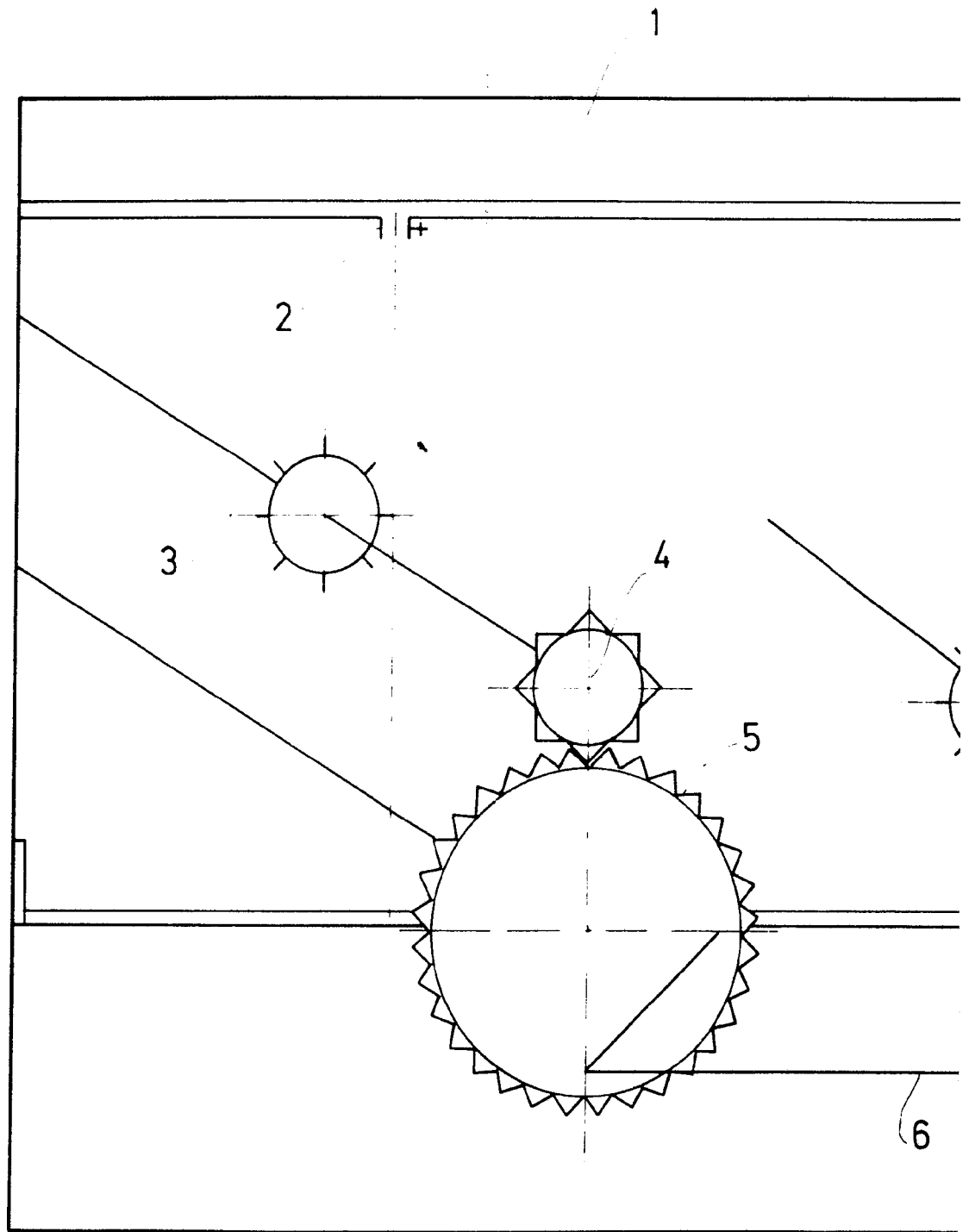


FIG.

