

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	A2
		21	48 1665		
		22	FECHA DE PRESENTACION		

481.665

CERTIFICADO DE ADICION

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	61	PATENTE A LA CUAL SE ADICIONA
			B60P 1/50		

64	TITULO DE LA INVENCION
"MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 397.280, POR "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS DISPOSICIONES PARA DESCARGA DE PRODUCTOS GRANULARES Y PULVERULENTOS EN CAMIONES".	

71	SOLICITANTE (S)
Don Juan ARMENGOU MIARONS	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Vic (Barcelona), Calle Teodoro de Mas, 37-39	

72	INVENTOR (ES)
El solicitante	

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
Don Ignacio PONTI GRAU	

POOR
QUALITY

La presente adición se refiere a unas mejoras en los perfeccionamientos en las disposiciones para descarga de productos granulares y pulverulentos objeto de la patente principal nº 397.280, cuyas disposiciones están basadas en la utilización de un conducto vertical situado en la parte posterior de la caja, al que está conectada una pluma, con un transportador helicoidal en ambas para la descarga del producto.

Tales perfeccionamientos suponen la articulación en paralelogramo entre la caja, el chasis del vehículo, una biela y el conducto vertical, lo cual determina un desplazamiento angular compensatorio de la columna y de la pluma superior, que se produce a medida que se levanta el volquete para realizar la descarga del producto.

Este desplazamiento de la pluma supone una elevación desmesurada de la misma y el peligro consiguiente de chocar con techos demasiado bajos, vigas u otro componente situado a poca altura de la zona de descarga.

Las mejoras introducidas en este sistema de articulación permiten el mando a voluntad desde la cabina de la columna oscilante que solamente se desplaza en relación al volquete cuando así lo desea el encargado de la maniobra, desapareciendo de éste modo el peligro de una elevación incontrolada de la columna y la pluma.

Tales mejoras consisten esencialmente en disponer una articulación entre el extremo inferior del conducto vertical y la cuba-volquete por mediación de un cilindro fluido-dinámico de accionamiento a voluntad que, por una parte trans-

mite la misma inclinación de la cuba conjuntamente al conducto, sin variar el ángulo de relación entre cuba y conducto y, por otra parte, permite variar este ángulo a voluntad actuando sobre el cilindro.

5 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.

10 En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en alzado lateral posterior de la caja y el conducto en posición de reposo; la figura 2 muestra en una vista similar un alzado lateral mostrando la caja-volquete levantada y el conducto y la pluma manteniendo la misma posición angular que tenían en la figura anterior, respecto a la caja, es decir,
15 sin que haya actuado el cilindro fluodinámico que permanece en reposo; la figura 3 es una vista similar a la anterior si bien muestra un desplazamiento angular de la pluma obtenido por accionamiento de un cilindro fluodinámico de posición ya conocida que permite elevar o descender la pluma a voluntad
20 con independencia del conducto vertical; y la figura 4 es una vista similar a la anterior si bien el cilindro fluodinámico que relaciona el conducto con la cuba ha sido accionado para variar la posición angular del conducto en relación a la caja.

25 Las mejoras objeto del presente certificado suponen el montaje de un cilindro fluodinámico -1-, con un extremo -2- articulado en una prolongación inferior -3- del conducto vertical -4-. El otro extremo -5- del cilindro -1- es-

tá articulado a un saliente inferior -6- de la caja volquete -7-.

5 El conducto -4- está articulado a la caja -7- alrededor de un punto -8-. Por otra parte, en el extremo superior del conducto -4- está articulada una pluma -9- giratoria alrededor del eje -10-.

10 La pluma -9- y el conducto -4- están relacionados entre sí por medio de un cilindro fluodinámico -11-, con sus extremos -12- y -13- articulados en salientes -14- y -15- de los dos tubos.

15 El funcionamiento combinado de todos los componentes descritos es el siguiente: Si a partir de una posición de reposo (figura 1) se inicia una elevación del volquete -7-, éste se inclina y al mismo tiempo lo hacen el conducto -4- y la pluma -9- (figura 2).

En esta posición es posible actuar sobre la pluma -9- mediante el cilindro fluodinámico -11- ya conocido, de tal forma que la pluma gira alrededor de -10- (figura 3).

