



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	25 6 1 6 7	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	12 febrero 1981		

MODELO DE UTILIDAD

7 JUN. 1981

30	PRIORIDADES:	31	NUMERO	32	FECHA	33	PAIS
----	--------------	----	--------	----	-------	----	------

47	FECHA DE PUBLICIDAD	57	DESCRIPCION INTERNACIONAL
		Int. Cl.:	B26D5/04, 4/16

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	DISPOSITIVO DE DESPLAZAMIENTO EN MÁQUINAS TRONZADORAS.

71	SOLICITANTE (S)
	Don José MONTAÑA LATORRE y Don José TORRENTS MARCE

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	arberà del Vallès (Barcelona), Calle N esio Valls, 24

72	INVENTOR (ES)
----	---------------

73	TITULAR (ES)
----	--------------

74	REPRESENTANTE
	Don Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un dispositivo de desplazamiento en máquinas tronzadoras de constitución muy sencilla y eficaz.

5 El desplazamiento de la cuchilla en las máquinas de cortar, durante la acción de corte, presenta algunos inconvenientes derivados de la disposición del conjunto en un plato giratorio portador de la guía de corte.

10 El dispositivo objeto de la invención consigue solucionar los problemas que actualmente presentan las máquinas conocidas, simplificando notablemente su constitución.

15 El dispositivo de movimiento consta esencialmente de un soporte angular que en las proximidades del vértice es portador del eje del disco de corte accionado por el correspondiente motor sostenido por el soporte angular. Uno de los brazos del soporte angular presenta articulado en su extremo libre un extremo de un cilindro fluodinámico, cuyo extremo opuesto está articulado en el plato giratorio de la máquina tronzadora; con la particularidad de que la línea de fuerza del cilindro queda desplazada angularmente respecto al eje del brazo al que se halla articulado, en tanto que el otro brazo del soporte angular tiene su extremo opuesto unido a un eslabón que lo está a un soporte saliente solidario del propio plato giratorio.

20 Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

25 En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado lateral del dispositivo de desplazamiento en la posición de re-

poso; y la figura 2 es una vista similar, pero con el dispositivo en posición de trabajo, con el disco de corte saliendo respecto al nivel del plato giratorio.

El dispositivo de desplazamiento en máquinas tronza-  
 5 doras descrito consta en los dibujos de un soporte, o brazo  
 -1- solidario de un segundo brazo -2- formando entre ambos un  
 soporte en ángulo agudo, portador en las proximidades del ver-  
 tice de un eje -3- de un disco cortador -4- accionado por el co-  
 rrespondiente motor.

10 En el extremo -1a- del brazo -1- está articulado al-  
 rededor de un eje -5-, un extremo de un cilindro fluodinámico  
 -6-, cuyo émbolo -7- está articulado a un eje -8- montado en un  
 soporte -9- solidario de un plato giratorio -10- situado en la  
 bancada -11- de la máquina tronzadora. El eje longitudinal o  
 15 línea de fuerza del cilindro -6- está desplazado angularmente  
 respecto al eje del brazo -1-.

Por su parte, el extremo -12- del brazo -2- está uni-  
 do a un soporte -13- que está articulado alrededor de un eje \*  
 -14- situado en un soporte -15- solidario del plato -10-.

20 En las proximidades del soporte -13- está situado un  
 microrruptor -16-, cuyo pulsador -17- es accionado por el so-  
 porte -13- cuando el dispositivo está en el final de carrera de su  
 posición de trabajo, cuyo microrruptor determina la inversión  
 del movimiento del cilindro -6-.

25 Como se deduce claramente de la observación de los  
 dibujos, en la posición de reposo, el disco de corte -4- está  
 situado por debajo del plato -10- y el cilindro -6- permanece  
 con el émbolo -7- extendido. Asimismo, el soporte -13- se en-

cuentra alejado del pulsador -17- del microrruptor -16- (figura 1). Al poner en marcha el dispositivo, el cilindro -6- se retrae y obliga a oscilar al conjunto -1-2- alrededor del eje -14- sostenido por el soporte -15- solidario de la plataforma -10-.

