

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 278500	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 29 MAR. 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 ABR. 1986

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A01B 9/00

(54) TITULO DE LA INVENCION
"ROTOCULTIVADOR PERFECCIONADO"

(71) SOLICITANTE (S)
AGRATOR, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Carr. Vitoria-Bilbao por Murguía, km. 5'5.- VITORIA

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D ^a TERESA BORDEHORE SANTIN (319/0)

UB-62

Memoria descriptiva de un Modelo de Utilidad en exclusiva para España, que por "ROTOCULTIVADOR PERFECCIONADO", se solicita por veinte años a favor de AGRATOR, S.A., de acuerdo con las Leyes vigentes sobre Propiedad Industrial, pudiéndose, de acuerdo con los Convenios Internacionales sobre la materia, extender esta solicitud a otros países reivindicando la misma prioridad.

Son conocidos los rotocultivadores constituidos por un eje o tambor que lleva en su superficie periférica una pluralidad de punzones que sobresalen radialmente respecto a él.

Estos rotocultivadores actuales requieren una gran cantidad de herramienta para realizar el trabajo, a fin de no dejar terrones grandes sin trabajar entre uno u otro punzones próximos.

El trabajo con estos rotocultivadores actuales requiere una gran cantidad de energía dado que se trabaja con muchos punzones en un tambor.

Por otra parte, la tierra trabajada queda separada de su sustrato mediante una línea que, coincidiendo con la silueta extrema de los punzones, es horizontal, dificultando la filtración.

Se trata pues de lograr un nuevo rotocultivador que, siendo del tipo descrito realice el trabajo empleando menos energía y menos herramienta (que se traduce en una mayor rentabilidad general).

El rotocultivador perfeccionado de la presente invención logra estos fines y, además, deja la tierra en condiciones de realizar mejor la filtración, dado que el sustrato es delimitado por una línea de trabajo de los punzones quebrada que aumenta la capacidad de filtración del terreno.

El rotocultivador de la presente invención se caracteriza porque los punzones van todos ellos desfasados un cierto ángulo " α " respecto a un plano ortogonal del tambor.

El ángulo " α " de desfase oscila, preferentemente entre 5 y 30 grados sexagesimales.

Preferentemente, este ángulo " α " de desfase está en torno

a 7 grados sexagesimales.

En estas condiciones los punzones pueden separarse entre sí una distancia mayor para abarcar el mismo terreno sin dejar terrones grandes sin trabajar entre ellos. Se requiere pues un menor número de punzones, con el consiguiente ahorro de energía.

Se ha comprobado experimentalmente que, siendo el ángulo " α " de desfase del orden de 7 grados sexagesimales, se estima en torno a un 40% el ahorro de material -punzones- y en torno a un 30% el ahorro de energía.

Para comprender mejor el objeto de la presente invención se representa en los planos una forma preferente de realización práctica, susceptible de cambios accesorios que no desvirtúen su fundamento.

La figura 1 representa esquemáticamente una vista parcial de un rotocultivador convencional (a) con una representación ampliada del suelo tal como queda en la actualidad (b).

La figura 2 representa esquemáticamente, una vista parcial de un rotocultivador según la invención, con sus punzones (2) desfasados un ángulo " α " respecto a un plano (Π) ortogonal a su eje longitudinal (E):

La figura 3 representa esquemáticamente una vista ampliada del suelo, con el mismo ángulo " α " de inclinación de trabajo, que facilita la filtración.

La presente invención trata de un rotocultivador perfeccionado, de los constituidos por un tambor (1) con una pluralidad de punzones (2) montados en su superficie periférica y, preferentemente, según alineaciones helicoidales.

Según la invención, cada uno de los punzones (2) van desfasados una distancia angular " α " respecto a un plano (Π), a su vez, ortogonal al eje (E) del tambor (1).

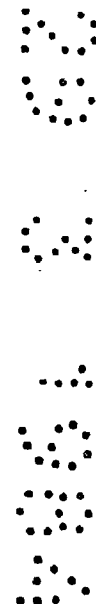
Este desfase angular " α " -que en la práctica está comprendido entre 5 y 30 grados sexagesimales, siendo, preferentemente de 7 grados sexagesimales- hace que, para que el extremo (21) de un punzón (2) se halle en un

mismo plano (π') que el extremo (22) de un punzón contiguo (y así abarcar una mayor zona de trabajo) sea necesario un menor número de punzones (2), con el consiguiente ahorro de material y energía. Se ha estimado experimentalmente un ahorro de, aproximadamente un 40% de material y un 30% de energía para un desfase angular " α " de, aproximadamente, 7 grados sexagesimales.

65

El suelo (3) sufre un trabajo escalonado asimétricamente (31) -ver figura 3-. Este escalonamiento asimétrico (31) del mismo desfase angular " α " respecto a un plano ortogonal al suelo, facilita la filtración, respecto a las formas de trabajo convencionales (trabajo sin escalonamiento asimétrico representado en la figura 1 (b)).

70



REIVINDICACIONES

75

1.- Rotocultivador perfeccionado, de los que incluyen un tambor con una pluralidad de punzones que sobresalen, de su periferica, caracterizado porque dichos punzones van desfasados un cierto ángulo " α " respecto a un plano ortogonal al eje longitudinal del tambor.

