



ESPAÑA

10	ES	11	NUM	244475	10	Y
21		22	FECHA DE PRESENTACION			

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A01C 7/06

64	TITULO DE LA INVENCIÓN	
	"DISTRIBUIDOR PARA MÁQUINAS SEMBRADORAS-ABONADORAS"

71	SOLICITANTE (ES)	
	Dña Magdalena BONET FORCADES

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
	Agramunt (Lérida) Calle Circunvalación, sin número

72	INVENTOR (ES)	
	

73	TITULAR (ES)	

74	REPRESENTANTE	
	Don Ignacio PONTI GRAU	

La presente invención se refiere a un distribuidor para máquinas sembradoras-abonadoras que mejora notablemente las condiciones de trabajo de las mismas.

5 Son conocidas las máquinas sembradoras-abonadoras dotadas de doble tolva en las que se acondiciona la semilla y el abono, los cuales descienden a un dosificador que distribuye una y otro a un conducto común que finaliza en una bota montada sobre la reja. Esta realización, si bien ha supuesto un avance en relación a las técnicas anteriores en 10 las que siembra y abono se realizaban por separado, también tiene sus inconvenientes. En efecto, el abono y la semilla se depositan mezclados en el surco, lo cual puede suponer un perjuicio para la semilla que es quemada por el contacto directo con el abono.

15 Otro inconveniente derivado de una salida o bota única para la semilla y el abono es que no es posible regular la altura de la caída de una y otro, cuando puede ocurrir que para según que tipo de semillas sea conveniente... que la altura de caída en relación a la del abono sea dis- 20 tinta.

Todos estos inconvenientes han sido superados por mediación del distribuidor para máquinas sembradoras-abonadoras objeto de la invención cuya aplicación puede realizarse sin variar la estructura esencial de estas máquinas ya 25 conocidas.

El distribuidor en cuestión se caracteriza por el hecho de que a su salida de las tolvas suministradoras está montado un tabique de forma que no se mezclan la semilla y

el abono, a cuya salida va montada en posición articulada una boquilla compartimentada en forma complementaria a la doble salida del distribuidor y en la que están conectados sendos tubos independientes que están conectados a una bota tubular doble con salidas independientes.

Ventajosamente se ha previsto que la bota en cuestión presenta las salidas de la semilla y el abono desplazadas lateralmente en relación al sentido del surco.

En una realización más concreta se ha previsto que a la salida del distribuidor el tabique separador forma un casquillo tubular en el cual está articulado un eje transversal de giro de la boquilla doble, cuyo eje tiene una configuración a modo de pasador desmontable.

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.

En dichos dibujos, la figura 1 es una perspectiva del despiece del conjunto del distribuidor, boquilla y bota doble; la figura 2 es una vista en alzado lateral del conjunto montado; la figura 3 es una vista en sección longitudinal de la figura anterior; y la figura 4 es un detalle de la bota en sección por un plano normal respecto al de la figura anterior.

El distribuidor para máquinas sembradoras-abonadoras descrito consta en los dibujos de un cuerpo distribuidor propiamente dicho de referencia general -1- provisto de dos cuerpos giratorios -2- de superficie sensiblemente dentada

y de configuración conocida, sobre los que descienden por separado la semilla y el abono.

A su salida el distribuidor -1- está dotado de un tabique intermedio -3- que mantienen la separación del abono y la semilla procedente de las distintas tolvas de la máquina, cuyo tabique forma un casquillo tubular -4-, en el cual está montado un eje o pasador -5- de sustentación de una boquilla doble -6- con un separador -7- coincidente con el tabique -3-.

De la boquilla doble -6- parten dos conductos flexibles -8- los cuales se conectan a sendas bocas -9- y -10- de una bota de referencia general -11-, mediante retenedores -12- conocidos.

La particularidad de esta bota es que forma dos conducciones separadas -13- y -14- cuyas bocas de salida se hallan desplazadas lateralmente, en relación a la dirección del surco y, eventualmente, también pueden estar separadas longitudinalmente, y a distinta altura (figura 4)....

Como en las botas simples ya conocidas, la bota -11- está unida a una reja -15-.

Como se desprende fácilmente de todo lo descrito, y por la observación de los dibujos, el distribuidor en cuestión tiene la características esencial de que el abono y la semilla se distribuyen por separador y caen en el surco abierto por la reja, separadamente, evitando que la semilla y el abono entren en contacto directo, pero permaneciendo muy próximos. Con ello se evita que la semilla pueda ser quemada por una acción demasiado directa del abono.

Otra ventaja del distribuidor descrito es la de que la semilla y el abono caen a alturas distintas, pudiendo utilizarse una u otra salida según convenga.

5 Hay que señalar que el montaje articulado de la boquilla doble -6- alrededor de -5-, con el tabique separador -3- y la separación -7-, mantiene constantemente separados los conductos o canalizaciones, aún cuando la boquilla -6- oscile a consecuencia de los movimientos de la reja sobre el terreno.

