

296170



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años en España, por "PERFECCIONA -

MIENTOS EN MECANISMOS DE ELEVACION Y DESCEN

SO"

a favor de

D. JOSE TOMAS CEBRIAN, de nacionalidad españo
la.

domiciliado en PUEBLA DE FARNALS (Valencia),

Carretera de Barcelona, 7

Inventor: El solicitante.-

296170



5 La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1930.

10 Los aperos agrícolas que se constituyen, preferentemente, a partir de azadas rotativas disponen de un punto de apoyo posterior representado por una rueda, que se destina especialmente a limitar la profundidad de penetración de dichas azadas, de acuerdo con las necesidades de excavación que precisan determinadas labores agrícolas.

15 En la operación de elaborar mecánicamente un suelo se produce de forma habitual una espesa nube de polvo que afecta a todos los órganos mecánicos del apero. Consiguientemente los mecanismos conocidos para elevar o descender el punto de apoyo rodante de una máquina cultivadora se constituyen, a partir de piezas exentas de mecanización. Por ejemplo, una abrazadera por la que pasa una pletina solidaria de la rueda quedando fija en distintas posiciones de altura sobre el suelo mediante un pasador.

25 Empero, este mecanismo y sus similares adolecen de notables imprecisiones funcionales puesto que, en principio, aparece claramente difícil la posibilidad de encontrar un orificio en la pletina solidaria de la rueda que coincida precisamente con la posición en altura que deba alcanzar la rueda misma en la práctica, de ciertas labores del agro.

30 La invención perfecciona los mecanismos de elevación y descenso especialmente aplicados al apoyo posterior-



35

rodante de la máquina agrícola. Y al efecto, preconiza que dichos perfeccionamientos consistan en proveer en un soporte flotante que puede ser, con preferencia, un cuerpo tubular, un elemento de tornillo, cuyo núcleo roscado, quedando ventajosamente inscrito en dicho soporte, gira, pudiendo desplazarse en sentido axial sobre su punto de anclaje al mismo por la rotación de una manivela con que cuenta su cabeza.

40

De acuerdo con otra característica de la invención se dispondrá anclado al núcleo del tornillo que se inscribe en el soporte flotante, un cuerpo de tubo, que, a su vez, puede quedar total o parcialmente inscrito en el soporte flotante sobre el que viene a girar el antedicho tornillo.

45

La invención propone que el cuerpo de tubo que se inscribe potestativamente en el soporte flotante, pueda desplazarse sobre el vástago roscado del tornillo a que se ancla con independencia del giro o desplazamiento axial que dicho tornillo observa respecto del soporte flotante a que se halla vinculado.

50

En el invento el cuerpo de tubo que se inscribe potestativamente en el soporte flotante del mecanismo, se desliza precisamente en el interior de dicho soporte al producirse la rotación del tornillo a que sustancialmente se halla anclado.

55

De acuerdo con otra ulterior característica de los perfeccionamientos la extremidad del cuerpo de tubo saliente del soporte flotante, comprenderá, solidariamente unida, la disposición de una pieza que cuenta al menos con dos alas paralelas, proveyendo en puntos convencionales de la extensión de estas alas una serie de pivotes que constituyen órganos de anclaje para el cuerpo a elevar o descender.

60

296170



65 Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta-
se ha confeccionado a título explicativo y sin caracter res-
trictivo alguno, una lámina de dibujos. Ilustra la presente
Memoria como un ejemplo de realización del objeto que nos -
ocupa.

70 La figura única representada nos ofrece una vista
parcialmente seccionada del mecanismo de elevación y descen-
so, obtenido según los perfeccionamientos. Como puede obser-
varse, en un cuerpo flotante -1- que puede ser con preferen-
cia un cuerpo tubular se provee un elemento de tornillo -2-
cuyo núcleo roscado, quedando ventajosamente inscrito en di-
cho soporte -1- gira, pudiendo desplazarse en sentido axial
sobre su punto de anclaje -3- al mismo tubo, con la rota -
ción de una manivela -4- con que cuenta la cabeza -5- del ar-
75 tedicho tornillo -2-.

