



ESPAÑA

ES	11	NUMERO	Y
	21	256379	
	22	FECHA DE REGISTRACION	
		23 FEB 1981	

16 OCT. 1981

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:		
31	NUMERO	32	FECHA
		33	PAIS

34	FECHA DE PUBLICIDAD	35	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			U. 3 A01C 5/08

36	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"DISPOSITIVO PARA LA SIEMBRA Y ABONO SIMULTANEOS"

37	SOLICITANTE (S)
	INDUSTRIAS DE MANUTENCION Y ALMACENAJE, S.A. "IMASA"

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Carrt. de Madrid a Barcelona Km: 338,700 ALFAJARIN (Zaragoza)

38	INVENTOR (ES)

39	TITULAR (ES)
	INDUSTRIAS DE MANUTENCION Y ALMACENAJE, S.A. "IMASA"

40	REPRESENTANTE
	D. JAINE ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo para la siembra y abono simultáneos.

5. En la invención se ha ideado un dispositivo especialmente destinado para las labores simultaneas de siembra y abono estando constituido por un recipiente contenedor de los productos, cuyo recipiente está dotado inferiormente de grupos de dobles aberturas a las que se acoplan tubos prolongadores por los que verterán los referidos productos.

10. El dispositivo presenta medios de regulación de la altura del conjunto con respecto al suelo, con el fin de que no se desperdicie producto. Asimismo, dispone de medios de accionado manual que permite realizar la apertura o cierre de dichas aberturas inferiores y con ello regular la salida del producto.

15. El recipiente se encuentra montado sobre unos medios elásticos que favorecen su vibrado con auxilio de los correspondientes medios vibradores, todo ello con el objetivo de evitar un apelmazado del producto en el interior del contenedor.

20. 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.

25. La figura 1, es una vista en alzado frontal del dispositivo, según el modelo.

La figura 2, corresponde a una vista en alzado lateral

del dispositivo, según la figura anterior.

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización un dispositivo para siembra y abono simultáneos, constituido por un recipiente -1-, dotado inferiormente de grupos de dobles aberturas a las que se acoplan tubos prolongadores -2-2'-, por los que verterán los productos correspondientes.

Unos husillos laterales -3-, permiten la regulación en altura del conjunto con respecto al suelo, evitándose con ello el desperdicio del producto.

Una palanca lateral -4-, permite abrir o cerrar las aberturas inferiores y con ello regular la salida del productos.

El recipiente -1-, se encuentra montado sobre resortes -5-, y es sometido a vibración continua para evitar que el productos se apelmace. El vibrado se logra a través de la barra -6-, dotada de articulaciones del tipo cardan, cuyo giro provoca el de la polea -7- y excéntrica -8-.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado 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.

N O T A

Descrito el objeto del presente invento, se declaran como no divulgadas ni practicadas en España, las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Dispositivo para la siembra y abono simultáneos, caracterizado por el hecho de comprender un recipiente dotado inferiormente de agrupaciones de dobles aberturas a las que se acoplan tubos prolongadores por los que vierten los productos correspondientes; por disponer de husillos laterales por medio de los cuales se regula la altura del conjunto con respecto al terreno, a fin de evitar el desperdicio del producto; por disponer de una palanca lateral de accionado manual que permite regular las aberturas inferiores de salida del producto; porque el recipiente se dispone montado sobre resortes que permiten su vibrado continuo para evitar el apelmazado del contenido; y
10. 15. porque dicha vibración se consigue mediante un mecanismo compuesto por una barra dotada de articulaciones del tipo cardán, cuyo giro provoca el de una polea y excéntrica.

2. Dispositivo para la siembra y abono simultáneos

20. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 4 hojas foliadas y escritas a máquina por una cara.

Madrid, a 23 de Febrero de 1981
p.a.

