

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19 ES 21 22	11 NUMERO 237.595	10 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION 31 Julio 1978	

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>B60B-A01C</i>
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "RUEDA MOTRIZ PERFECCIONADA PARA MAQUINAS AGRICOLAS"
--

71 SOLICITANTE (S) D. ROGELIO PARIS GOMEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE CUENCA.- c/Colón, nº 8
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. José Ibáñez Verdugo

MEMORIA DESCRIPTIVA

Tiene por objeto el presente Modelo de Utilidad
 amparar la novedad y propiedad de una nueva rueda motriz
 para máquinas agrícolas, la cual ha sido cuidadosamente
 estudiada para resolver favorablemente los problemas que
 normalmente se plantean a estos dispositivos, y más concre-
 5 tamente a las máquinas sembradoras.

Entre las diversas máquinas agrícolas a la que
 la rueda motriz es aplicable con ventaja, mencionaremos
 como preferentes aquellas máquinas autónomas distribuido-
 10 ras de semillas, fertilizantes y similares, y ello porque
 su especial concepción le permite efectuar al propio tiem-
 po una eficaz operación de tapar con la misma tierra las
 semillas fertilizantes vertidas.

Está constituida esta nueva rueda por dos pla-
 15 tos iguales en diámetro y construcción pero diferentes en
 cuanto que uno de ellos tiene su borde periférico liso
 mientras que el otro, el que se hace solidario para el tra-
 bajo con el elemento propulsor de la máquina, tiene su bor-
 de periférico dentado. Por consecuencia, el plato de bor-
 20 de liso va montado loco sobre el eje de ambos.

Así, el trabajo de ambos platos, aunque componen-
 tes de la misma rueda, es distinto, pues mientras que el
 dentado pone en movimiento al rodar la transmisión a la

25 máquina, sea por cadena, correa, biela o similar, el plato
 de borde liso, en cooperación con el anterior, va ta-
 pando y compactando la tierra hacia las semillas o ferti-
 lizantes que sincronizadamente van cayendo de la tolva-
 depósito de la máquina, por un conducto que las deposita
 30 exáctamente en la línea, surcada por la reja, que reco-
 rre la rueda y concretamente entre ambos platos componen-
 tes.

Esto es resultado de la curvatura dada al bor-
 de periférico de ambos platos, haciéndolos respectivamen-
 te divergentes.

35 La superficie central de los platos está dotada
 de grandes taladros circulares que tienen un diámetro li-
 geramente mayor que la separación de aquéllos, con el fin
 de que cualquier piedra que se introduzca entre ambos pue-
 da salir libremente por uno de estos taladros.

40 También llevan unas embuticiones radiales entre
 cada taladro, para constituir nervios de solidez y resis-
 tencia a la deformación.

Finalmente mencionaremos el sistema de montaje
 de estos dos platos sobre el buje de la rueda. Cada plato
 45 se hace solidario de un casquillo hueco, componiendo los
 dos casquillos en conjunto el indicado buje. Este montaje
 se realiza sobre una corona concéntrica que sobresale en
 mayor diámetro de cada casquillo y se fijan a ella por me-

dio de tornillos.

50

Los casquillos respectivos presentan en el punto de unión entre sí una especie de machihembrado en forma de cuello que se acopla de manera que impiden la penetración por la junta de cualquier cuerpo extraño.

55

Para completar esta memoria, se hará referencia en lo que sigue al dibujo adjunto, dado solamente a título de ejemplo ilustrativo, no limitativo, en el que:

La figura 1ª muestra en alzado el plato de borde dentado, y

60

La figura 2ª es una sección por la línea A-B de la figura 1ª.

Como puede apreciarse, en el plato representado en la figura 1ª, solo se ha dibujado el dentado de un sector, debiendo entenderse que tal dentado afecta a todo el borde.

65

En dichas figuras se ha señalado con -1- el plato provisto del dentado -2-, y con -3- el plato de borde liso. Ambos platos presentan cerca de su borde periférico la curvatura -4- de sentido inverso para resultar divergentes entre sí, y también ambos llevan los taladros -5- y nervios de refuerzo -6-.

70

Los platos -1--y -3- se montan mediante tornillos -7- sobre las coronas -8- y -9- que sobresalen concéntricamente de los casquillos huecos -10- y -11-.

75 Dichos casquillos -10- y -11-, que conforman el buje, tienen el mismo diámetro en su orificio para paso del eje de la rueda, pero exteriormente el -11- es de mayor diámetro para la formación de una pestaña -12- que monta en pequeña proporción sobre el extremo del otro casquillo -10-. Al mismo tiempo este casquillo mayor tiene
80 más saliente su parte central formando un cuello que se aloja en un rebaje practicado en la boca del casquillo -10-.

85 El casquillo -10- que incorpora al plato dentado -1- presenta un orificio radial para paso de un tornillo prisionero -13- que solidariza el casquillo y consiguientemente el plato dentado sobre el eje de transmisión -14-, eje que sobresale por el lado opuesto para recibir un anillo -15- con tornillo prisionero -16- que impida la salida del plato -3-.

