



ESPAÑA

(19) ES	(11) NÚMERO	(10) Y
(21)	237557	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	28 III 1978	

MODELO DE UTILIDAD

02 UNE 1979

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	<i>A01C</i>

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

DISPOSITIVO PARA DISTRIBUIR Y REGULAR LA SALIDA DE ABONOS

(71) SOLICITANTE (S)

CONSTRUCCIONES AGRICOLAS BRUPER, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Carcastillo (NAVARRA)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto un dispositivo para distribuir y regular la salida de abonos, especialmente indicado para máquinas abonadoras.

Este nuevo dispositivo distribuidor y regulador de salida de abono se constituye fundamentalmente de dos platos coaxialmente dispuestos que giran a una velocidad aproximada de setecientas cincuenta revoluciones por minuto en sentidos contrarios, y un dispositivo de regulación de salida del abono a los citados platos, dispuesto sobre el plato superior acoplado a la parte inferior de la tolva que suministra el citado abono.

El citado dispositivo de regulación se constituye de un cuerpo troncocónico hueco, abierto por su base mayor y apoyado por su base menor, provisto en su cara lateral de dos aberturas dispuestas una debajo de otra. Sobre dicho tronco de cono se monta interiormente por su parte superior un segundo tronco de cono de poca altura abierto por sus dos bases, el cual tiene por misión facilitar el acoplamiento del dispositivo a la tolva que contiene el abono. Sobre la superficie lateral superior un segundo tronco de cono abierto por ambas bases y provisto de una abertura de idéntica forma y dimensión a la que superiormente presenta el cuerpo troncocónico descrito en primer lugar de tal forma que por desplazamiento de esta nueva superficie troncocónica sobre dicho cuerpo se puede regular la salida del abono que ha de distribuir el plato superior.

La segunda abertura del cuerpo troncocónico se regula mediante giro de una pared troncocónica invertida que presenta una abertura igual a ella, de un elemento que constituye el soporte del cuerpo troncocónico, y que presenta una segunda pared troncocónica dirigida hacia abajo para conducir el abono hacia la parte inferior donde el plato superior presenta una serie de

aberturas que permiten la caída del abono que pasa por dicha segunda abertura al plato inferior.

Para una mejor comprensión de la presente invención se hace a continuación una descripción detallada con referencia al plano adjunto, en cuya figura única se ha representado una sección axial del dispositivo para distribuir y regular la salida de abonos, según la presente invención.

Con referencia a la figura puede observarse que dicho dispositivo se constituye de un plato inferior 1 y un plato superior 2 que giran en sentidos contrarios, para por centrifugación lanzar el abono que sobre dichos platos es suministrado por el dispositivo regulador designado de forma general por la referencia 3.

El citado dispositivo regulador 3 se constituye de un cuerpo troncocónico 4, en posición invertida y cubierto por su base mayor, y que presenta lateralmente dos aberturas 5 y 6 dispuestas una encima de otra.