2.- Rotocultivador perfeccionado, según reivindicación anterior, caracterizado porque el ángulo " α " de desfase está comprendido entre 5 y 30 grados sexagesimales.

80

3.- Rotocultivador perfeccionado, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el ángulo de desfase es, preferentemente, de 7 grados sexagesimales.

4.- ROTOCULTIVADOR PERFECCIONADO.

Tal como se ha descrito en la presente memoria de cinco hojas y sus planos anexos.

Madrid, **29 MAR. 1984**

El Agente Oficial


TERESA BORDENAVE SANTIN



Fig.1

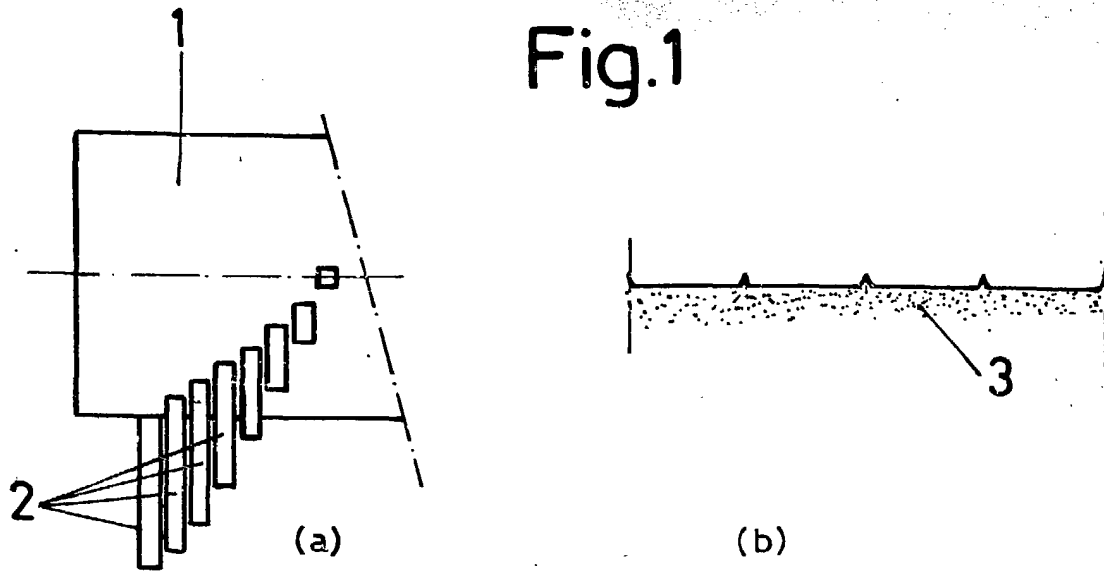


Fig.2

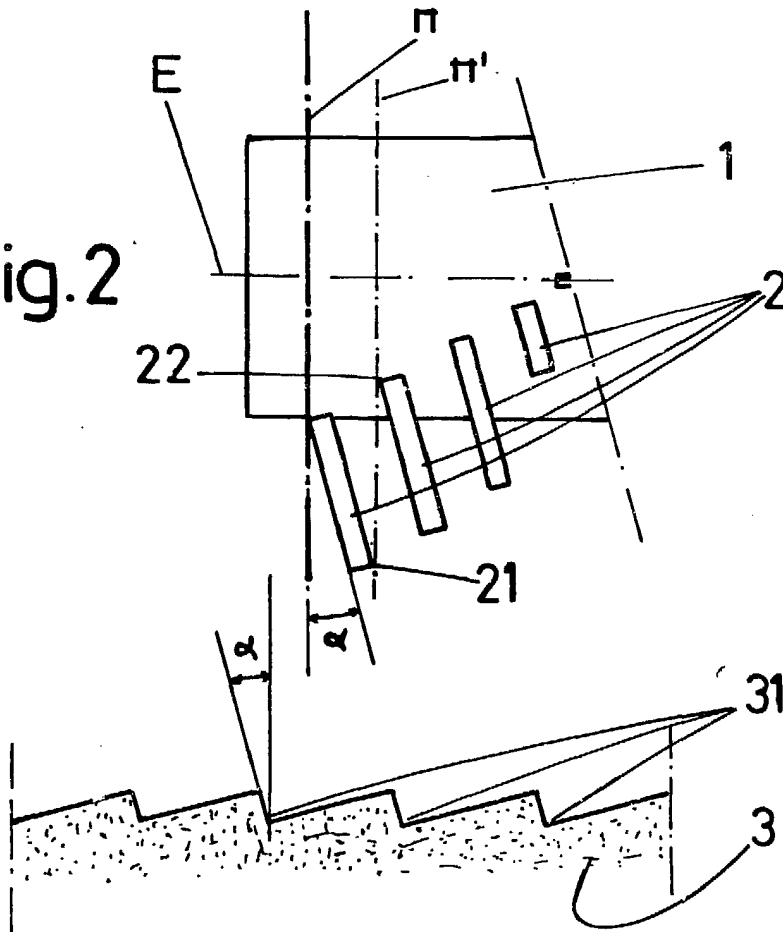


Fig.3

Madrid 29 MAR. 1984
El Agente Oficial

Teresa Bordobore Santes
TERESA BORDEHORE SANTES

ESCALA VARIABLE