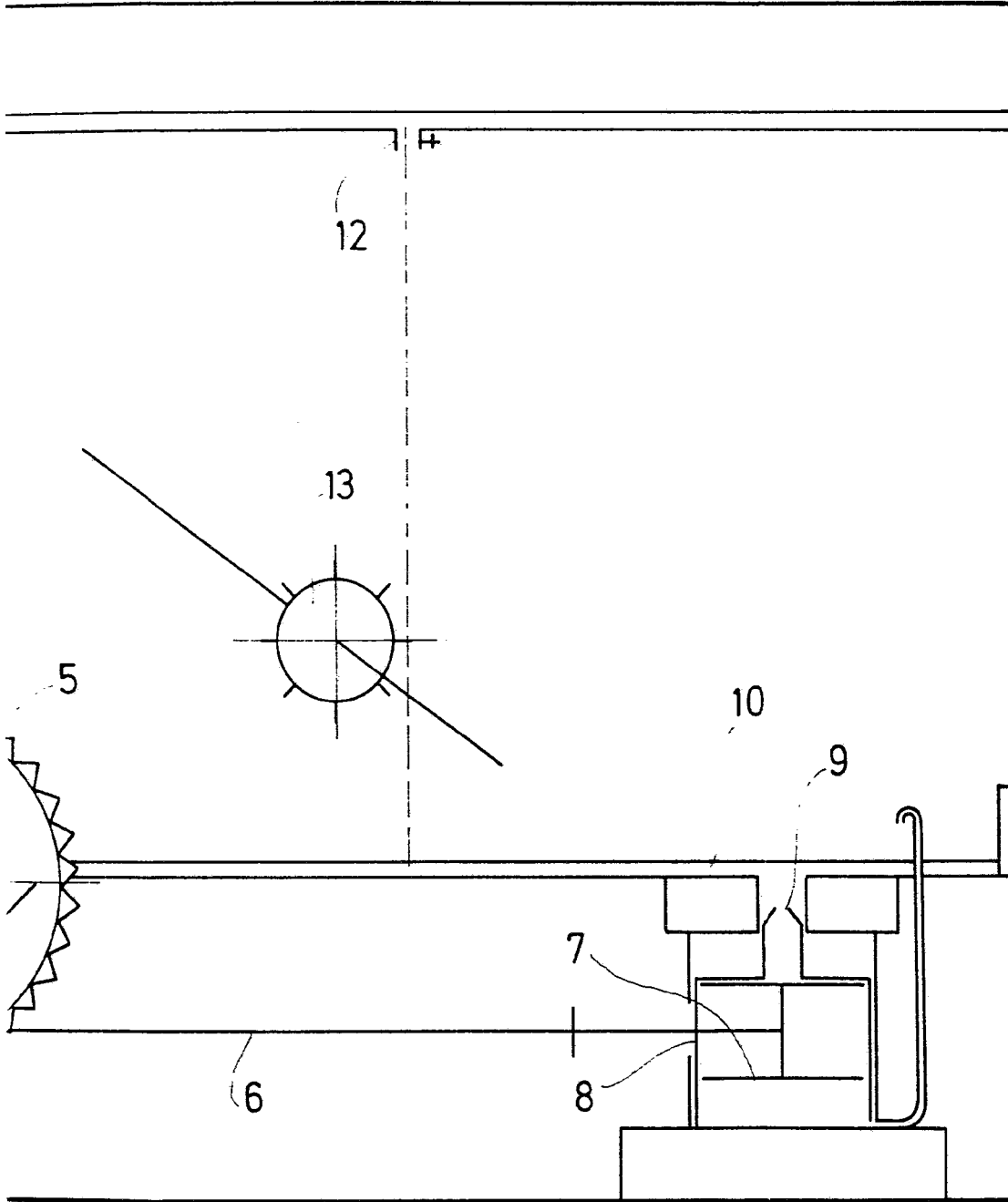


FIG. 1

Madrid, a 15 JUN 1979
p. a. JESUS PIGAZO

Firmado: JESUS PIGAZO

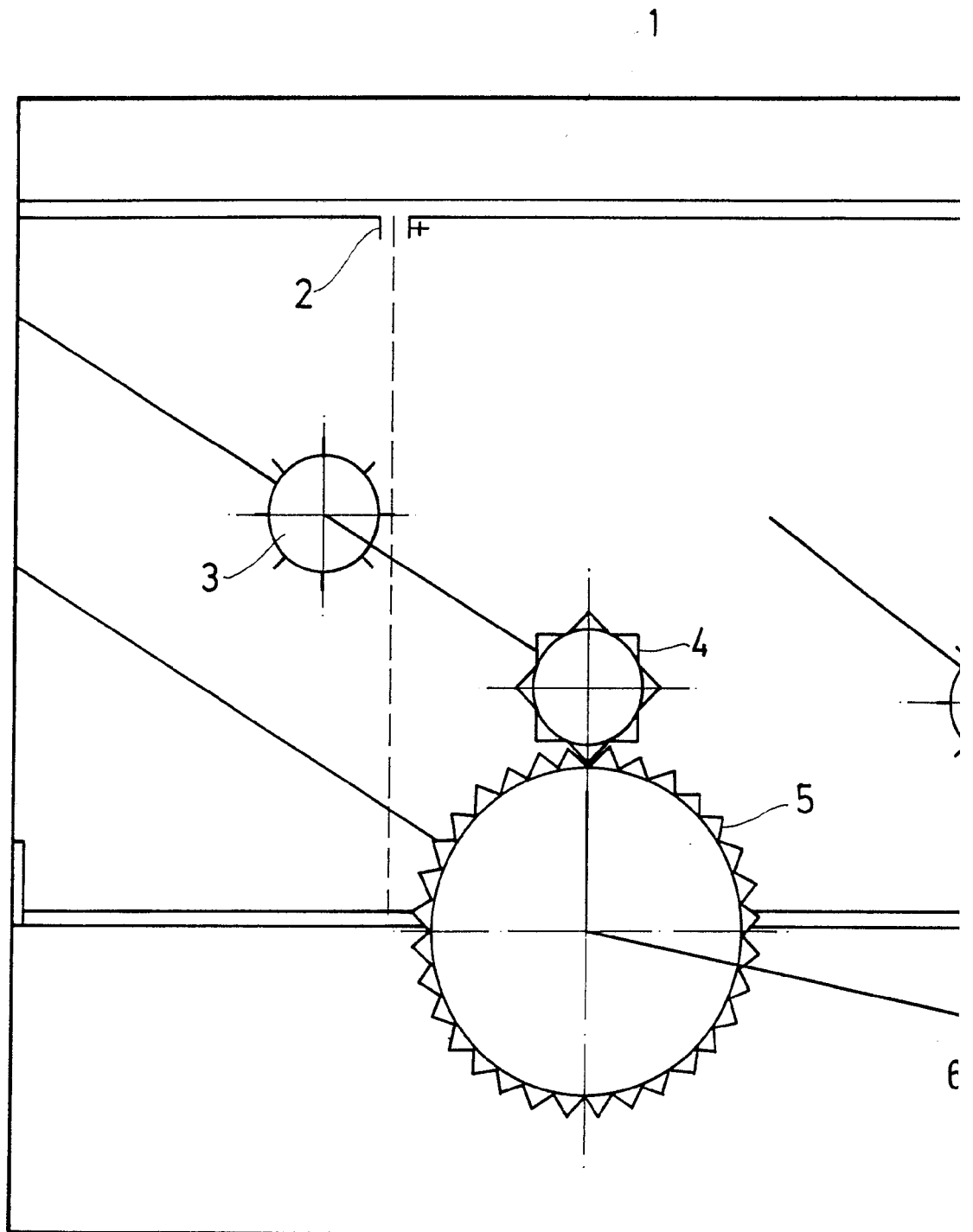


FIG.

