



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	21	250836	16	Y
		22	FECHA DE PRESENTACION		16 JUL 1980		

MODELO DE UTILIDAD 16 JUL 1980

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A01C7/04

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"DISPOSITIVO DE SIEMBRA PARA CULTIVADORES ROTATIVOS".

71	SOLICITANTE (S)
	Don Andrés SOLÁ SUAREZ

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Calaf (Barcelona) Avenida 20 Enero, sin número

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	Don Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un dispositivo de siembra adaptable a cultivadores rotativos, gracias al cual se facilita extraordinariamente el trabajo de estos aperos.

Los cultivadores rotativos conocidos hasta ahora, cuando se equipan con dispositivos para siembra, comprenden una hilera de boquillas suministradoras del producto, con o sin uñas abresurcos o similares. Esta disposición en una hilera es causa de que los tubos y uñas se hallen muy próximos entre sí, lo cual es motivo de atascos frecuentes y embozos u obstrucciones, cuando la tierra que se laborea es muy húmeda y presenta grandes terrones, o bien cuando tiene abundante maleza. Con ello se perjudica notablemente la calidad de la siembra efectuada e incluso puede llegar a imposibilitarla.

Para evitar estos inconvenientes se ha ideado el dispositivo de siembra para cultivadores rotativos, caracterizado esencialmente por el hecho de que comprende, por lo menos, dos hileras de boquillas suministradoras, estando las boquillas de una línea situadas al tresbolillo respecto a las inmediatas, dejando doble espacio al habitual entre cada boquilla y las adyacentes de la misma línea. Las boquillas de las líneas que siguen a la primera han de estar necesariamente montadas con posibilidad de graduar su altura, a fin de mantenerlas siempre a la misma altura que las de la primera línea, ante posibles desplazamientos del conjunto por necesidades de siembra.

En una realización posible las boquillas de las hileras de altura graduable están montadas en un larguero dotado de unas regletas fijables en posición graduable en altura

respecto a unos soportes solidarios del bastidor del apero.

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  
5 de realización del objeto de la invención.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en alzado lateral del dispositivo en posición de trabajo; la figura 2 es una vista en alzado lateral, similar al anterior, en el que la hilera situada en la parte delantera ha sido levantada y la hilera posterior ha descendido lo suficiente para  
10 mantener la misma altura; la figura 3 es una vista esquemática en planta, mostrando la disposición al tresbolillo de las boquillas de las hileras; la figura 4 es un detalle en perspectiva que permite apreciar el dispositivo en su conjunto, la  
15 figura 5 es una vista en alzado lateral esquemático de un caso en el que la segunda hilera de boquillas está amarrada directamente al delantal o bastidor, en cuyo caso la regulación de las boquillas es individual, y la figura 6 es una vista similar en el que los tubos de la segunda hilera tienen forma de  
20 doble codo para amarre directo al delantal o bastidor, con regulación individual.

El dispositivo de siembra para cultivadores rotativos descrito consta en los dibujos de dos hileras de boquillas -1- y -2- (podrían ser más, cuya particularidad estriba  
25 en la posición defasada o a tresbolillo de las boquillas -1- con respecto a las -2-.

Las boquillas -1- están montadas en el bastidor -3- elevable de la cultivadora -4-, en tanto que las boquillas -2-

son solidarias de un larguero -5- dotado de unas regletas o pasamanos -6-, con una hilera de perforaciones -7-, anclables selectivamente mediante pernos -8- en unas aletas -9- solidarias del bastidor -3-.

5 Las ventajas que ofrece el dispositivo descrito son las siguientes: en primer lugar, la distribución defasada de las boquillas -1- y -2-, permite dejar amplios espacios entre las boquillas de una misma hilera y, por consiguiente, resulta imposible el embozo, obstrucción o atascamiento de la máquina, aún cuando las condiciones del terreno sean desfavorables.

10 Hay que señalar que en el ejemplo ilustrado en los dibujos se han representado dos hileras de boquillas, pero podrían ser más, dependiendo de la capacidad de trabajo de la máquina.

15 Otra ventaja a señalar es la posibilidad de acomodar las hileras situadas detrás de la primera, a la misma altura que ésta, aún cuando el bastidor -3- en la que está montada la primera hilera de boquillas -1- se eleve por necesidades de siembra (figura 2).