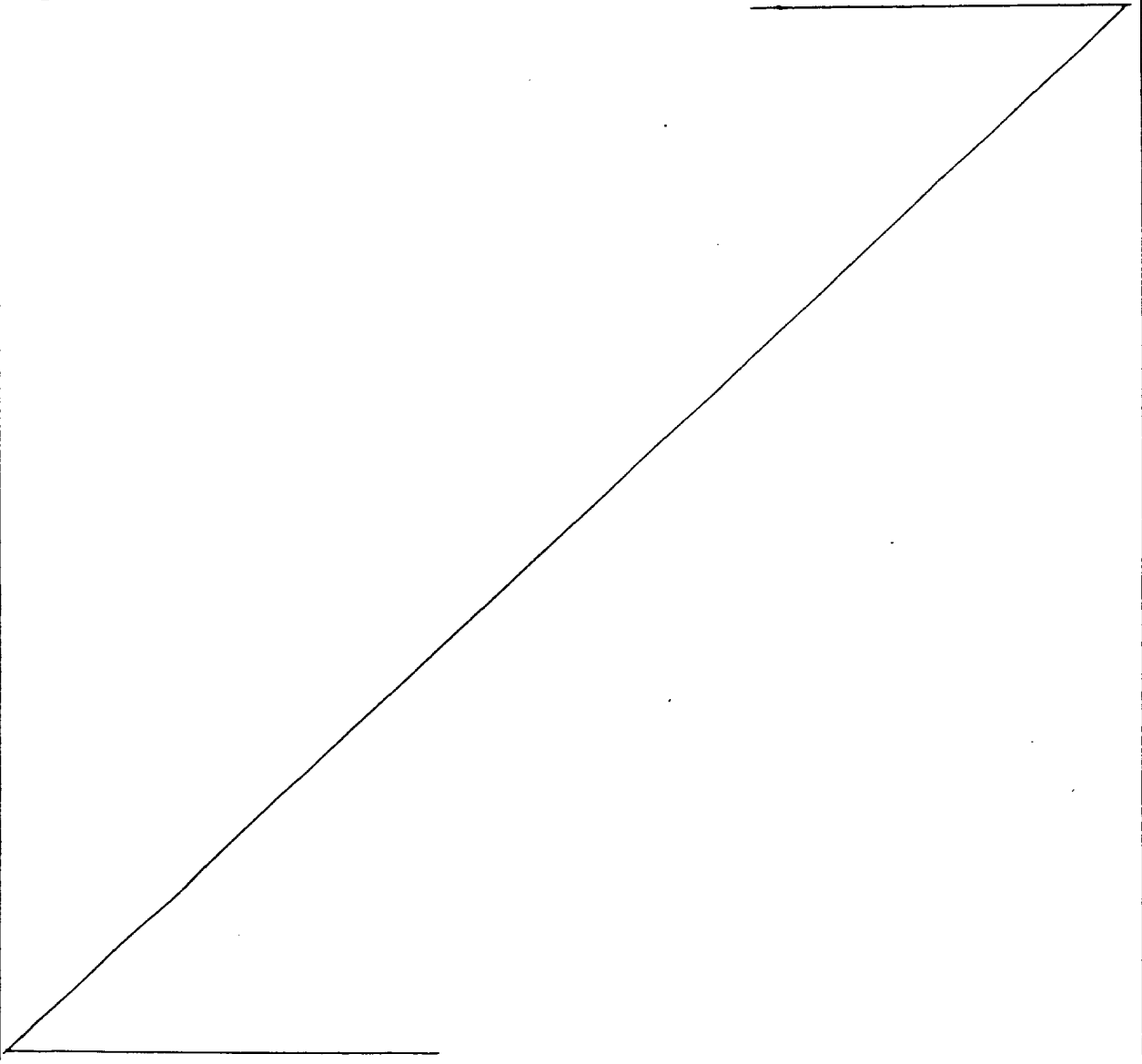
El cuerpo troncocónico 4 está acoplado por su parte superior a un sombrerete interior 7 que permite el acoplamiento del conjunto a la parte inferior de la tolva que contiene el abono (no representada).

Exteriormente al cuerpo troncocónico se dispone una superficie troncocónica 8 a la altura de la abertura 5, que presenta una abertura 9 similar a ésta, pudiéndose desplazar dicha superficie 8 de forma que se pueda regular la salida del abono, según la posición relativa existente entre las aberturas 5 y 9. Inmediatamente debajo de la superficie 8 se dispone el soporte del cono 10, el cual presenta una superficie troncocónica 11 provista de una abertura 12 capaz de enfrentarse por giro, total o parcialmente a la abertura 6 para permitir regular la salida del abono,

el cual es conducido por una pared troncocónica externa 13 que le impide salir al plato superior 2, hacia abajo, donde dicho plato superior 2 presenta unas aberturas 14 a través de las cuales cae al plato inferior 1, por el cual será distribuido.

5 El montaje entre el cuerpo troncocónico 4 y el soporte del cono 10 se efectua mediante el platillo de embridaje 15 y tornillos y tuercas 16 y 17.

10 Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como la manera de realizarlo en la práctica debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.



REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo para distribuir y regular la salida de abonos, caracterizado porque presenta dos platos coaxiales que giran en sentidos opuestos, que son los encargados de efectuar la distribución del abono, el cual llega a ellos desde un elemento regulador que se dispone encima del plato superior, y que se constituye de un tronco de cono invertido abierto por su base superior, en la que interiormente se acopla un segundo tronco de cono abierto por ambas bases, cuya misión es permitir el acoplamiento a la parte inferior de la tolva, presentando en su superficie lateral dos aberturas, de las cuales la superior permite la salida del abono al plato superior, pudiéndose regular dicha salida mediante un tercer tronco de cono provisto también de una abertura, estando dicho tercer tronco de cono dispuesto exteriormente al primero y siendo susceptible de ser girado para efectuar la regulación, mientras que la inferior permite la salida del abono al plato inferior, al cual es conducido por una porción troncocónica de un soporte que va embridado a la base del tronco de cono, a través de unas aberturas presentadas por el plato superior, pudiéndose regular mediante una segunda superficie troncocónica de dicho soporte, provista también de una abertura que mediante giro de dicho soporte respecto al primer tronco de cono permite la regulación.

2.- Dispositivo para distribuir y regular la salida de abonos, todo ello tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

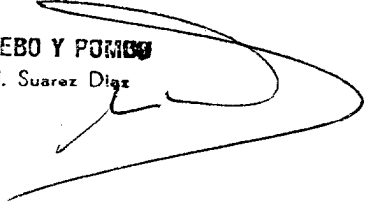
Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

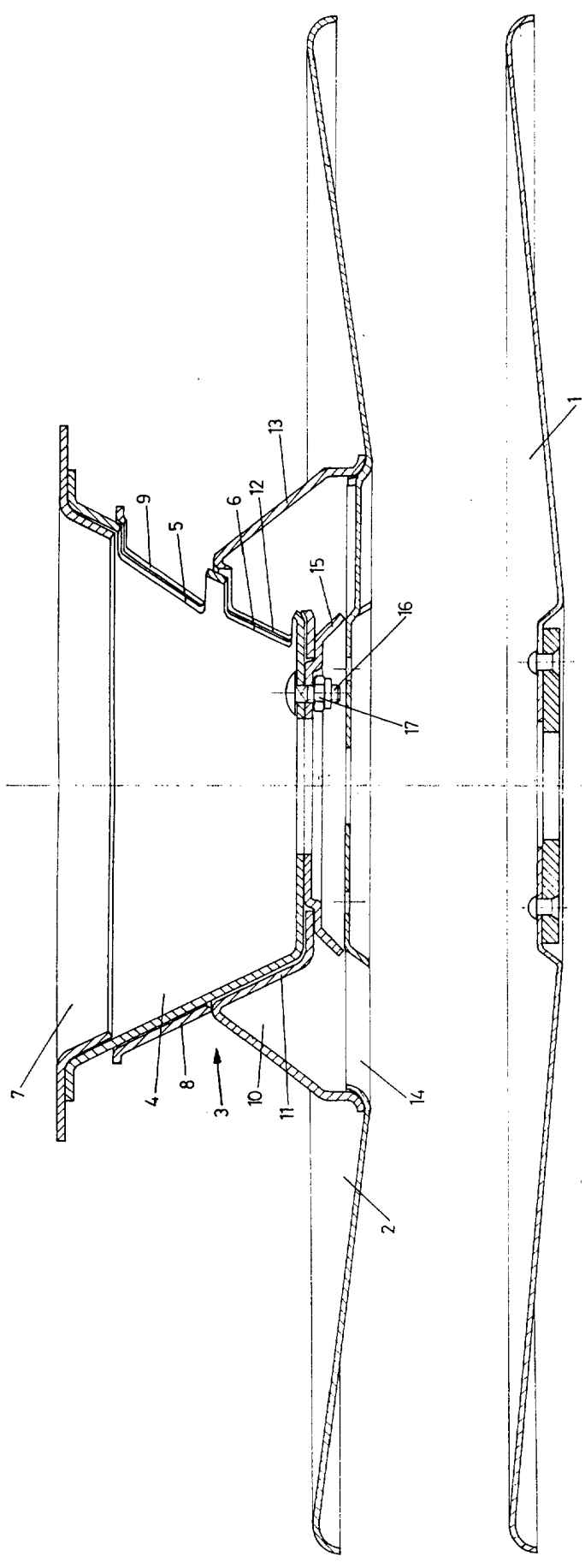
Madrid, 28 JUL 1978

CONSTRUCCIONES AGRICOLAS BRUPER, S.A.

J. M. GOMEZ ACEBO Y PONS

p. p. Firmado: J. Suarez Diaz





28 JUL 1973

28 JUL 1973
J. S. BRUPER
Profesor J. Suber Diaz

ESCALA VARIABLE.