80 Entretanto se dispone anclado al núcleo -2- del -
tornillo, que se inscribe en el soporte flotante -1-, un -
cuerpo de tubo -6- que, a su vez, puede quedar total o par-
cialmente inscrito en el soporte flotante -1- sobre el que-
viene a girar el antedicho tornillo -2-.

85 Este cuerpo de tubo -6- que se inscribe potestati-
vamente en el soporte flotante -1- puede desplazarse sobre-
el núcleo roscado del tornillo -2- al que se ancla con to -
tal independencia del giro o desplazamiento axial que dicho
tornillo observa respecto del soporte flotante -1- a que se
halla vinculado.

90 Y más aún, el cuerpo de tubo -6- que se inscribe-
potestativamente en el soporte flotante -1- del mecanismo -
se desliza precisamente en el interior de dicho soporte al
producirse la rotación del tornillo -2- a que sustancialmen

296170



te se halla anclado por un punto -7-.

95 La extremidad -8- del tubo -6- saliente del soporte flotante -1- comprende, solidariamente unida, la disposición de una pieza -9- que cuenta al menos con dos alas paralelas -10-. En puntos convencionales de la extensión de estas alas -10-, se provee una serie de orificios -11- que constituyen órganos de anclaje para el cuerpo a elevar o -descender, en este caso una rueda -12-.

100 La flotabilidad del soporte -1- viene dada en virtud de una pletina (no representada), que arranca radialmente del mismo fijándose por medios convencionales al medio tractor.

105 Los resultados prácticos de los perfeccionamientos descritos son decididamente ventajosos si consideramos que modifican las condiciones esenciales de los procedimientos conocidos para producir la elevación y el descenso de cuerpos en general y, muy particularmente, de las ruedas de apoyo de una máquina agrícola. Preconizan además una protección eficaz contra el polvo, de todos los órganos que constituyen el mecanismo y, resulta evidente, que la regulación en altura de la rueda puede coincidir con cualquier grado -110- de profundidad preestablecido para la labor agrícola de que se trate, en orden a la mejora fundamental de la mecanización de las labores del agro.

115 Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

120

N O T A



296170

En resumen: La Patente de Invención que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

125 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN MECANISMOS DE ELEVACION Y DESCENSO, esencialmente caracterizados porque consisten en proveer en un soporte flotante, que puede ser, con preferencia, un cuerpo tubular, un elemento de tornillo cuyo núcleo roscado, quedando ventajosamente inscrito en dicho soporte, gira, pudiendo desplazarse en sentido axial, sobre su punto de anclaje al mismo, por la rotación de una manivela con que
130 cuenta su cabeza.

2ª.- PERFECCIONAMIENTOS; según reivindicación primera, caracterizados por disponer anclado al núcleo del tornillo que se inscribe en el soporte flotante, un cuerpo de tubo, que, a su vez, puede quedar total o parcialmente inscrito en el soporte flotante sobre el que viene a girar el ante
135 dicho tornillo.

3ª.- PERFECCIONAMIENTOS, según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el cuerpo de tubo que se inscribe potestativamente en el soporte flotante, puede desplazarse sobre el núcleo roscado del tornillo a que se ancla, con independencia del giro, o desplazamiento axial, que dicho tornillo observa respecto del soporte flotante a que se
140 halla vinculado.

4ª.- PERFECCIONAMIENTOS, según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el cuerpo de tubo que se inscribe potestativamente en el soporte flotante del mecanismo se desplaza precisamente en el interior de dicho soporte al producirse la rotación del tornillo a que sustancialmente se
145 halla anclado.

5ª.- PERFECCIONAMIENTOS, según reivindicaciones an
150

296170



155 teriores, caracterizados porque la extremidad del cuerpo de tubo saliente del soporte flotante, comprende, solidariamente unida, la disposición de una pieza que cuenta al menos con dos alas paralelas proveyendo en puntos convencionales de la extensión de estas alas una serie de orificios que constituyen órganos de anclaje para el cuerpo a elevar o descender.

160 6ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita:

"PERFECCIONAMIENTOS EN MECANISMOS DE ELEVACION Y DESCENSO".