20 Ello es fundamental, ya que de no ser así, las hileras de las boquillas posteriores -2- quedarían a excesiva altura del terreno, toda vez que el desplazamiento del bastidor -3- es angular y se multiplica a medida que las boquillas se apartan del eje de oscilación del bastidor.

25 El sistema concreto por el que se consigue la graduación en altura de las boquillas posteriores puede ser conjunto por hileras, figuras 1 a 4, o bien individual, tal como

se ha ilustrado en los ejemplos de las figuras 5 y 6, en las que se representan dos posibles montajes de la segunda hilera de tubos o boquillas montados directamente al delantal o bastidor. En la figura 5 mediante brazos -10- con abrazaderas -11-, y en la figura 6 con los tubos -2- formando doble acomodamiento -12-.

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

- . -



REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de siembra para cultivadores rotativos, caracterizado esencialmente por el hecho de que comprende dos hileras, por lo menos, de boquillas suministradoras, estando situadas las boquillas de una hilera defasadas respecto a las de las inmediatas, dejando mayores espacios entre las boquillas de una misma hilera, estando las boquillas de las hileras posteriores, montadas con posibilidad de graduar su altura, independientemente de la posición que adopta el bastidor que las soporta.

2. Dispositivo de siembra para cultivadores rotativos, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que, en una realización posible, las boquillas posteriores se hallan situadas en un soporte longitudinal, común para cada hilera, con medios de graduación de su altura respecto al soporte de la hilera anterior.