20 Si se desea actuar sobre la columna -4-, se acciona el cilindro -1-, lo cual provocará la oscilación de la misma alrededor de -8- (figura 4).

25 Por consiguiente, las mejoras descritas permiten gobernar de forma autónoma a la columna vertical -4- cuando ello es preciso, manteniendo la maniobrabilidad de la pluma -9-.

Todo ello favorece sin duda la viabilidad de las operaciones de descarga y las agiliza, a la vez que facilita la adaptación de la pluma -9- a la posición necesaria.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los distintos componentes que integran el conjunto; 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. Mejoras en el objeto de la patente principal nº 397.280, por "Perfeccionamientos en las disposiciones para descarga de productos granulares y pulverulentos en camiones", caracterizados esencialmente por el hecho de que consisten en relacionar en forma articulada el extremo inferior del conducto posterior vertical que está articulado a la caja-volquete del camión, con la propia caja, por mediación de un cilindro fluodinámico de accionamiento autónomo y que, cuando se halla inactivo y el volquete oscila, transmite la misma oscilación al conducto vertical, pero que permite el accionamiento específico del conducto vertical cuando es puesto en funcionamiento.

2. Mejoras en el objeto de la patente principal nº 397.280, por "Perfeccionamientos en las disposiciones para descarga de productos granulares y pulverulentos en camiones".

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

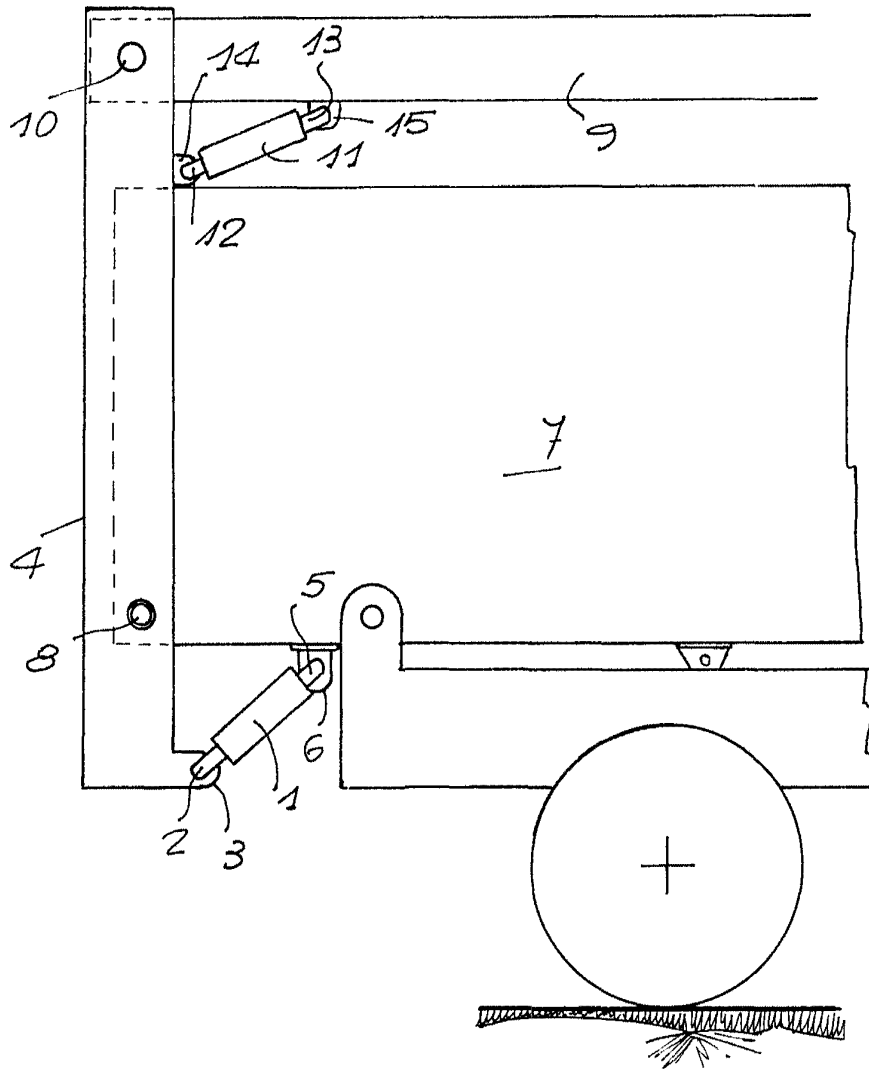
Barcelona, 19 de junio de 1979

Juan ARMENGO MIARONS

p. a.



