

318290



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un primer Certificado de Adición que, por el plazo de duración de la patente principal, se reivindica para España a favor de D. Luis ANDRES ARANDA, de nacionalidad española, domiciliado en Zaragoza, Vicente, 20-22. - - -

p o r

"MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 299.317 POR PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS ESPARCIDORAS DE ABONO"

En la patente principal se protege la construcción de una máquina distribuidora de abonos en polvo o granulados, semillas, grava, cal, escorias, y demás productos similares susceptibles de ser esparcidos sobre el terreno.



Dicha máquina está básicamente constituida por una tolva ó depósito en cuya parte inferior ha sido arbitrado un plato distribuidor, situado horizontalmente, de manera que por fuerza centrífuga proyecta el producto sobre el campo al girar dicho plato como consecuencia del accionamiento de una transmisión de engranajes que recibe movimiento de la toma de fuerza del tractor o del tren de ruedas de la máquina.

En la superficie del disco distribuidor en cuestión, según la patente principal, quedan previstos varios orificios posicionales para cada una de las paletas o aspas de lanzamiento centrífugo, estando destinados tales orificios a recibir los tornillos de inmovilización de dichas palas, de modo que su incidencia respecto del eje de rotación del disco, pueda ser regulada a voluntad en orden de obtener la distancia y dirección en la distribución del producto según sea la densidad y espacio a cubrir en el terreno.

Las experiencias llevadas a cabo en la práctica han demostrado que tras un determinado espacio de tiempo, el fileteado de los tornillos inmovilizadores de las aspas o paletas queda inundado de abono apelmazado por acción de la intemperie y de óxido, lo cual dificulta la operación de variar la orientación de las paletas para adecuarla a las características de labor en cada caso concreto.

Por otra parte, es preciso desenroscar totalmente la tuerca para sacar el tornillo y volverlo a



- 3 - 318290

colocar en otro orificio con ayuda del útil preciso
35 que no siempre se tiene disponible en pleno campo y,
sobre todo, exigiendo invertir un tiempo durante el
cual se interrumpe el trabajo.

Con el fin de dar solución a los problemas que
en la práctica presenta el objeto reivindicado en la
40 patente principal, han sido ideadas las mejoras cons-
tructivas que se protegen en la presente adición, ha-
biendo sido representado en la adjunta hoja de planos
un caso de ejecución en ilustración de la presente me-
moria, el cual se cita a título de enunciación y sin
45 carácter limitativo en cuanto a posibles variantes
de sus características accidentales.

La figura 1 corresponde a una vista en planta
del plato distribuidor en la que puede apreciarse los
orificios determinantes de la posibilidad de variación
50 posicional de las espas o palas de lanzamiento centrí-
fugo de producto.

La figura 2 muestra una vista lateral de dicho
plato ilustrativo del sistema de variación posicional
de espas reivindicado en la presente adición.

55 Haciendo referencia a la numeración convencional
dada en la hoja de planos a las diversas partes y pie-
zas componentes del objeto, a continuación se detalla
su construcción y características.

En el plato distribuidor (1), los orificios
60 (2), han sido arbitrados para recibir el pivote de en-
castramiento (3) solidario a la pala o aspa (4) de



proyección centrífuga de producto sobre el terreno.

El aspa (4) gira por su extremo interior en un bulón fijo (5) siendo obligada contra el plato por un muelle tensor (6) que, al propio tiempo asegura la penetración del pivote (3) en el orificio (2) impidiendo que pueda salirse del mismo durante el trabajo.

Merced a la disposición funcional acabada de exponer, la variación posicional del aspa se realiza en forma rápida y sencilla, sin necesidad de emplear herramienta alguna, habiéndose eliminado totalmente la dificultad que presentaban los antiguos tornillos oxidados u obstruidos con producto.

Descrito y representado el objeto de la presente adición, se declara como de propia invención y como no practicado en España. Se hace la salvedad de que los detalles accidentales de forma, tamaño y materiales utilizados en su construcción, podrán ser objeto de alteración, sin que tal modificación desvirtúe la esencialidad que caracteriza a dicho objeto.