3. Dispositivo de siembra para cultivadores rotativos.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas.

Barcelona,

Andrés SOLÁ SUAREZ

p.a. **I. PONTI**

~~P.P.~~



FIG. 1

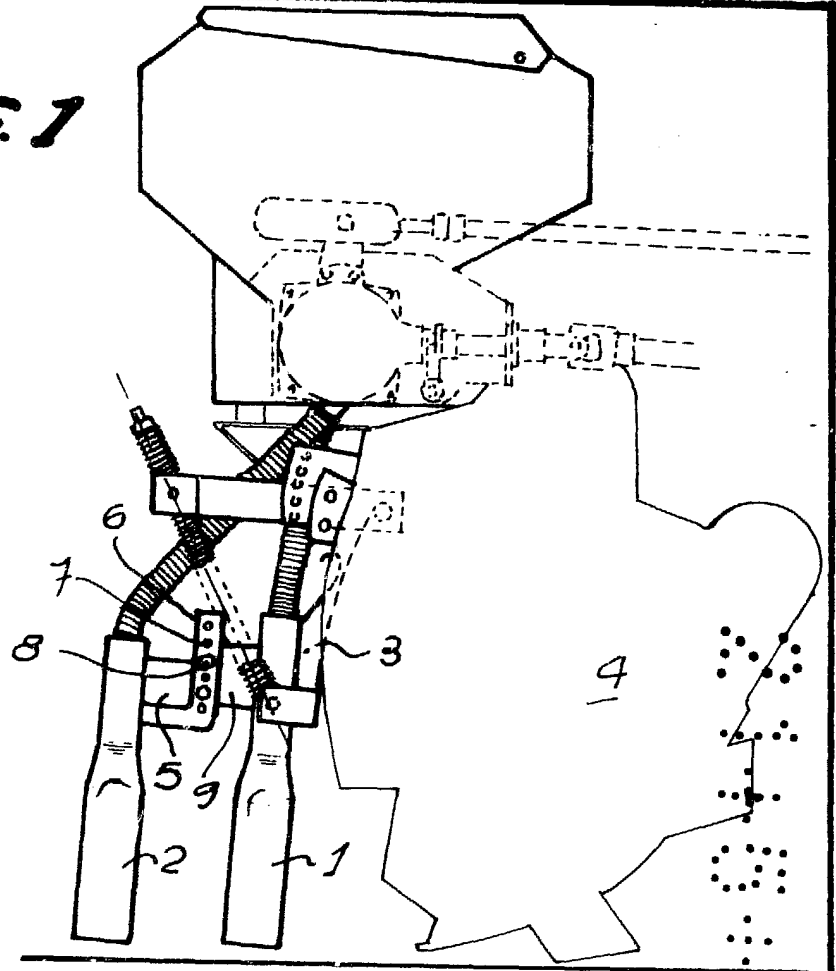
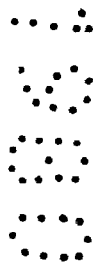
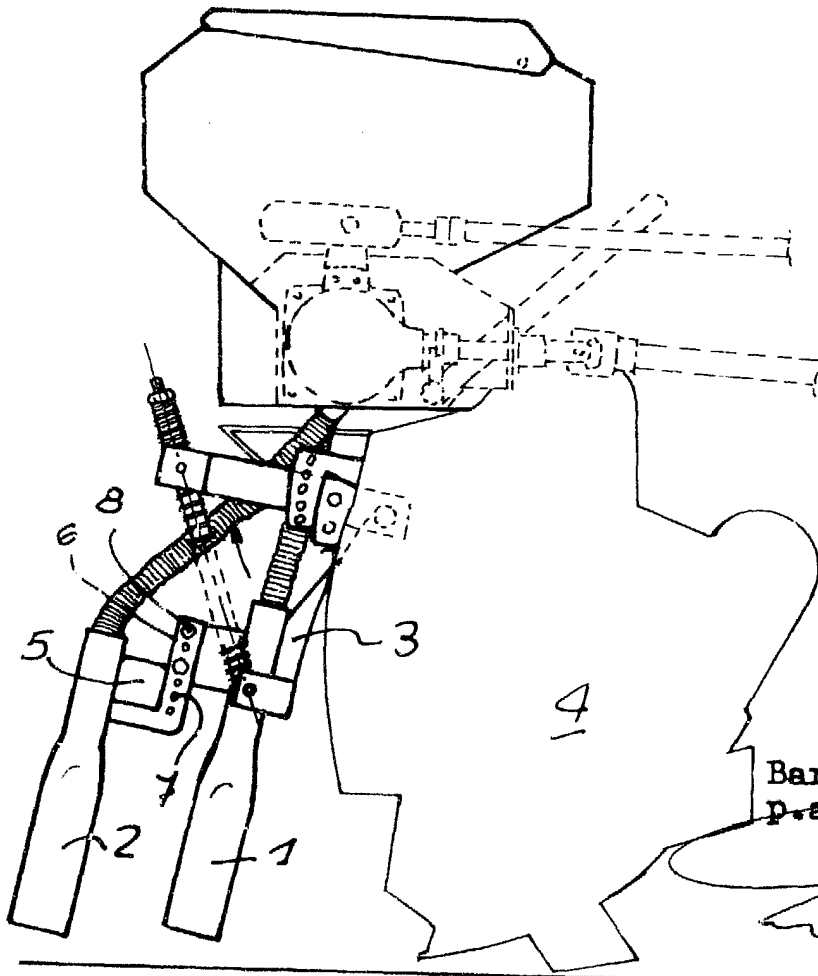