5

Cuando se desplaza el conjunto -1-2-, también lo hace el eje -3- del grupo motor con el disco de corte -4-, que emerge a través de la ranura prevista al efecto en el disco o plataforma -10-, hasta que, al llegar el soporte -13- a la altura del pulsador -17-, acciona al mando -16- (figura 2) que invierte el movimiento del cilindro -6- y retorna a la posición de reposo.

10

El dispositivo de desplazamiento es muy sencillo y resulta eficaz y preciso, con la ventaja de que su sencillez facilita su montaje y adopción en las máquinas tronzadoras.

15

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

20

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

1. Dispositivo de desplazamiento en máquinas tronza-  
 ras, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta de  
 un soporte en forma angular, que en las proximidades del vérti-  
 ce es portador del eje de un disco de corte accionado por el co-  
 rrespondiente motor sostenido por el soporte angular, yendo ar-  
 ticulado al extremo libre de uno de los brazos, un extremo de  
 un cilindro fluodinámico, cuyo extremo opuesto está articulado  
 a un soporte fijo al plato giratorio de la tronzadora, con la  
 particularidad de que la línea de fuerza del cilindro forma un  
 pequeño ángulo respecto al eje del brazo al que está articula-  
 do, en tanto que el extremo libre del otro brazo del soporte en  
 ángulo está unido, a una pieza intermedia, articulada a su vez  
 a un soporte fijo en el plato giratorio de la tronzadora.

2. Dispositivo de desplazamiento en máquinas tronza-  
 ras.

La presente memoria descriptiva consta de cinco ho-  
 jas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