90 La función de los dos platos -1- y -3- es independiente y a la vez conjunta, pues en tanto que el dentado -1- transmite movimiento al mecanismo propio de la máquina, por ejemplo un distribuidor, la conjunción de los dos hace que sobre el surco donde cayeron las semillas fertilizantes se desposite una capa de tierra, compactandola a
95 la vez por los costados debido a la forma angular de los bordes, dejando libre a la semilla por la parte de arriba para que no se forme costra sobre la parte donde debe de-

100

sarrollarse sin impedimento, originando un resalte o relieve que facilita igualmente que las plantas no queden bajas a merced del estancamiento de aguas y otros fenomenos poco favorables para ellas.

105

Los taladros -5- permiten la salida al exterior de cualquier piedra que se haya introducido entre los dos platos, pues con este fin su diametro es mayor que la separación entre ellos.

110

Las modificaciones que puedan ser introducidas en el objeto descrito y no afecten a la esencialidad característica del mismo se entenderán incluidas en esta solicitud, sea cualesquiera las circunstancias que concurren.

N O T A

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud de modelo de utilidad, se declaran de novedad en España, las siguientes:

115

REIVINDICACIONES

120

125

1ª.- Rueda motriz perfeccionada para máquinas agrícolas, que se caracteriza por estar compuesta de dos platos resistentes, uno de los cuales tiene el borde liso en tanto que el otro lo tiene dentado; en su superficie ambos presentan grandes taladros de diámetro ligeramente mayor que la distancia mínima entre los platos, alternando con pequeñas embutaduras radiales, como nervios de resistencia; la zona más exterior de estos platos, en una proporción de varios centímetros, sufre un curvado de sentido opuesto cada uno, es decir, para que resulten divergentes, creando así cuando están montados una conicidad hacia el interior de la rueda.

130

135

2ª.- Rueda motriz perfeccionada para máquinas agrícolas, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque cada uno de los platos indicados va montado sobre un casquillo hueco que presenta aproximadamente en su centro una corona saliente concéntrica de mayor diámetro, siendo sobre esta corona sobre la que se fijan los platos mediante tornillos, componiendo entre ambos casquillos el buje de la rueda, habiéndose previsto que uno de ellos sea de diámetro ligeramente mayor, para que en la parte de contacto de ambos uno monte sobre el borde del otro, en tanto que un cuello central saliente del primero

140

se aloje en un cajeadado anular hecho en la boca del segundo, originando un ajuste escalonado que impide la penetración por la junta de cualquier materia extraña.

145

3ª.- Rueda motriz perfeccionada para máquinas agrícolas, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por el hecho de que el plato dotado de dentado en su borde, se monta fijo sobre el eje de transmisión, en tanto que el otro plato rueda loco sobre el mismo eje.

4ª.- RUEDA MOTRIZ PERFECCIONADA PARA MAQUINAS AGRICOLAS.

150

Todo tal y como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de siete hojas y se ilustra con los dibujos que la acompañan.

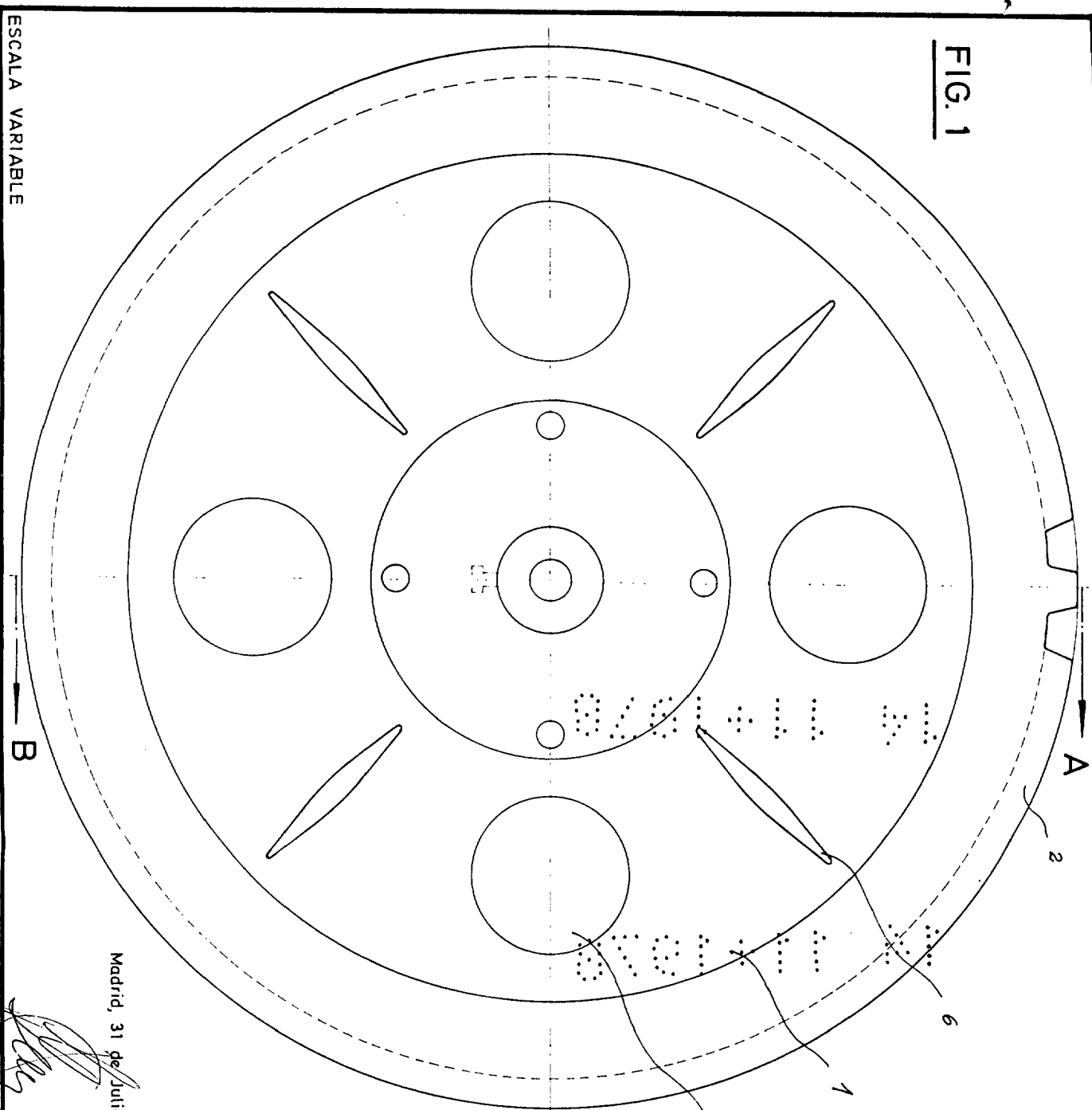
Madrid, a treinta y uno de Julio de mil novecientos setenta y ocho.

