



ES	11	NUMERO	220657	10	Y
	21	FECHA DE PRESENTACION			
	22				

MODELO DE UTILIDAD
220657

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

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A01C

64	TITULO DE LA INVENCIÓN
	CONJUNTO DE CONOS SUMINISTRADORES DE ABONO.

71	SOLICITANTE (ES)
	D. DIONISIO BRUN PLA

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Ruiz de Alda, s/n TAUSTE (ZARAGOZA)

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	GOMEZ-ACEBO

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un conjunto de conos, para suministrar abono, utilizados en abonadoras centrífugas.

5 El conjunto de conos de la invención están especialmente diseñados para conseguir que éstos suministren una cantidad óptima de abono y que esta cantidad quede esparcida radialmente en la tierra.

10 La ventaja que presenta el objeto de la invención, en el aspecto constructivo, radica en que los conos no presentan ningún elemento de intercomunicación complicado, consiguiéndose fácilmente la intercambiabilidad de algún cono en caso de rotura o deterioro.

15 De acuerdo con la invención el conjunto está constituido preferentemente por tres conos labiados entre sí y situados en la parte inferior o en la salida de la tolva de alimentación de la máquina.

20 El cono superior y de menor tamaño se encuentra soldado por su parte superior labiada a la parte extrema libre inferior de la tolva de alimentación. Este cono superior debido a su dimensiones tiene la facultad de poderse superponer al cono intermedio y de mayor diámetro que presenta, al menos, dos escotaduras laterales extremas inferiores, pudiéndose superponer este último cono al cono inferior y de mayor diámetro que presenta dos prolongaciones laterales las
25 cuales tienen la facultad de cooperar en el cierre y apertura de las escotaduras del cono intermedio, todo ello cuando se gira el cono inferior a través de una palanca enclavada en un alero dotado de orificios.

30 El cono intermedio va sujeto por sus alas al cono superior mediante unos remaches periféricos; de la mis

ma forma, el cono inferior va sujeto al cono intermedio. Estos remaches van dispuestos de tal forma y con una holgura suficiente para que los conos respectivos puedan girar. Cuando se desea fijar en posición el cono intermedio o el inferior se utilizan unos espárragos roscados que mediante sus correspondientes tuercas fijan la posición del cono correspondiente.

El cono inferior presenta en su parte inferior un disco giratorio independiente donde cae el abono procedente de la tolva, por la acción de la fuerza centrífuga el abono sale despedido por las aberturas delimitadas por las escotaduras extremas del cono intermedio y las prolongaciones del cono inferior, cuyas aberturas pueden variarse por medio de la palanca enclavada en los orificios que presenta el alero del cono inferior.

Para un mayor entendimiento de la invención, se describe a continuación un ejemplo práctico de realización con referencia al plano adjunto, en el que se muestra una vista en perspectiva del conjunto de conos superpuestos 1, constituido por un cono superior 2, fijado a la tolva de la máquina no representada, un cono intermedio 3 que presenta en su parte inferior 4 unas escotaduras 5, y un cono inferior 6 que presenta en su parte inferior 7 unas prolongaciones con facultad de quedar total o parcialmente enfrentadas a las escotaduras 5 del cono 4.

Cada uno de los conos anteriormente mencionados presentan unas prolongaciones periféricas labiadas o alas 9. El cono 2 va sujeto al cono 1 mediante unos remaches 9' con holgura suficiente para poder girar fácilmente el cual se bloquea mediante un espárrago 10 que se fija por su extremo 11 en una escotadura 12 del cono 1.

Este mismo método de fijación utilizado para el cono intermedio, también se utiliza para el cono inferior, pero éste lleva un alero 13 con unos orificios 14 en los que se introduce el extremo de una palanca no representada para abrir o cerrar las escotaduras del cono 2 y en consecuencia para variar, en cantidad, la salida del abono.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse 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.- Conjunto de conos suministradores de abono, especialmente para suministrar abono en máquinas abonadoras centrífugas; caracterizado porque está constituido por, al menos, tres conos labiados superpuestos fijándose el superior a la tolva de la máquina, quedando dichos conos posicionados por unos remaches periféricos y fijándose cada cono al anterior mediante un espárrago roscado; presentando el cono intermedio unas escotaduras de salida del abono que pueden regularse al girar convenientemente el cono inferior y quedar parcial o totalmente enfrentadas unas prolongaciones del cono inferior a dichas escotaduras, y porque la regulación de salida del abono se consigue al girar el cono inferior con una palanca enclavada, por uno de sus extremos, en los agujeros de un ensanchamiento periférico superior del cono inferior.

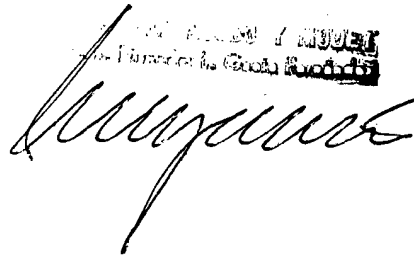
2.- Conjunto de conos suministradores de abono, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

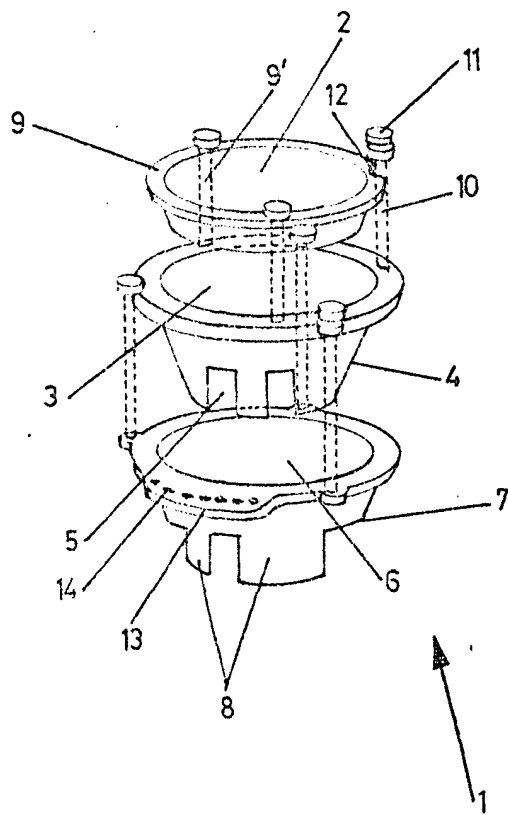
Esta Memoria consta de 5 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

D. DIONISIO BRUN PLA

-4 MAYO 1976

SECRETARÍA DE ESTADO Y MINISTERIO
DE ECONOMÍA Y HACIENDA
D. DIONISIO BRUN PLA




- 4 NOV 1976

Madrid

EDUARDO SORIANO Y CAJALAN
S.A. Filial de L. Sotol. S.A. (Madrid)

Escala variable