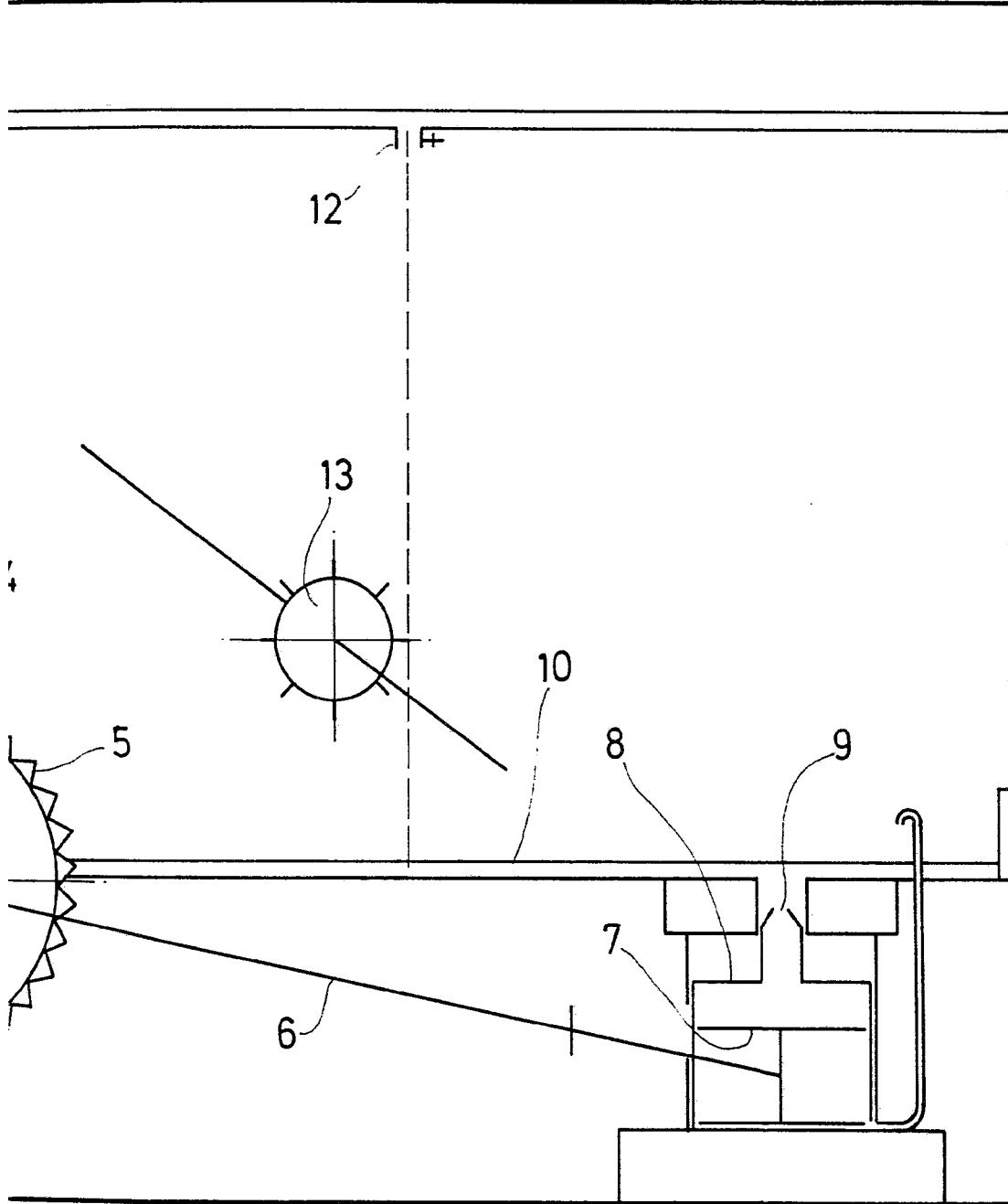


FIG. 2

Madrid, a 5 JUN. 1929
p. a. GOMEZ IVERN
p. p.