10 La configuración del distribuidor descrito permite adaptarlo a las máquinas sembradoras-abonadoras ya conocidas, puesto que aprovecha la configuración de las mismas, variando únicamente la boquilla y su articulación así como la bota.

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



REIVINDICACIONES

1. Distribuidor para máquinas sembradoras-abonadoras, del tipo que comprende un cuerpo distribuidor propiamente dicho con entradas separadas en comunicación con sendas tolvas contenedoras de los productos, semillas y abonos, a cuyo cuerpo se halla conectada una boquilla con un tubo flexible en comunicación con una bota de salida unida a una rejilla, caracterizado esencialmente por el hecho de que el cuerpo distribuidor presenta dos pases separados para dichos productos, a los cuales se acopla una boquilla doble con pasos también separados correspondientes a los del distribuidor, de los que parten otros tantos conductos flexibles que comunican con una bota dotada a su vez de pasos diferenciados y bocas separadas de salida.

2. Distribuidor para máquinas sembradoras-abonadoras, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que las bocas de salida de la bota se hallan desplazadas lateralmente en relación a la dirección del surco;

3. Distribuidor para máquinas sembradoras-abonadoras, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que en una realización posible el cuerpo distribuidor está dotado de un tabique separador a su salida que forma un casquillo tubular en el cual se introduce un pasador desmontable que constituye un eje de articulación de la boquilla doble, cuyo separador coincide con el tabique citado.

4. Distribuidor para máquinas sembradoras-abonadoras.

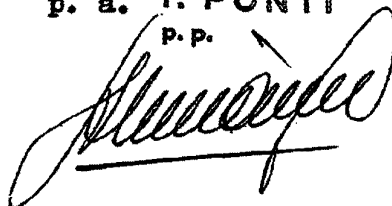
La presente memoria descriptiva consta de siete
hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 11 de julio de 1979

Magdalena BONET FORCADES

p. a. I. PONTI

p.p.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Magdalena Bonet Forcades', written over a horizontal line. The signature is cursive and somewhat stylized.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

FIG. 1

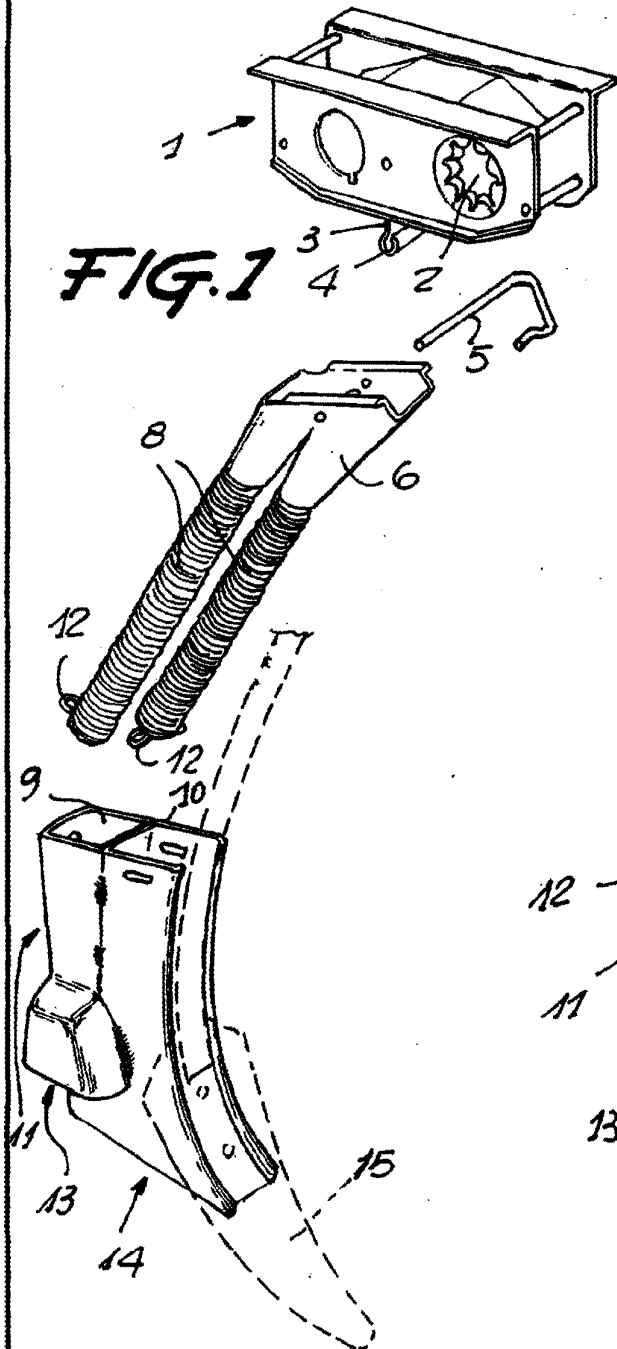
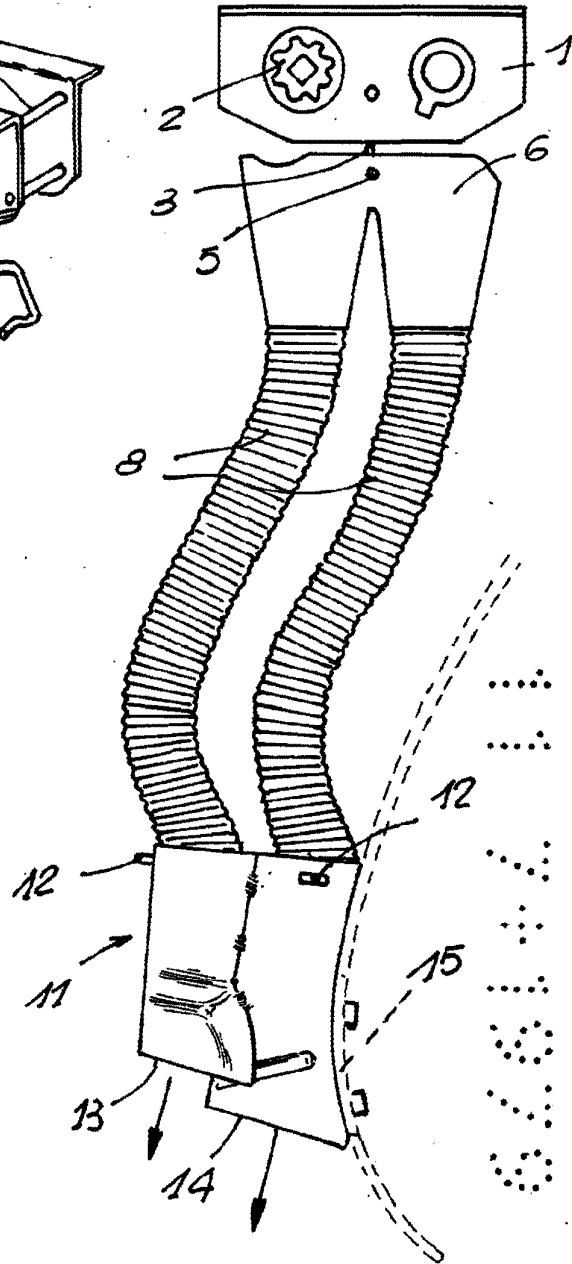