FIG. 1

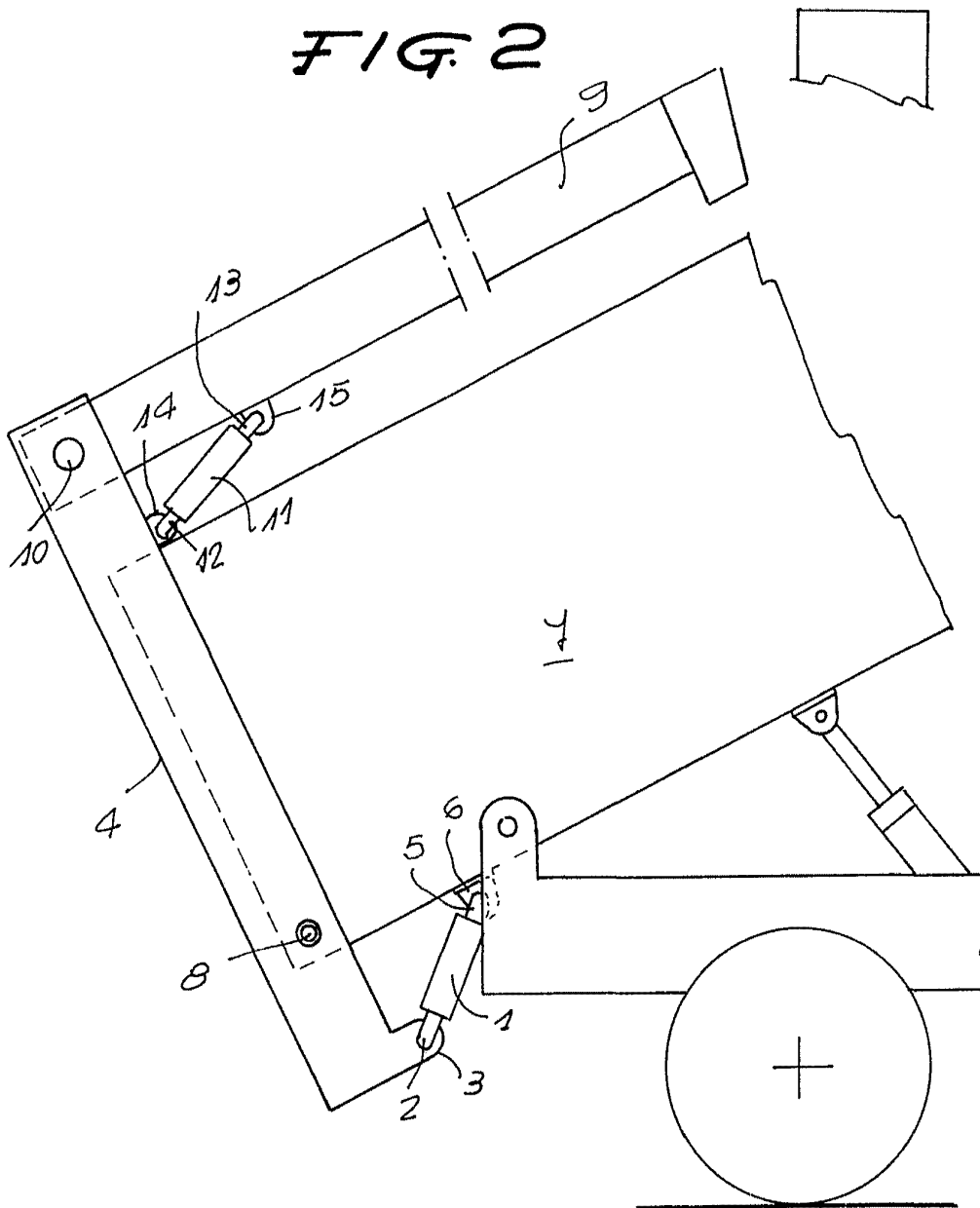


29030/4

Barcelona, 19 de junio de 1979
P. a.

