

203664



Int. Cl.²: A01B

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. ALFREDO BEAMONTE DOMINGUEZ, de
nacionalidad española

RESIDENCIA: Polígono Industrial de Cogullada C/ A
nº 15, -ZARAGOZA

ENUNCIADO: "DISPOSITIVO DE ELEVACION-BAJADA DE
ARADOS O SIMILARES EN TRACTORES DE
JUGUETE"

Prioridad: Patente n.º del

203664



1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el cual ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial que, como el enunciado indica, se trata de "DISPOSITIVO DE ELEVACION-BAJADA DE ARADOS O SIMILARES EN TRACTORES DE JUGUETE".

5

10

Como se sabe los tractores de trabajo tienen para el arado dos posicionamientos en elevación-bajada que se acciona mecánica y neumáticamente en elevación para su transporte cuando no se utiliza.

15

En tractores de juguete nuestro dispositivo trata de reproducir tales posicionamientos del arado de una manera sencilla y muy significativa para el niño por cuanto puede apreciar que estos mismos movimientos los hace un arado de verdad.

20

Para ello se compone de una palanca que dirige en elevación-bajada a un horquilla para subir y bajar ésta a un arado o similar.

25

Dicha palanca incide en un extremo a modo de leva recorriendo a un brazo saliente de la horquilla, de tal manera que el giro de la palanca en un sentido levanta a la horquilla con el arado hasta una posición en la que dicho brazo de la horquilla queda enclavado por el extremo empujador de la palanca, haciéndose imprescindible el giro en sentido contrario de la palanca para desenclavar a la horquilla a fin de que esta baje el arado hasta una posición horizontal tope.

30

De acuerdo con una particularidad

203664



1 de la invención, la horquilla mediante una forma sinusoidal en su extremo pasa por encima y por debajo de dos pitones laterales del arado enganchándolo y sustentándolo de esta manera.

5 Para comprender mejor la naturaleza del invento en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

10 La figura 1 es la vista en alzado de un tractor de juguete que lleva incorporado nuestro dispositivo de elevación-bajada del arado o similar.

La figura 2 es la vista en planta del tractor de juguete.

15 La figura 3 muestra a la palanca y horquilla componentes del dispositivo, observándose las dos posiciones para elevación-bajada de la horquilla.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- 20
- 1.- Palanca
 - 2.- Lengueta
 - 3.- Horquilla
 - 4.- Brazo saliente
 - 5.- Muesca
 - 25 6.- Tramo de enganche anterior
 - 7.- Tramo de enganche posterior
 - 8.- Pitón delantero
 - 9.- Pitón trasero
 - 10.- Arado
 - 30 11.- Articulación

203664



12.- Articulación

13.- Posición de levantamiento

14.- Posición horizontal

5
Con articulaciones (11 y 12) en distintos puntos de la trasera del tractor de juguete, van dispuestos la palanca (1) y horquilla (3) constituyentes del dispositivo de elevación-bajada del arado o similar (10).

10
En todo momento la palanca (1) dirige en elevación-bajada a la horquilla (3) subiendo y bajando ésta al arado o similar (10).

15
A estos efectos, uno de los extremos de la palanca (1) constituido por la lengüeta (2) se relaciona por contacto con el brazo saliente (4) de la horquilla (3).

20
Desde la posición horizontal (14) de la horquilla con el arado (3 y 10) si se acciona con los dedos a la palanca (1), esta hace discurrir a su brazo-lengüeta (2) a modo de leva sobre el brazo saliente (4), a la vez que empuja a este haciendo girar a la horquilla (3) hacia su posición de levantamiento (13). En la posición horizontal (14) la horquilla (3) hace tope con la lengüeta (2) de la palanca (1) -ver figura 3-.

25
Observando la misma figura 3, la posición de levantamiento (13) de la horquilla (3) con el arado (10) se enclava con la penetración de la lengüeta (2) en la muesca (5) del brazo saliente (4).

30
En esta posición de levantamiento (13) resulta prácticamente imposible que tirando de la horquilla (3) hacia abajo se baje el arado (10) a no ser que se manipule en sentido contrario a la palanca (1).

20366



1 Girando en sentido contrario a la palanca (1) su lengüeta (2) se desenclava de la muesca (5) permitiendo que la horquilla (3) baje con el arado (10) hasta la posición horizontal (14).

5 Es de destacar que la horquilla (3) engancha y sustenta por su extremo al arado (10). Para esto hace pasar su tramo de enganche anterior (6) por encima del pitón delantero (8) del arado (10) y su tramo de enganche posterior (6) por debajo del pitón trasero (9) del mismo arado (10) -ver figura 3-.