Empleo: JESUS PICAZO

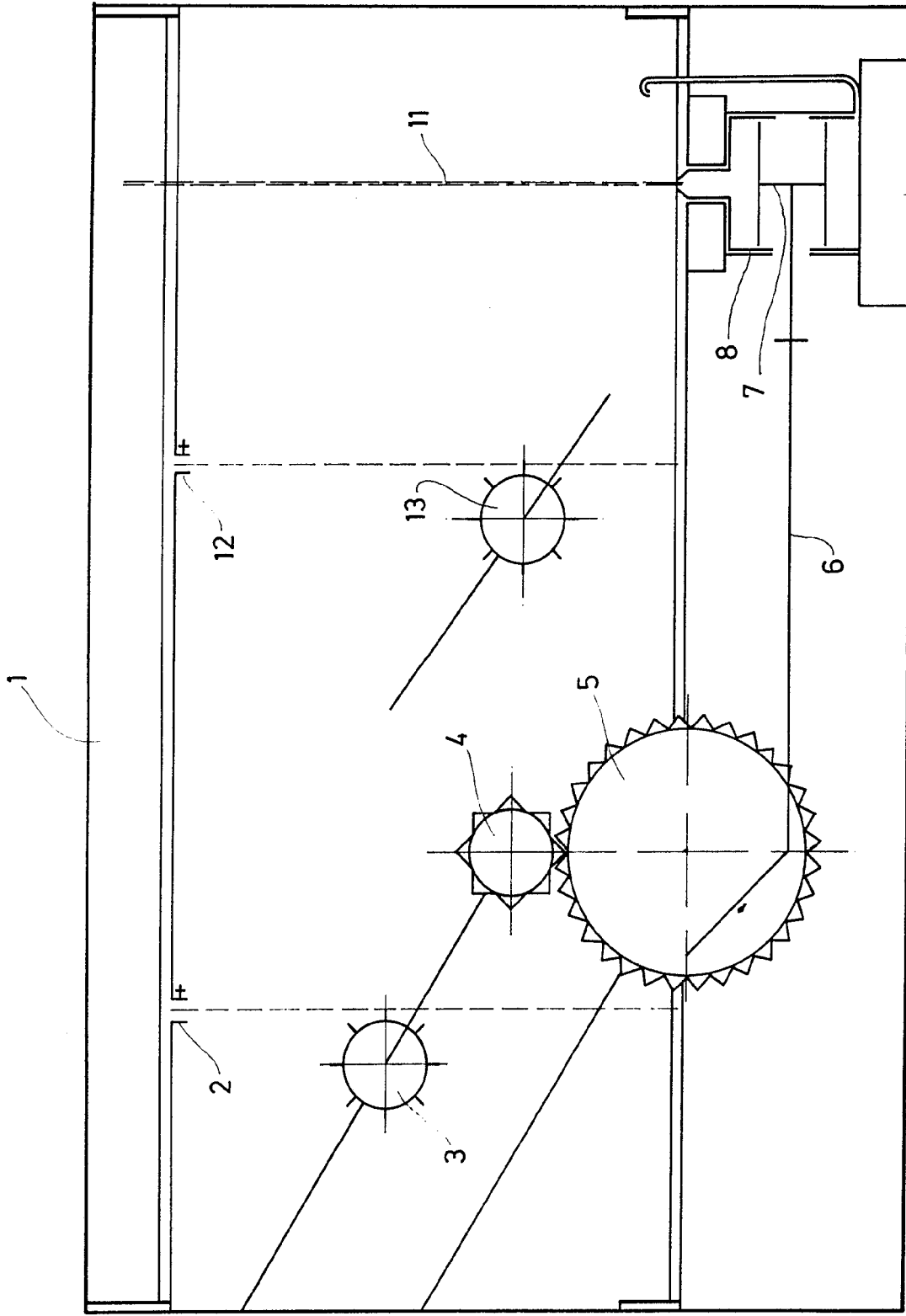


FIG. 3

Madrid, a 15 JUN 1979
P. a. JAIME IVERN
D. P.