N O T A

EN RESUMEN: El presente primer certificado de adición que por el plazo de duración de la patente principal se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 299.317 POR PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS ESPARCIDORAS DE ABONO", caracterizadas por la previsión de unas aspas o palas de proyección centrífuga de producto con posibilidad de giro, por uno de sus extremos sobre un bulón fijo en el mencionado plato; cuyas aspas comportan en su parte inferior unos



pivotes de encastramiento en varios orificios arbitra-
dos en el plato distribuidor; habiendo sido previsto
95 un muelle tensor abrazando el citado bulón de giro
de la paleta, de modo que ejerza una presión suficiente
para mantener a ésta última abatida contra el plato e
impedir que el pivote de encastramiento se salga de
los orificios del plato distribuidor determinantes de
100 la variabilidad posicional de las paletas.

2ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que
ha de recaer la protección jurídica del presente primer
certificado de adición que, por el plazo de vigencia
de la patente principal, se solicita para España. - - -

105

p o r

"MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO
299.317 POR PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE
MAQUINAS ESPARCIDORAS DE ABONO".

110 Todo conforme queda expresado en la presente memoria
descriptiva que consta de cinco folios escritos por una
sola cara y una hoja de planos que se acompaña.

Madrid, 8 OCT. 1965

P.A.,

PEDRO FELIU MAÑA
P.M.