FIG. 2



Barcelona, 21 mayo 1980  
p.a. R. FONSI

P. P.

FIG. 3

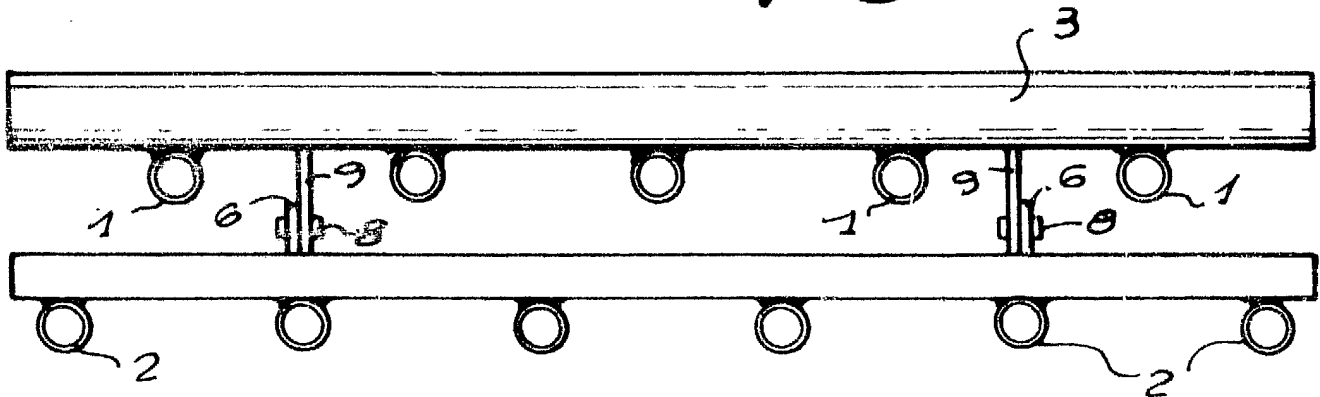


FIG. 4

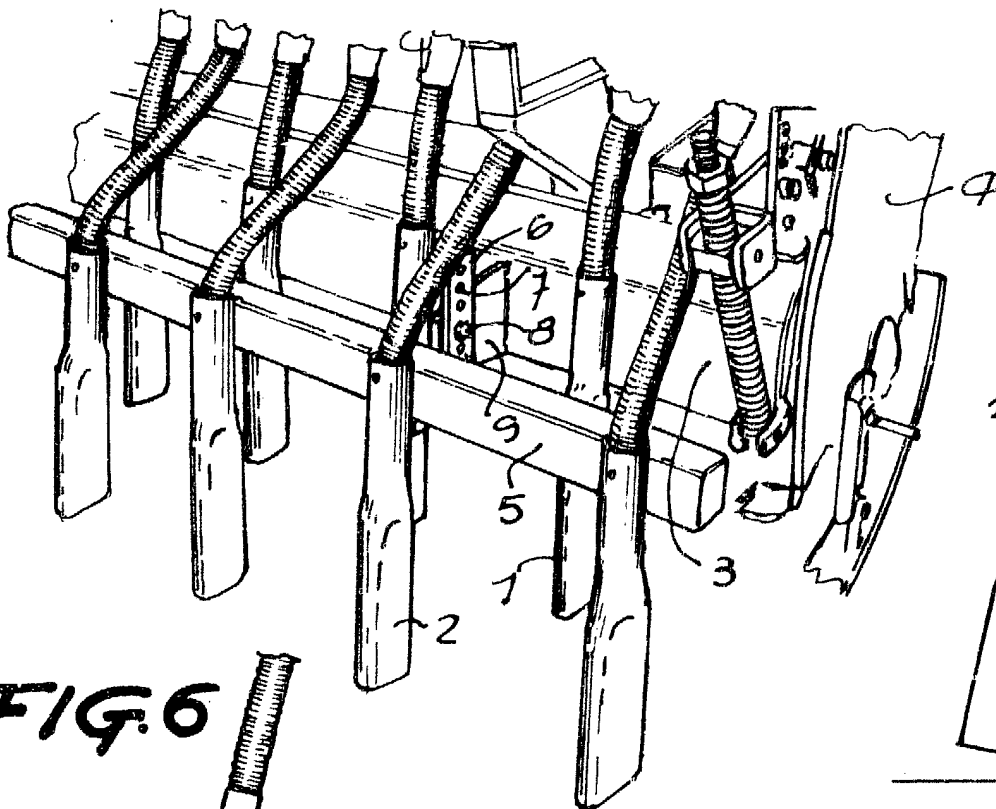


FIG. 5

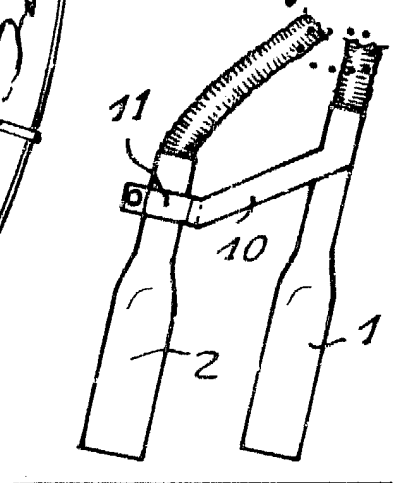
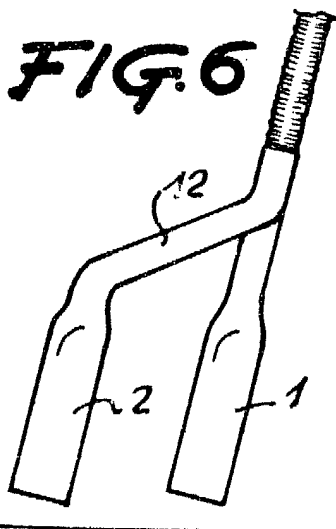


FIG. 6



Barcelona, 21 de mayo de 1980

p.a. I. PONTI

P.F.