FIG. 2

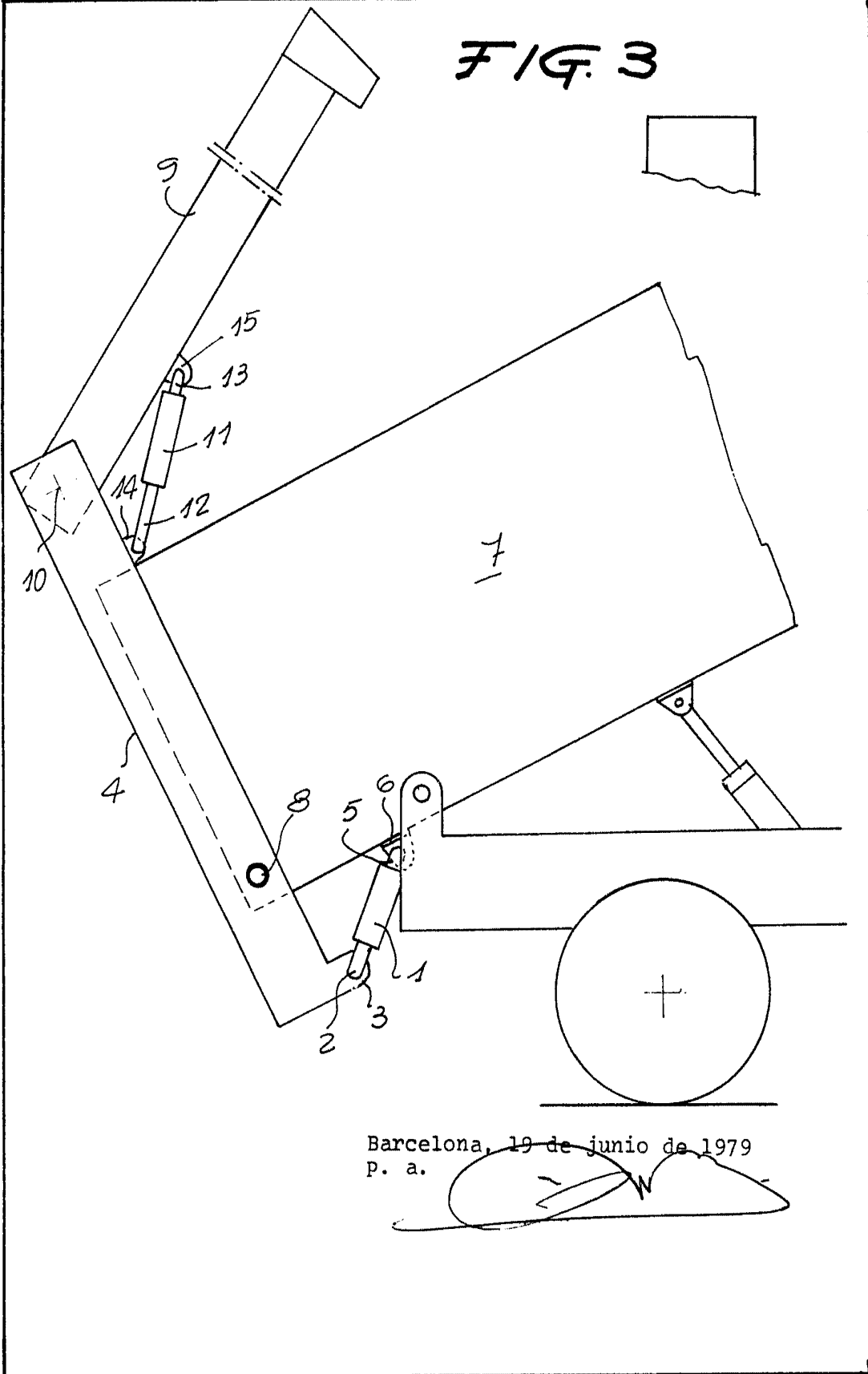
29530/4



Barcelona, 19 de junio de 1979
P. a.