JAIMESERRINCUYAS

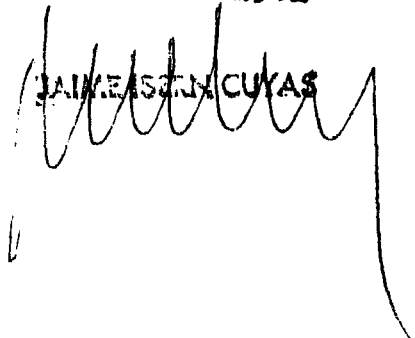


FIG. 1

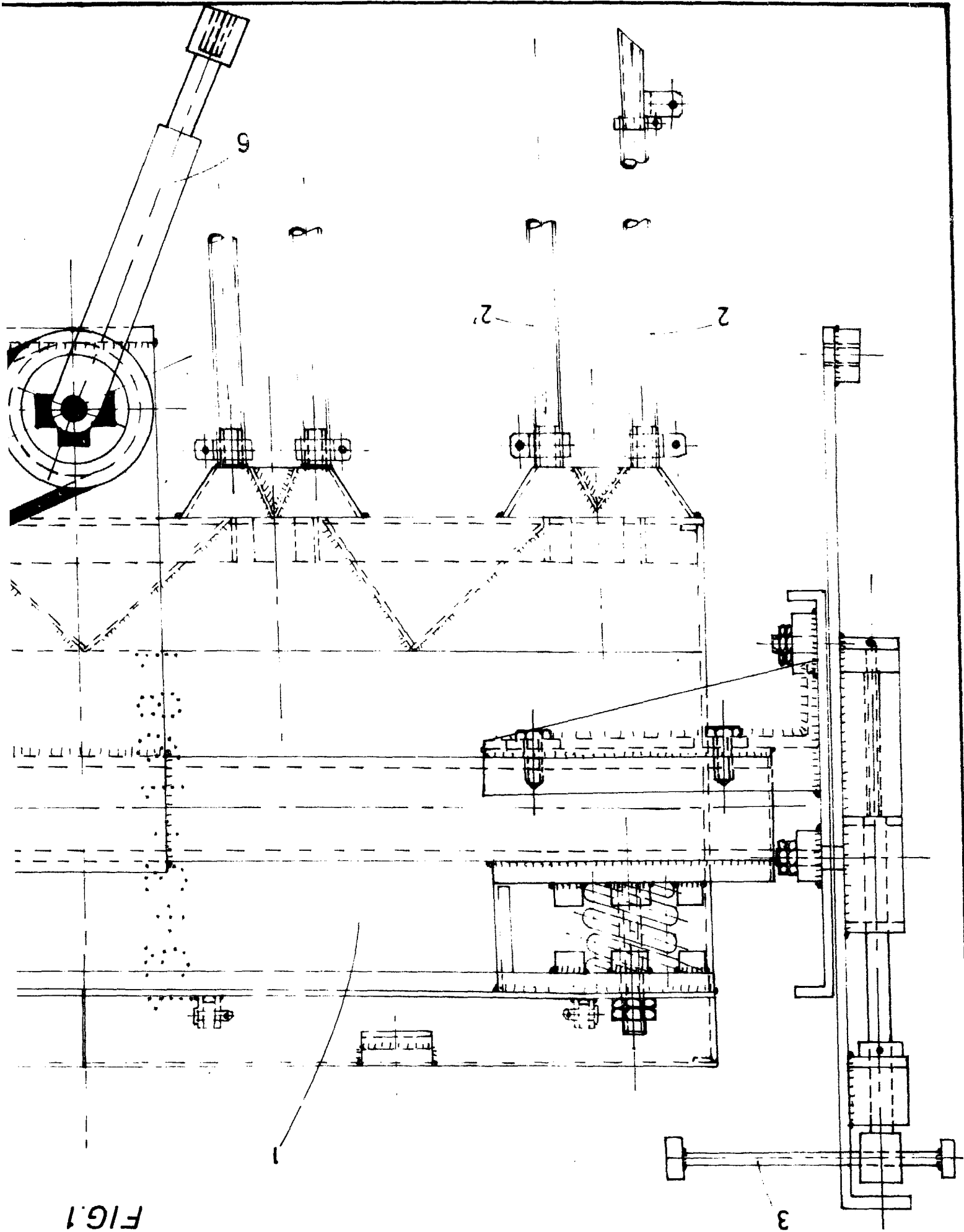
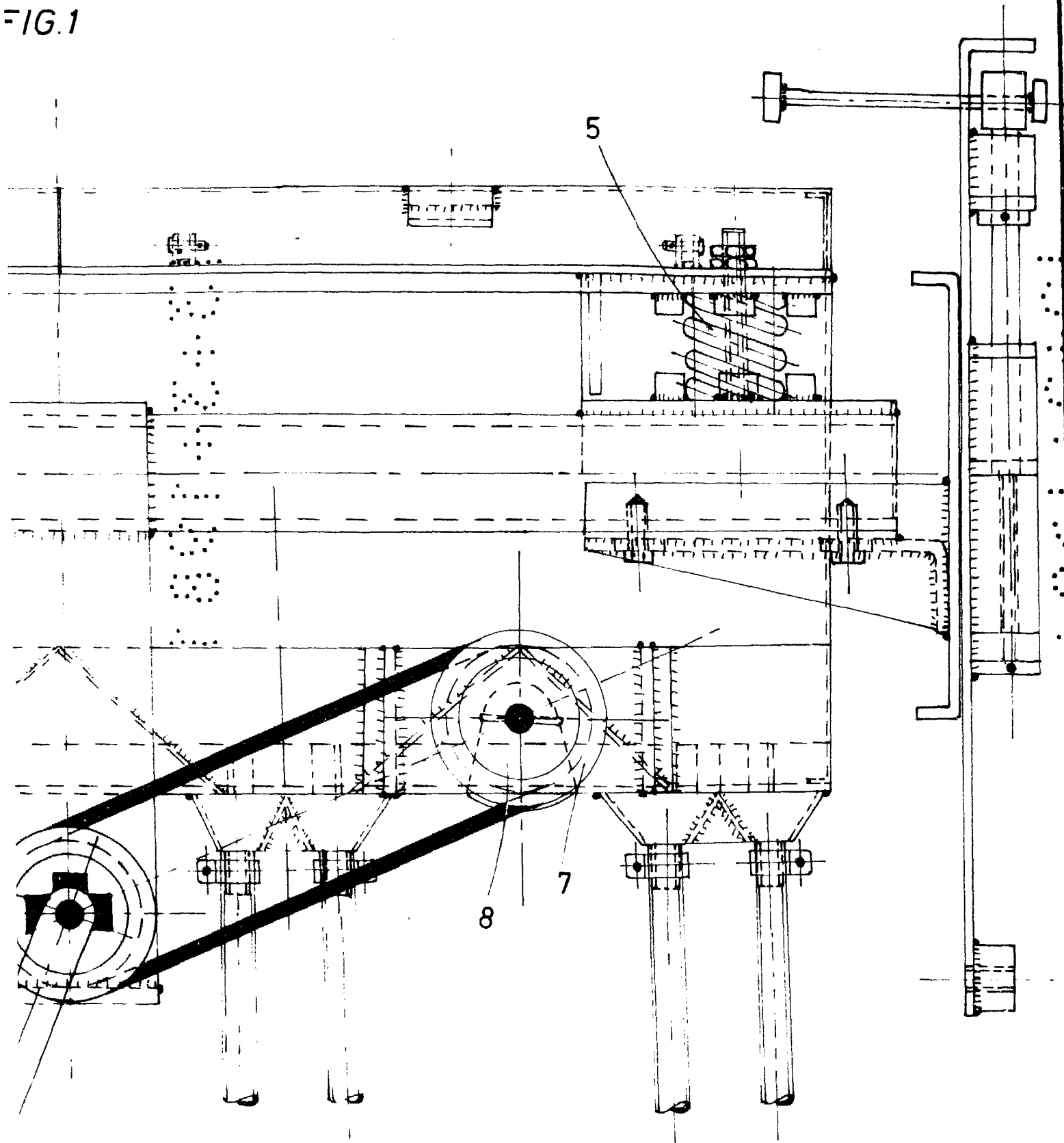