FIG. 2



29687/2

Barcelona, 11 de julio de 1979

P.a. I. PONTI

P.P.

FIG. 3

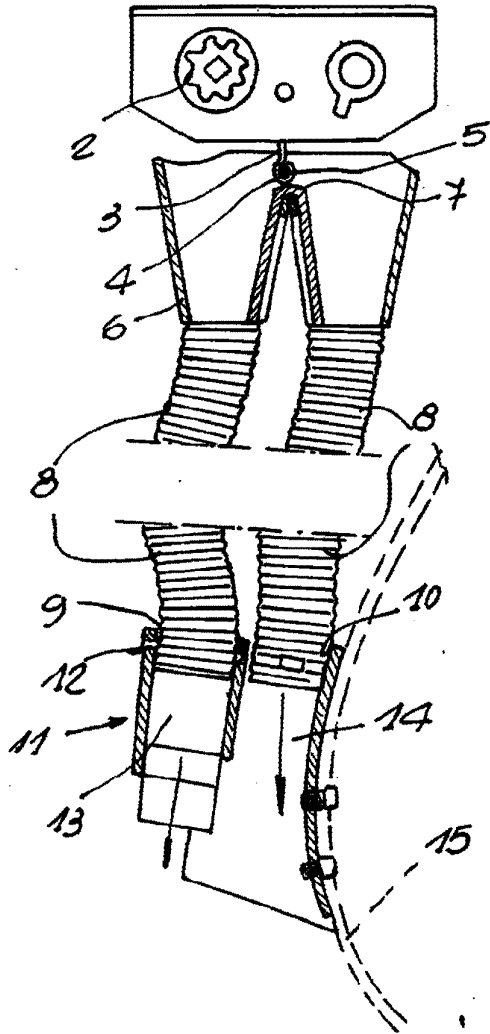
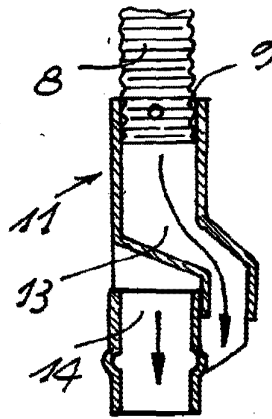


FIG. 4



Barcelona, 11 de julio de 1979
p.a. I. PONTI

p.p.
[Handwritten signature]

2/8962