318290

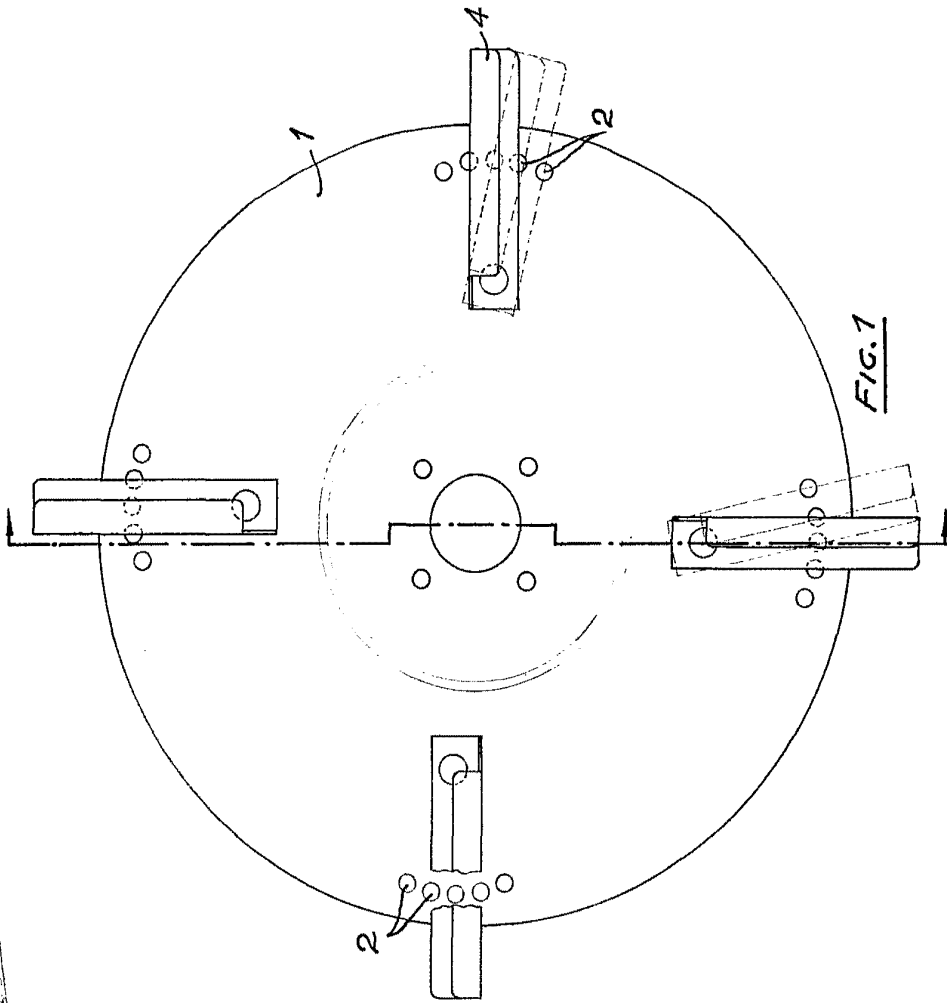


FIG. 1

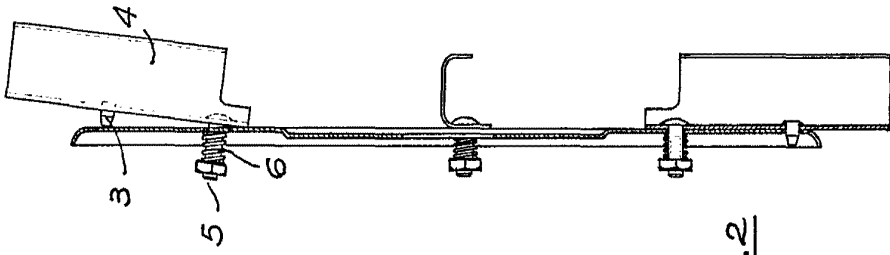


FIG. 2

ESCALA VARIABLE

Madrid

P. A.

Handwritten signature

D. LUIS ANDRES ARANDA