FIG.1



Madrid, a 23 de Mayo de 1908
p, a, *[Signature]*
M. BERN CUYAS

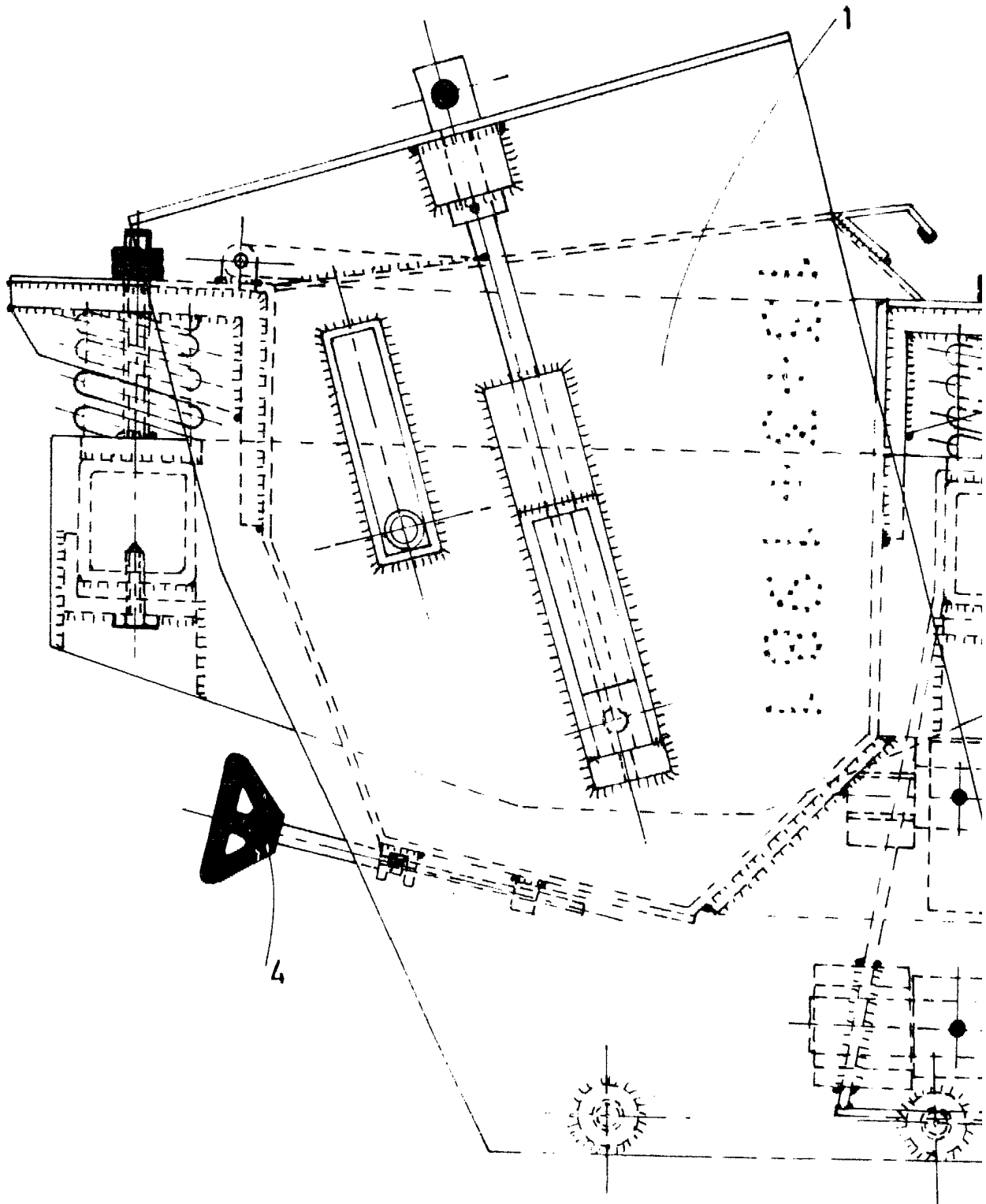
