

326348

P - 31.892



5 MAY. 1966

326348

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de AJURIA S.A. entidad española, establecida en
Vitoria, Alava, por:

"UNA MAQUINA SEMBRADORA".

5 En los tipos conocidos de sembradoras las diversas re-
jas de siembra, en número variable, van montadas sobre
bastidores que soportan a varias de dichas rejas, con objeto
de que puedan levantarse todas a la vez cuando se deja de
sembrar o se trata de colocar la máquina en posición de
transporte.

10 Al estar varias rejas unidas al mismo bastidor, se mue-
ven todas ellas simultáneamente, lo que si bien facilita las
operaciones antedichas, es causa de que en el trabajo de
siembra, al encontrar una de las rejas un obstáculo que la le-



vante del suelo, arrastra a las demás del mismo bastidor, produciendo irregularidades en la siembra, al copiar todas las rejas de un bastidor el movimiento de la reja que ha encontrado el obstáculo.

5 En las sembradoras conocidas, la alimentación de semilla a las rejas de siembra se hace por medio de tubos flexibles, sean del tipo de espiral de fleje, espiral de alambre, tubos de goma o de diversos plásticos, etc. Estos elementos, sujetos a continuas flexiones originan frecuentes averías por rotura de los tubos o excesivo estiramiento.

10 Aparte de la labor de cubrir la semilla, es corriente hacer una posterior labor de gradeo, pasando una grada o rastro con objeto de eliminar las desigualdades dejadas en el terreno por el paso de la sembradora.

15 El invento, cuya patente de invención se solicita, resuelve estos inconvenientes de los tipos normales de sembradoras en la forma que, a continuación, se detalla. En los dibujos adjuntos se ilustra un ejemplo de realización, no limitativo, y en ellos:

20 La fig. 1 es un alzado lateral de la máquina.

La fig. 2 es un alzado posterior de la máquina.

25 Cada una de las rejas de siembra, A (fig. 1 y 2) en número variable, va montada independientemente de las demás, sobre un armazón B, articulado en su parte delantera sobre una barra común C (fig. 1). Cada uno de estos armazones B están suspendidos independientemente de otra barra, común a todos D. Esta suspensión se hace por medio de las varillas E, intercalando un medio elástico, (en la fig. 1 los muelles F).

30 De esta manera cada una de las rejas de siembra puede moverse independientemente de las demás al encontrar un obstáculo,



sin que este movimiento sea copiado por las demás que seguirán en su posición normal de trabajo.

5 Cuando se desea interrumpir el trabajo o colocar la sembradora en posición de transporte, se mueve hacia atrás la palanca G, la cual hace girar a la barra D ya citada que levanta simultáneamente a todas las rejas de siembra. Fijando la palanca en las diversas muescas del sector H (fig. 1), se regula simultáneamente para todas las rejas la profundidad de siembra.

10 La conducción de la semilla desde los distribuidores I (fig. 2) hasta las rejas de siembra, se hace, evitando el empleo de tubos flexibles, por medio de tubos telescópicos, formados por dos trozos de tubo de distinto diámetro insertados uno dentro del otro, uno que va unido al distribuidor (J fig 1) y el otro a la reja de siembra (K, fig. 1). Al levantarse la reja A, el tubo K se levanta con ella, mientras que el tubo J penetra en el anterior hasta quedar en la longitud total de tubo fijado por la nueva posición.

15
20 Con objeto de realizar una sola operación el gradeo del terreno posterior a la siembra, se sitúan en la parte posterior de la sembradora un número variable de armazones de grada L, articuladas también sobre la barra C (fig. 1) compuestas por unos bastidores provistos de púas M dispuestas entre las líneas de siembra, y que se levantan para el transporte simultáneamente con las rejas de siembra al accionar la palanca G.

25

326348

5



N O T A

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención, en España, por VEINTE años, son los siguientes:

5 1.ª.- Una máquina sembradora caracterizada por que cada una de las rejas de siembra, en número variable, va montada independientemente de las demás, de tal manera que puede realizar sus movimientos de subida y bajada sin que sean copiados por las demás rejas.

10 2.ª.- Una máquina sembradora según la reivindicación anterior, en la que todas las rejas de siembra pueden regularse en altura o levantarse totalmente con el movimiento de una sola palanca.