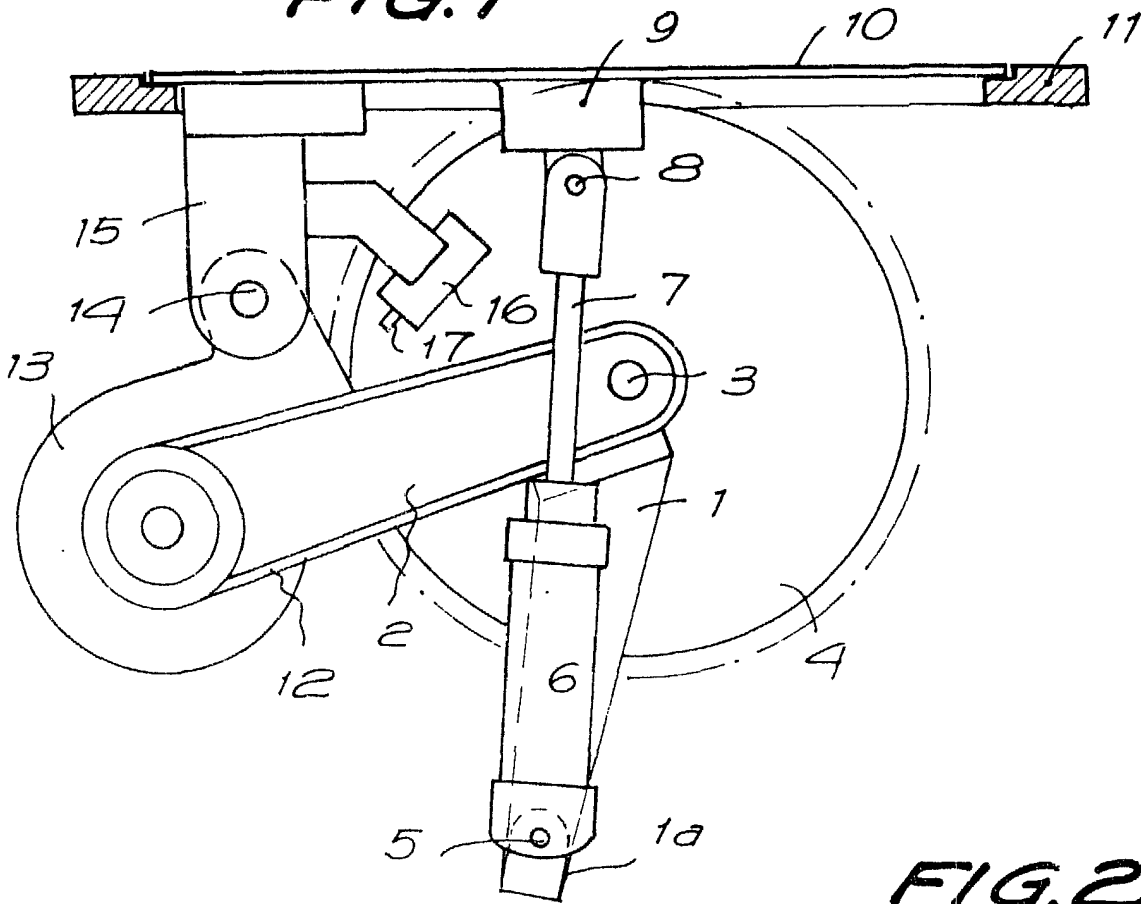
Barcelona, 12 de febrero de 1981

José MONTAÑA LATORRE y...  
 José TORRENTS MARCE

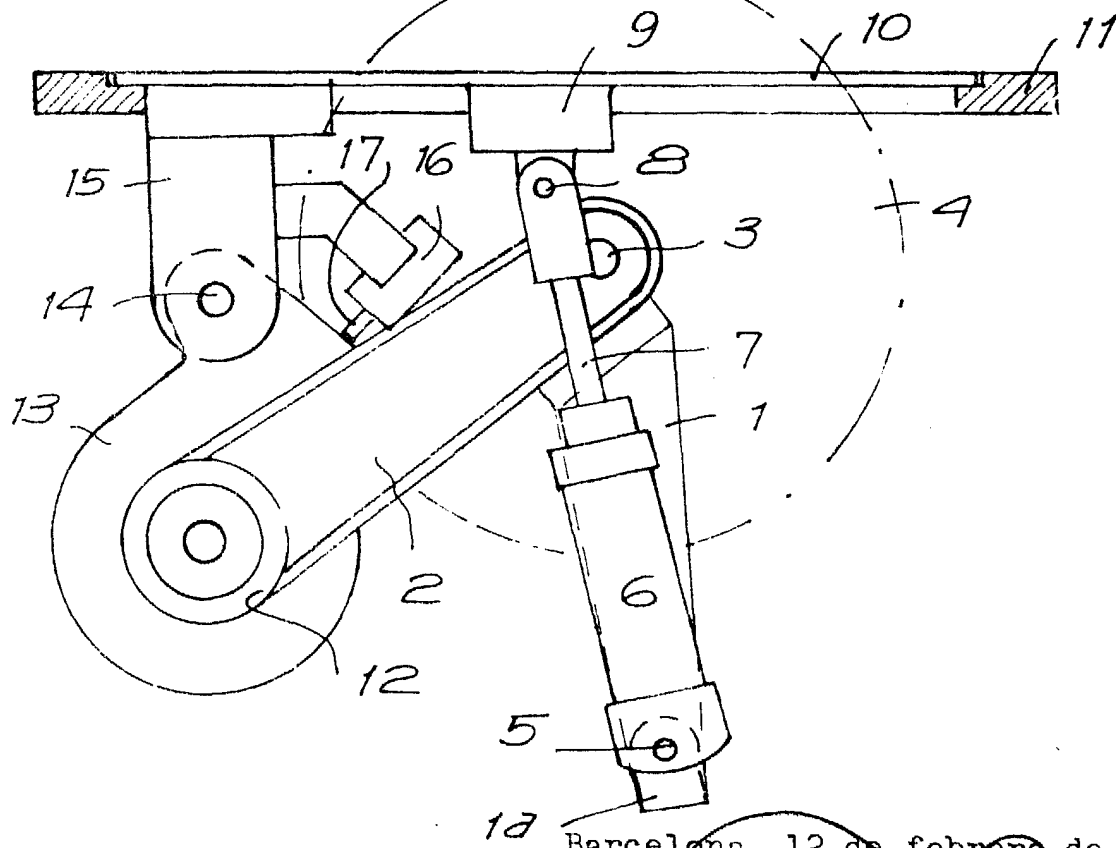
p.a.



**FIG. 1**



**FIG. 2**



Barcelona, 12 de febrero de 1981  
p.a.

30894/1