Firmado: JESUS PICAZO

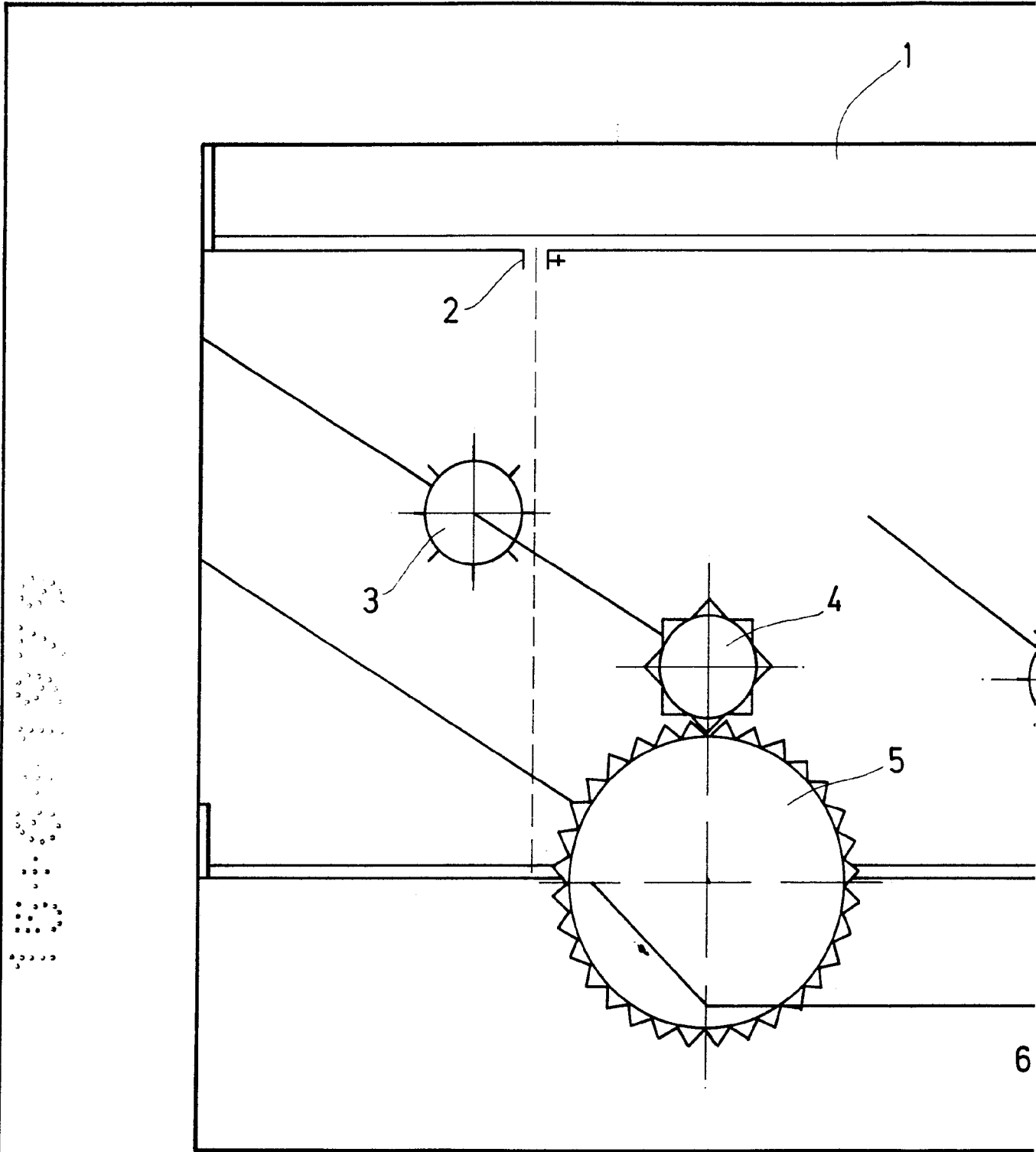


FIG. 3

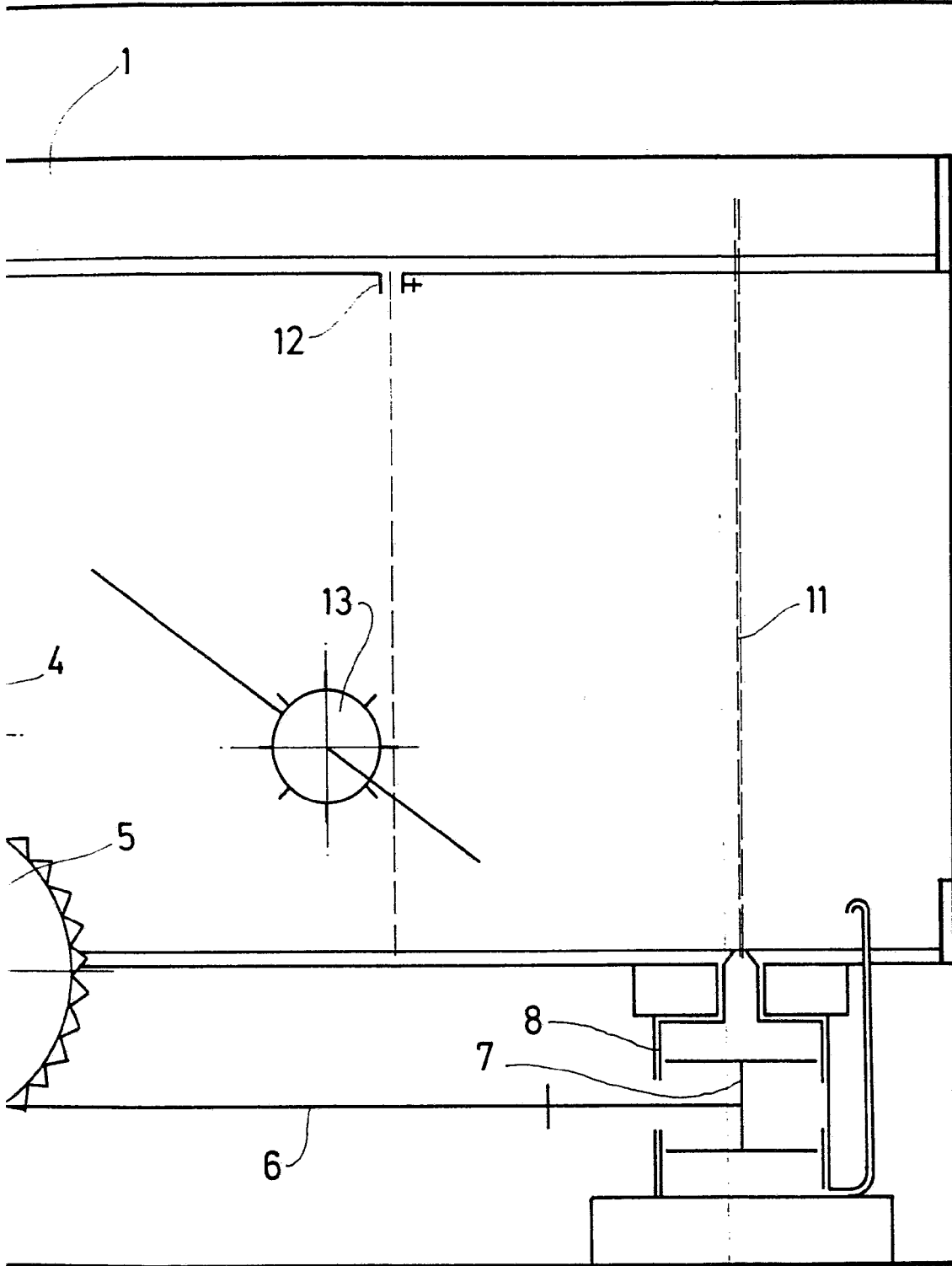


FIG. 3

Madrid, a 15 JUN. 1979
P. a. JAIME ISERN
D. P.