ROGELIO PARIS GOMEZ

p. a.



FIG. 1

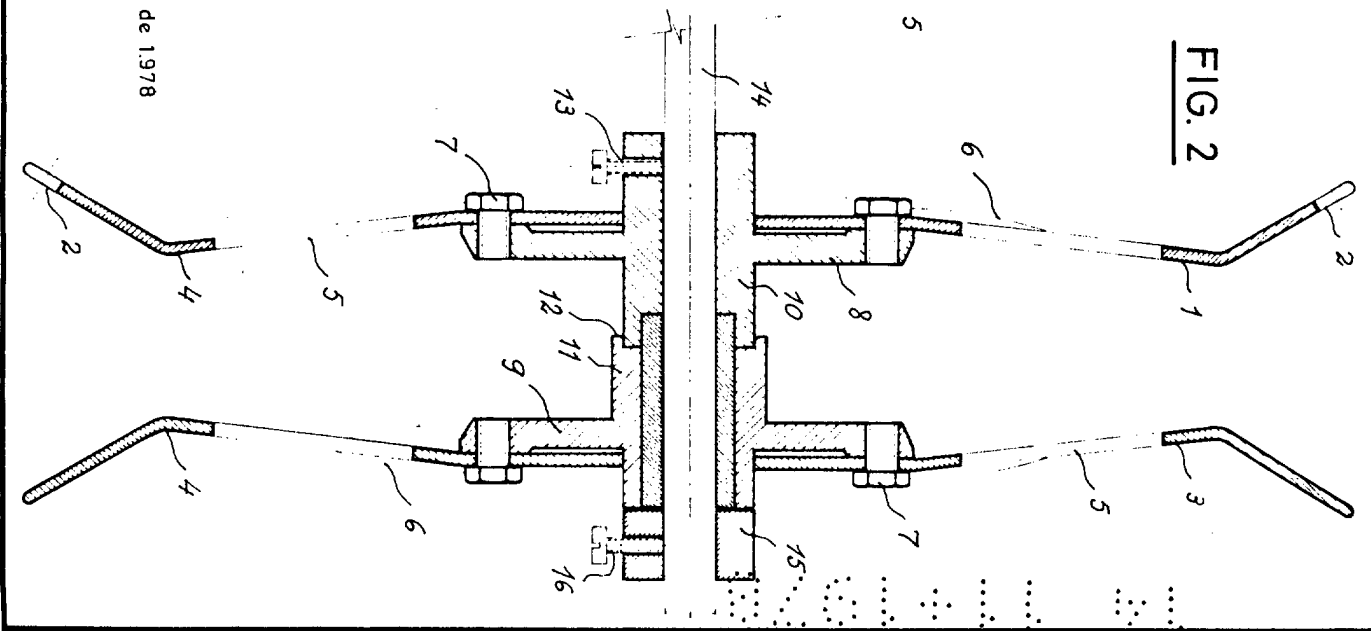


ESCALA VARIABLE

B

A

FIG. 2



Madrid, 31 de Julio de 1978

[Handwritten signature]