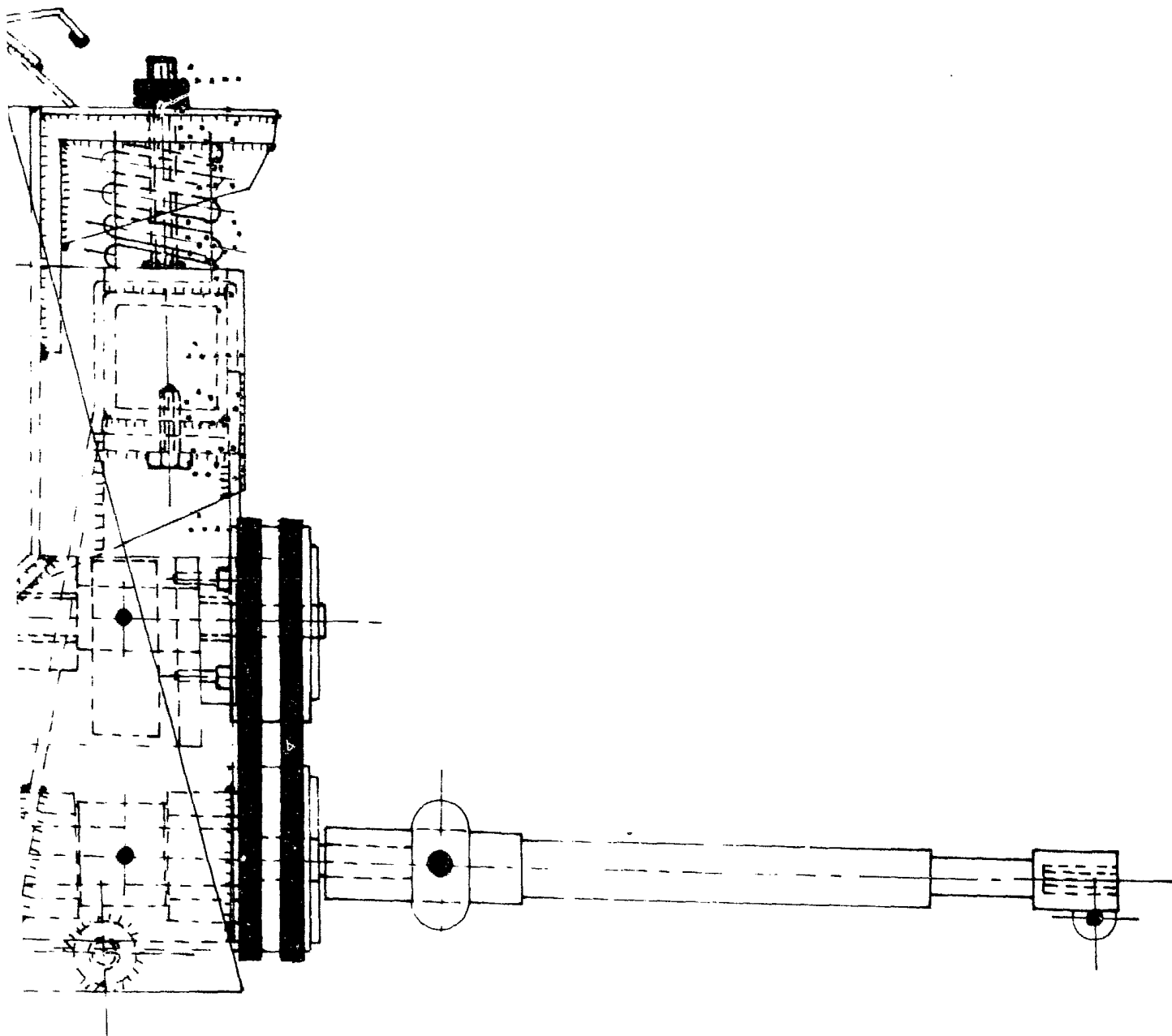


FIG. 2



Madrid, a 23 FEB. 1981

p. a.

JAIMZ ISANUCUYAS