[Handwritten signature]
Firmado: JESUS PICAZO

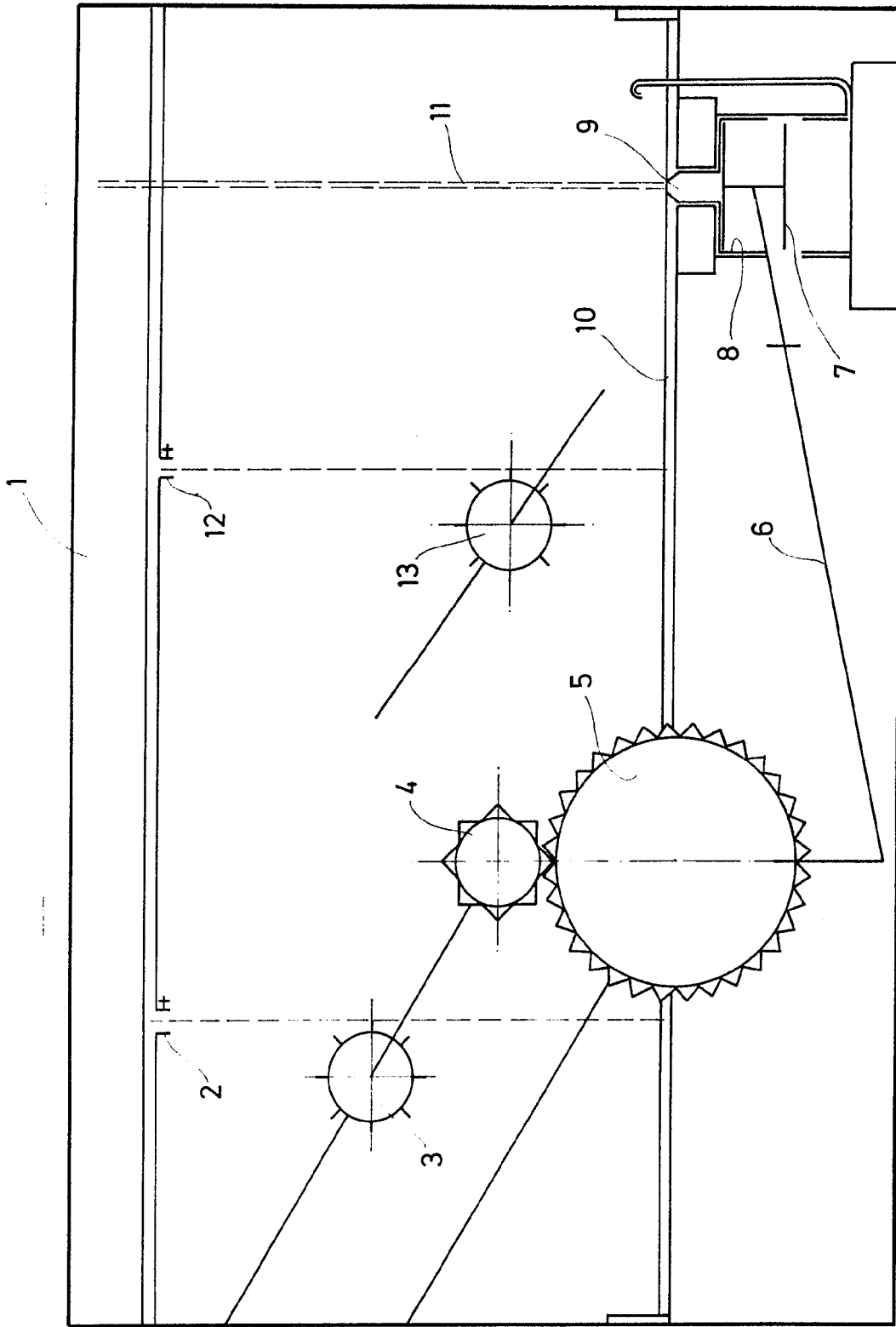


FIG. 4

Madrid, 9 5 JUN 1979
P. O. JAIME ISERIN
P. P.



Firmador: JESUS PICAZO

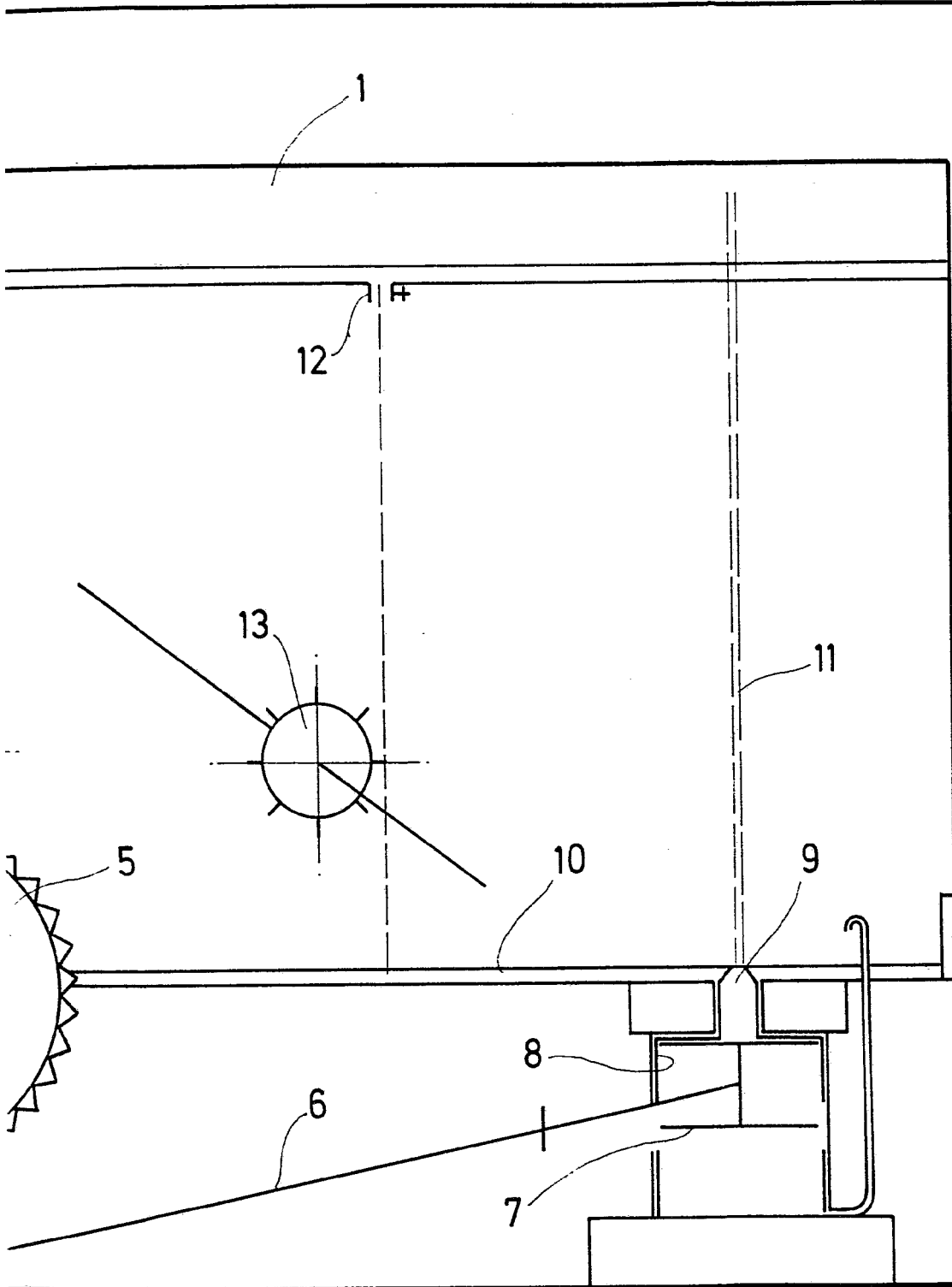


FIG. 4

Madrid, 9 5 JUN. 1979
p. a. JAIME ISEARN
p. p.