15 3.ª.- Una máquina sembradora según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por que el paso de la simiente desde el distribuidor hasta la reja de siembra se hace por medio de tubos telescópicos formados por tubos de distintos diámetros injertados unos en otros, uniéndose el primero al distribuidor y el último a la reja de siembra.

20 4.ª.- Una máquina sembradora según las reivindicaciones anteriores, que en la parte trasera tiene uno o varios cuerpos de grada o rastra, articulados en la misma barra que los soportes de las rejas de siembra y que puede levantarse juntamente con dichos soportes.

25 5.ª.- Una máquina sembradora.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

326348

5 MA



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

Madrid, 5 MAY 1960

Alberto de Ezaburu
For Poder

LO/.

ML

326348

5

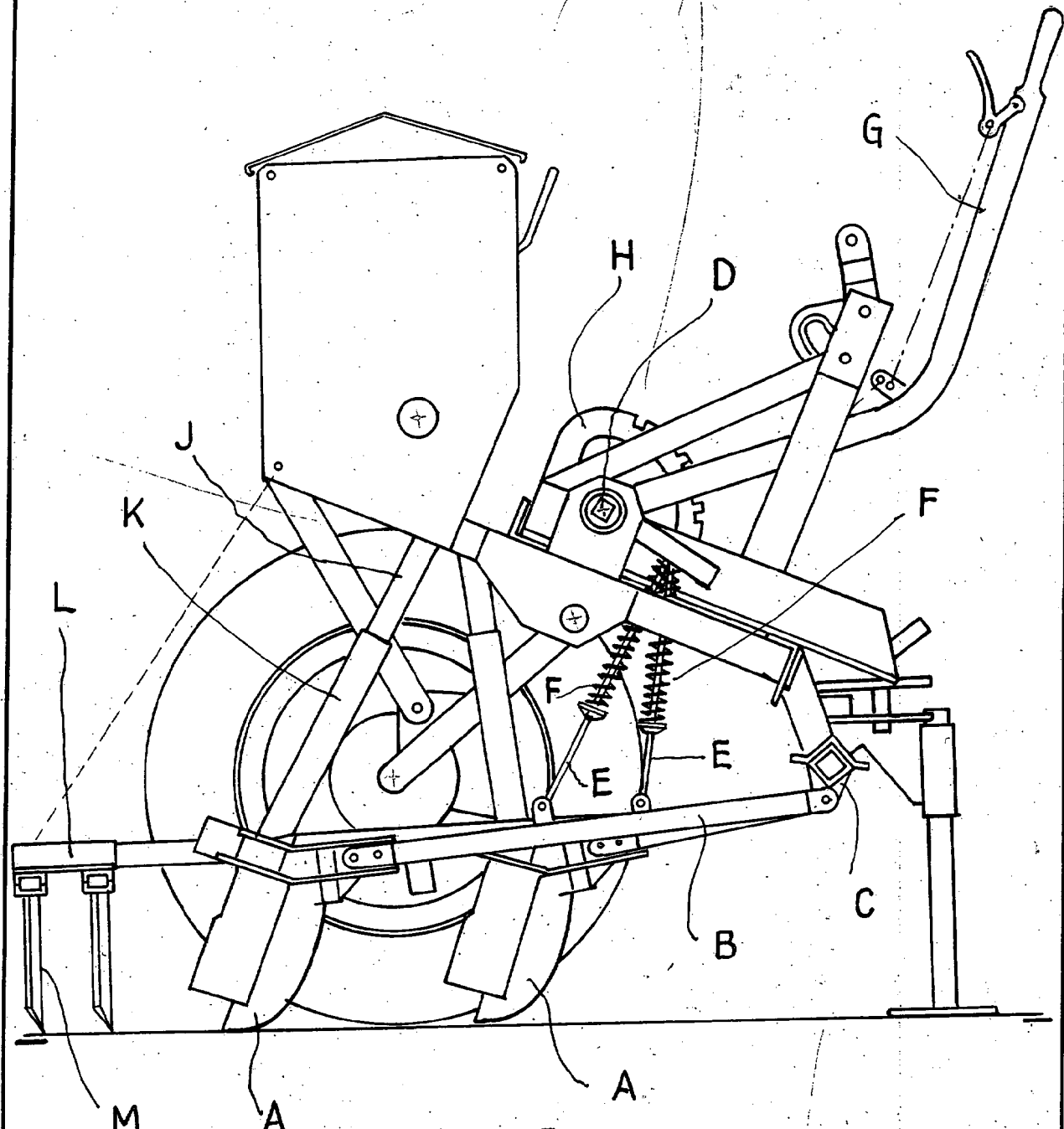


Fig: 1

ESCALA VARIABLE

Alberto de Escobedo
Ingeniero



57

326348

326348

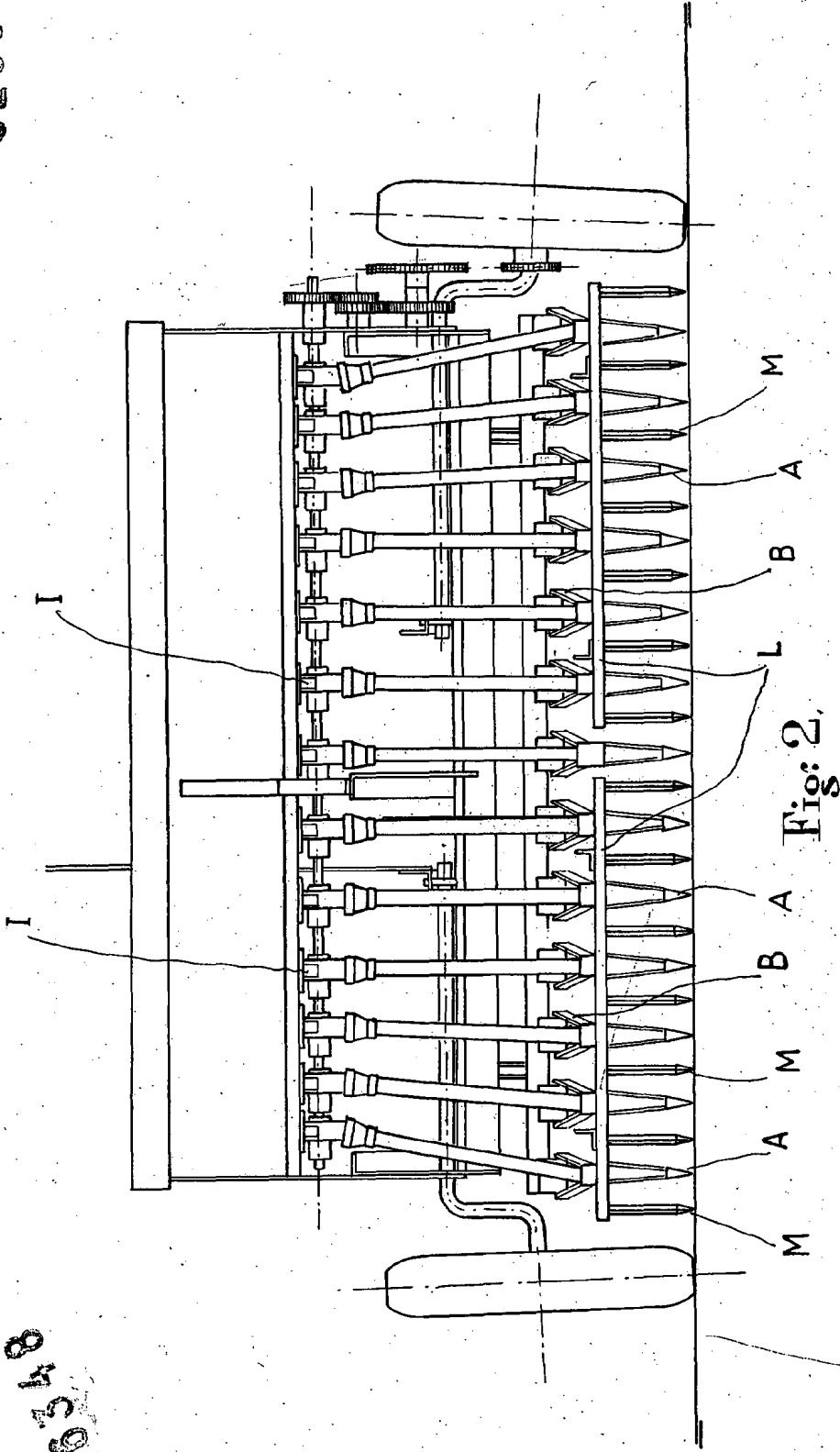
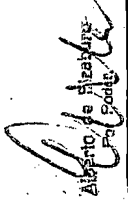


Fig. 2.

ESCALA VARIABLE



 Alberto de Azavedo

 Eng. e Arquit.

 Rio de Janeiro