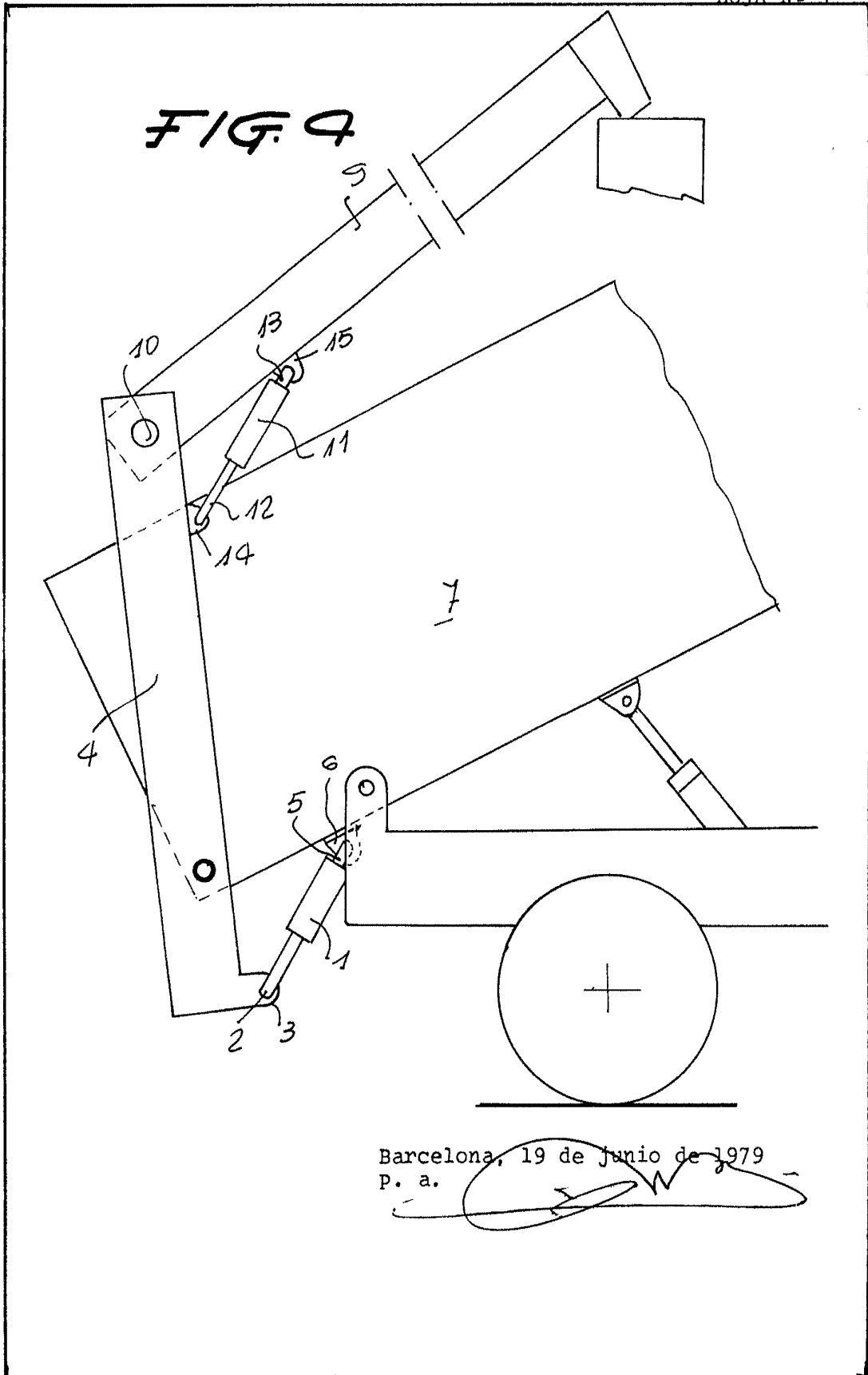
FIG. 3

25050/4



Barcelona, 19 de junio de 1979
P. a.

29530/4



Barcelona, 19 de Junio de 1979
P. a.