Firmado: JESUS PICAZO

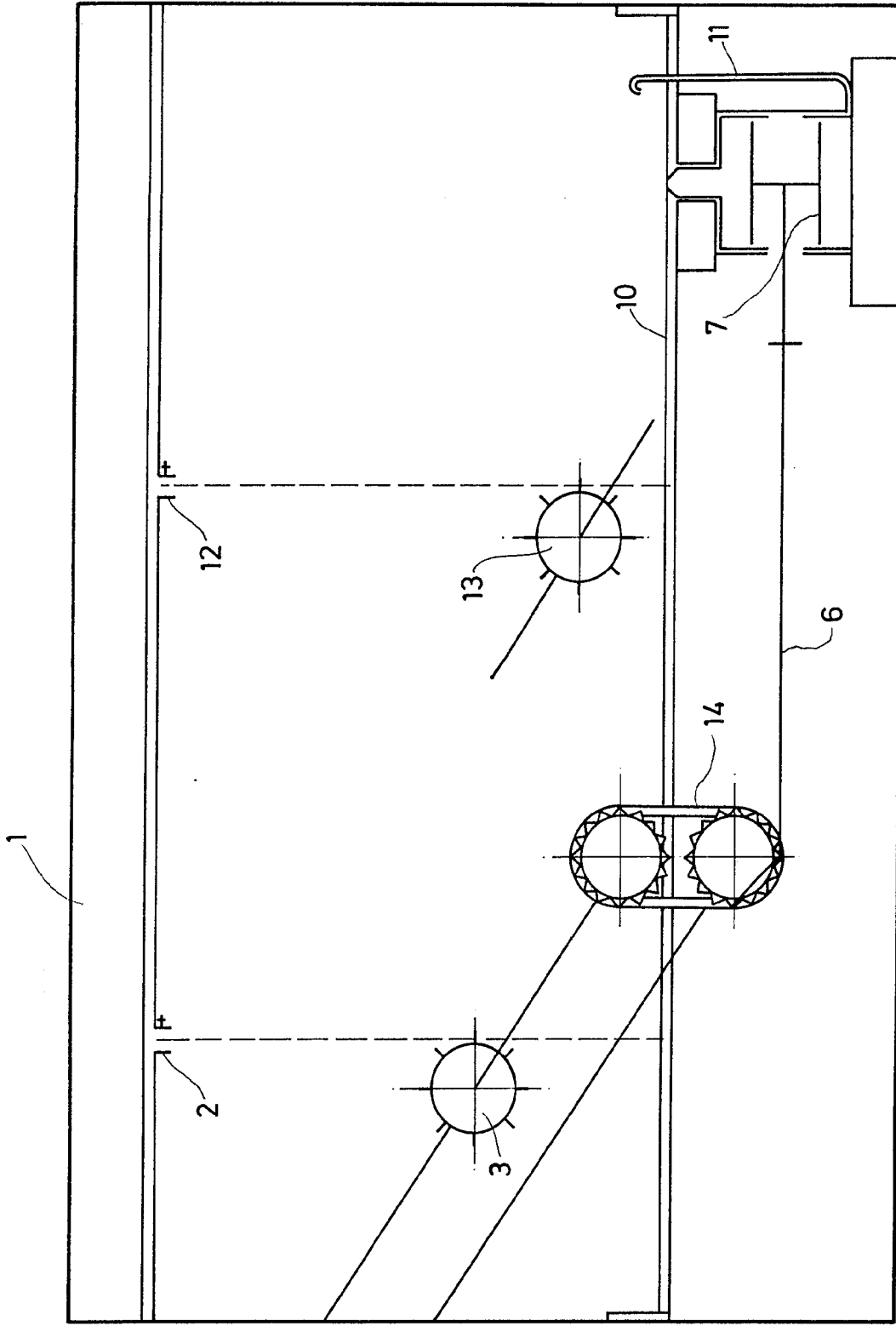


FIG. 5

Madrid, a 15 JUN 1978
p. a. JALME IERN
i. p.