318290

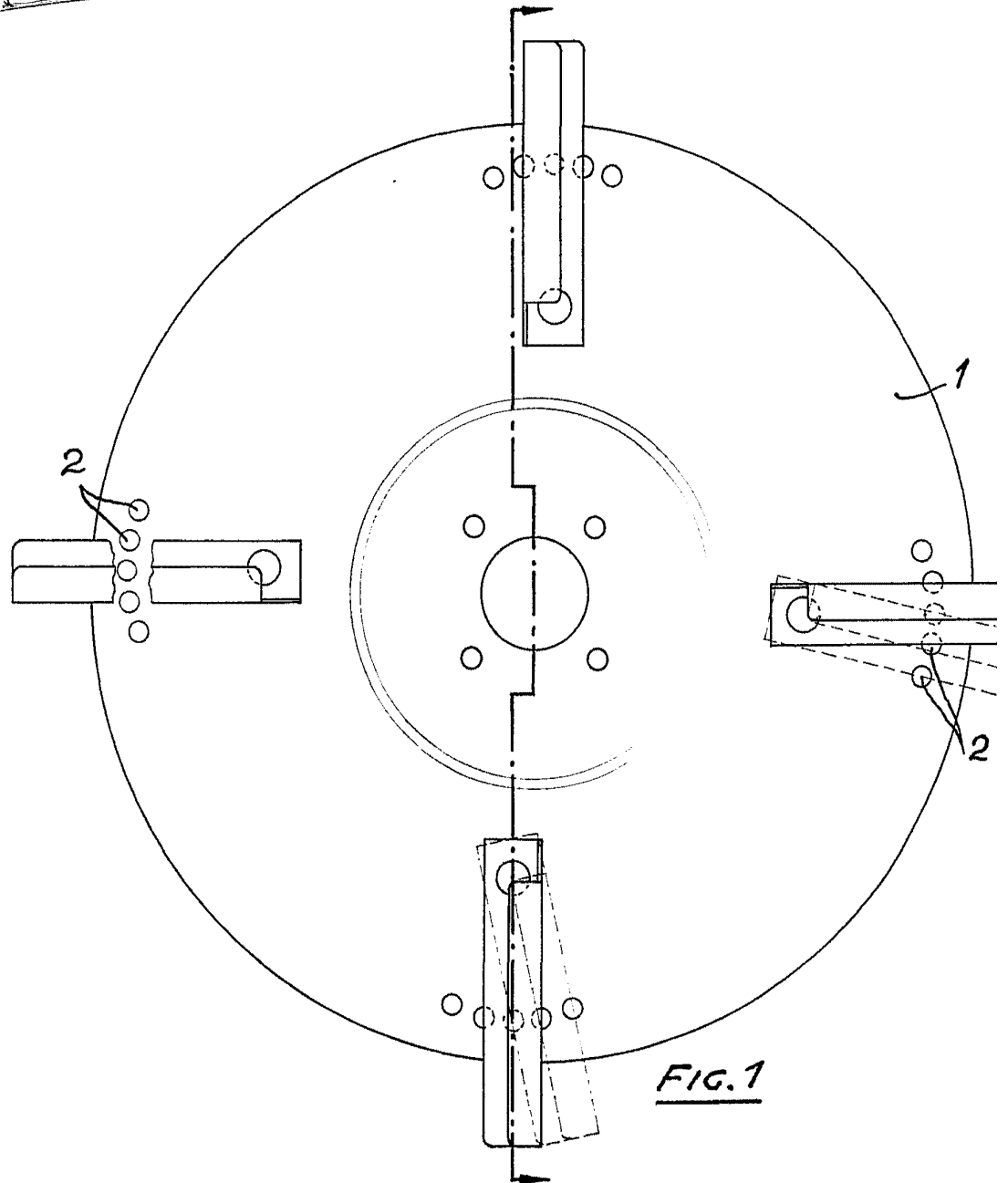


FIG. 1

0

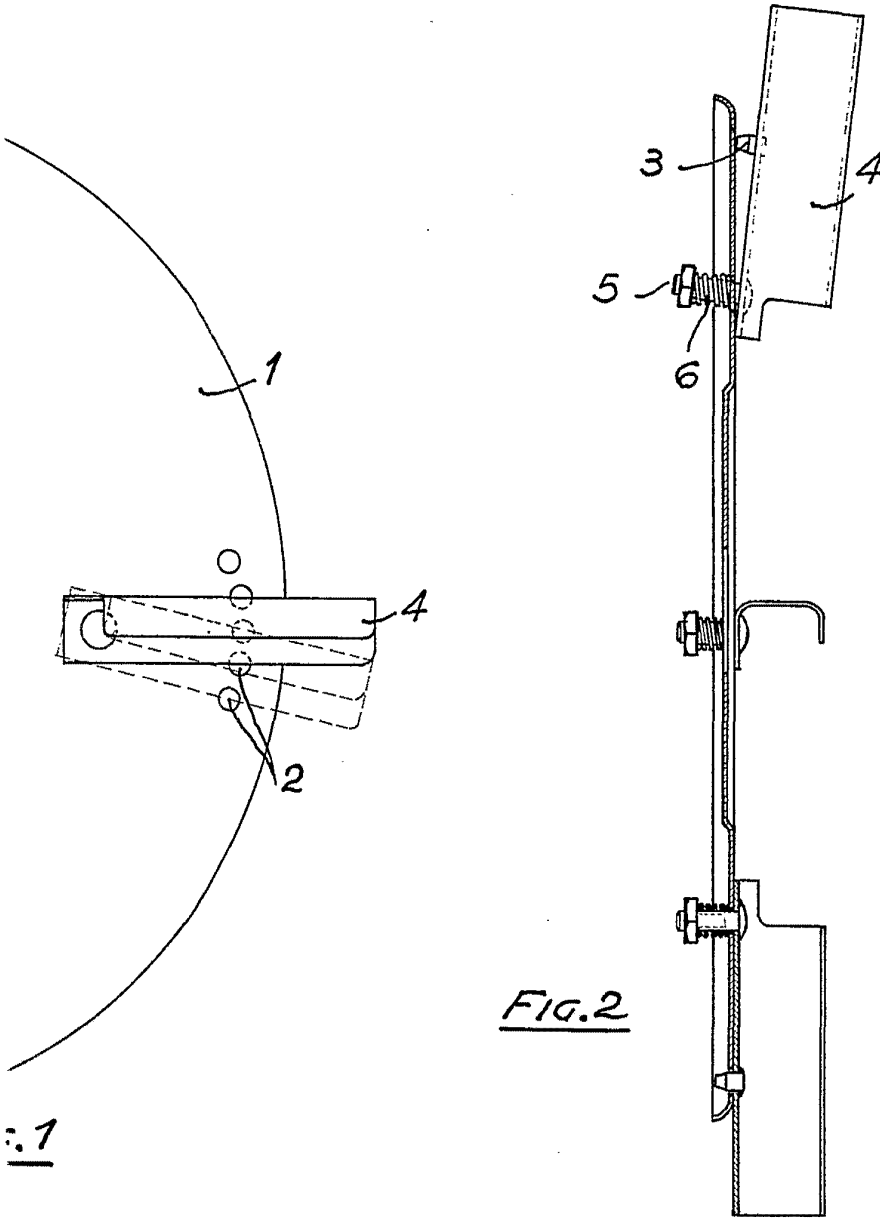


FIG. 2

ESCALA VARIABLE

Madrid 8 OCT 1906

P. A.

[Handwritten signature]