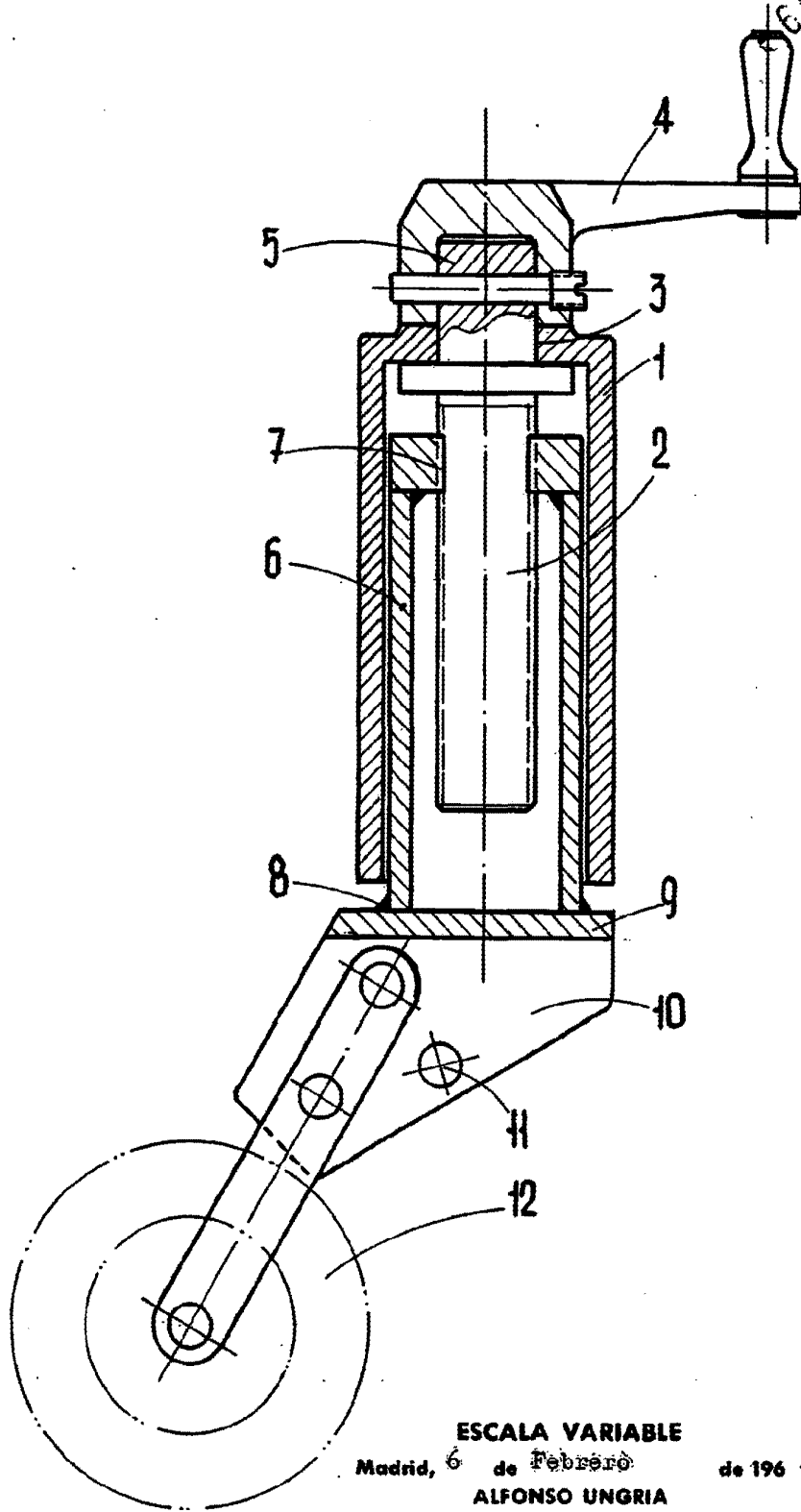
Todo tal y como queda descrito en la presente Memoria que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

165 Madrid, 6 de Febrero de 1.964

ALFONSO UNGRIA

P.P.

296170



ESCALA VARIABLE

Madrid, 6 de Febrero de 1964

ALFONSO UNGRIA

P.P.