Inventor: JESUS PICAZO

DON CARLOS DIAZ RIOS

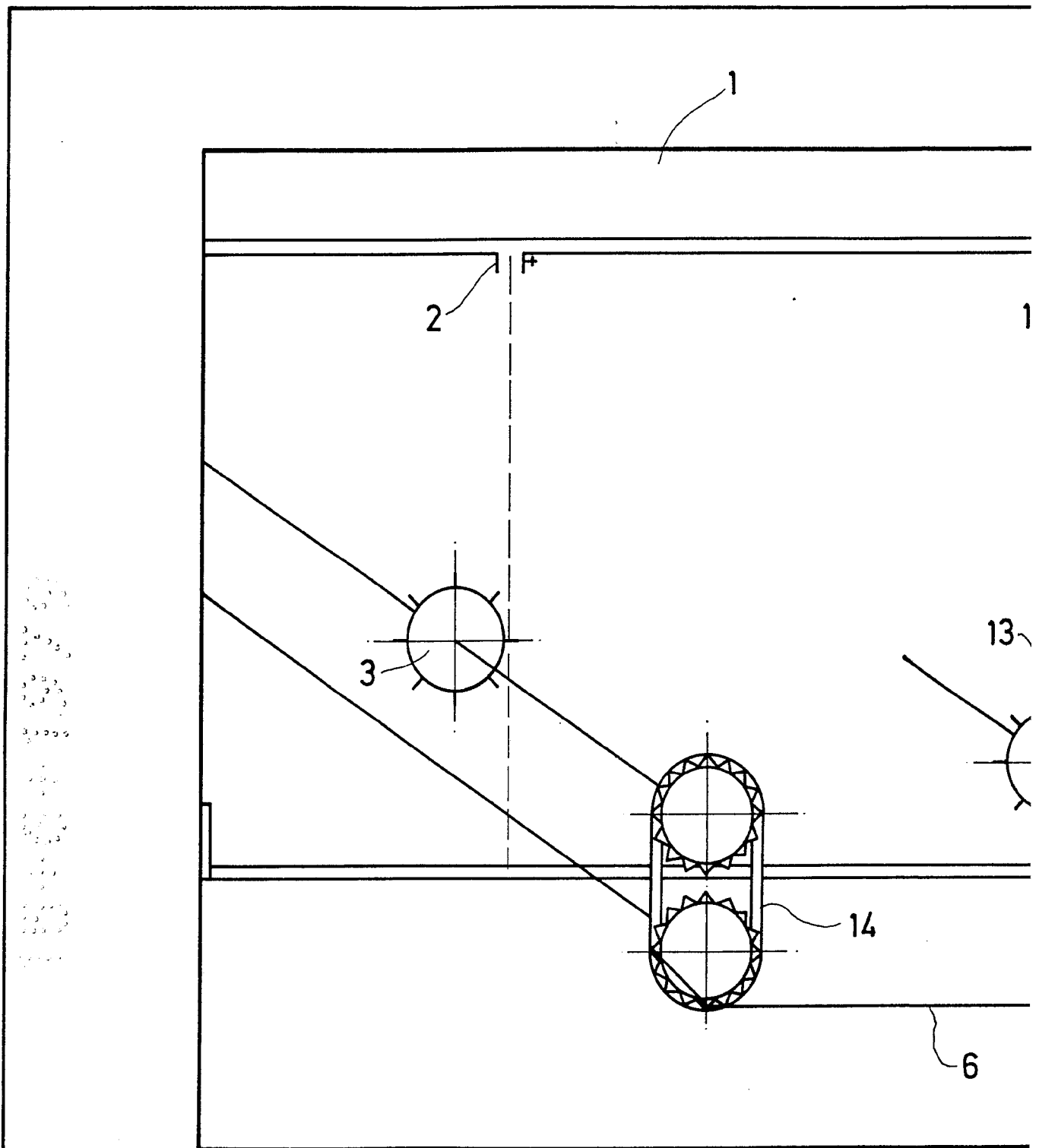


FIG.

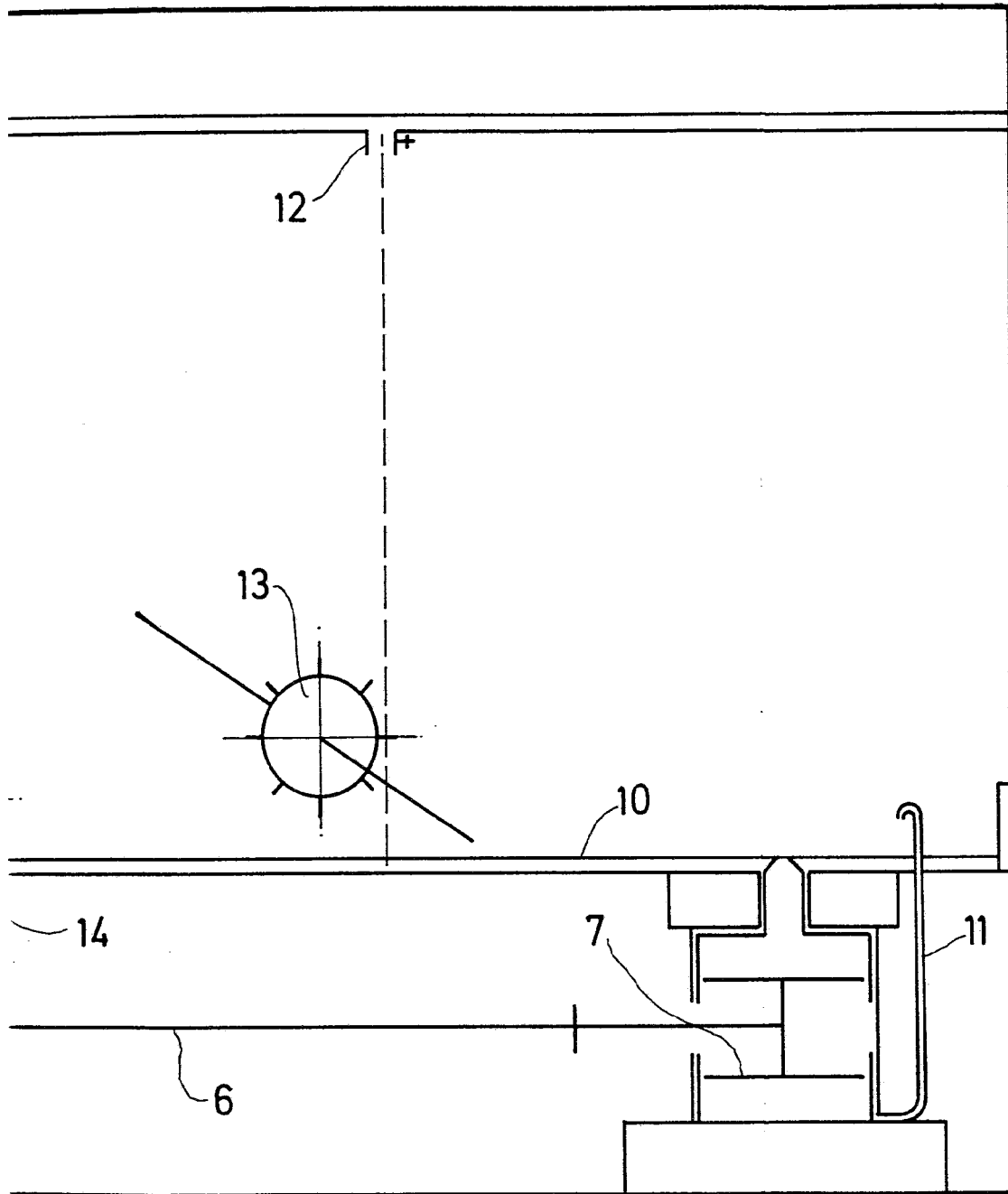


FIG. 5

Madrid, a 15 JUN. 1979
p. a. JAIME ISERN
p. p.

Firado: JESUS PICAZO