10 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

15 El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

NOTA

20 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "DISPOSITIVO DE ELEVACION-BAJADA DE ARADOS O SIMILARES EN TRACTORES DE JUGUETE", en todo de acuerdo con las siguientes:

REIVINDICACIONES

30 1.- Dispositivo de elevación-

203664



1 bajada de arados o similares en tractores de juguete, caracterizado porque se compone de una pieza en forma de palanca que dirige en elevación-bajada a una pieza en forma de horquilla para que ésta suba y baje a un arado o similar, a cuyo efecto dicha pieza-palanca incide y puede recorrer con uno de sus extremos a modo de leva sobre un brazo de la pieza-horquilla de tal manera que el giro en su sentido de la pieza-palanca empuja y hace girar a la pieza-horquilla levantandola con el arado hasta una posición en la que el extremo empujador de la pieza-palanca hace factible con su penetración en una muesca del brazo de la pieza-horquilla el enclavamiento de ésta en la posición elevada con el arado mientras que el giro en sentido contrario de la pieza-palanca desenclava a la pieza-horquilla haciendo de este modo únicamente posible la bajada de ésta con el arado hasta una posición horizontal que quedará establecida por tope de la pieza-horquilla con la pieza-palanca.

2.-Dispositivo de elevación-bajada de arados o similares en tractores de juguete, en todo de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizado porque el extremo de la pieza-horquilla posee una forma sinusoidal para enganche y sustentación del arado o similar, constituida por un tramo anterior que se hace pasar por encima de un pitón delantero del arado y continuada por un tramo terminal posterior que se hace pasar por debajo de un pitón trasero del arado, haciendo así factible el enganche y sustentación del arado.

3.- "DISPOSITIVO DE ELEVACION-BAJADA DE ARADOS O SIMILARES EN TRACTORES DE JUGUETE".

Según queda sustancialmente des-

203664



1

crita en la presente memoria descriptiva que consta de siete
hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus co-
rrespondientes dibujos.

5

Madrid, - 4 JUN. 1974

El Agente Oficial

MIGUEL FERRANDEZ - LOAYSA PINZON
P. P.

10

15

20

25

30

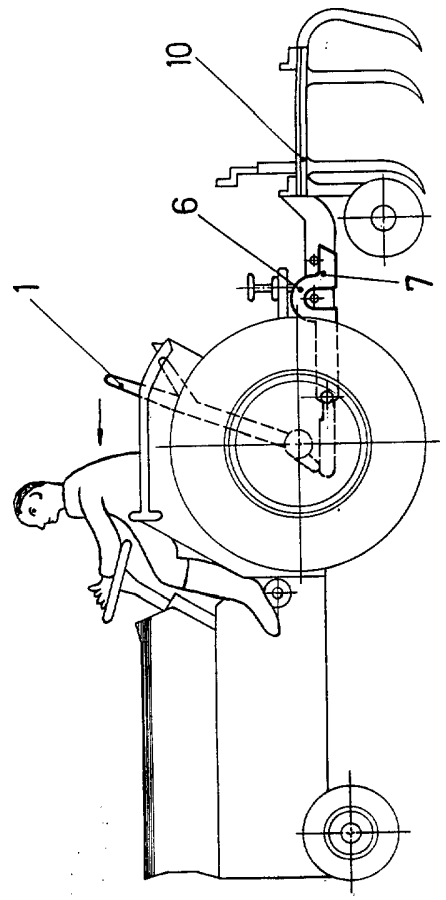


Fig. 1

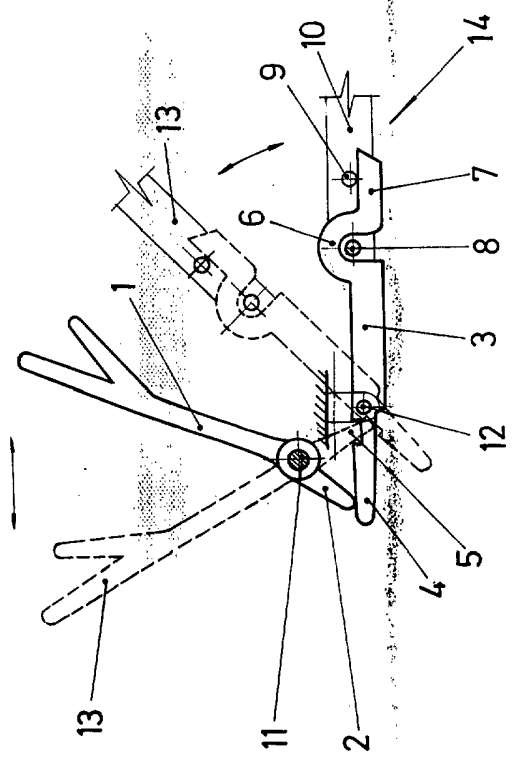


Fig. 3

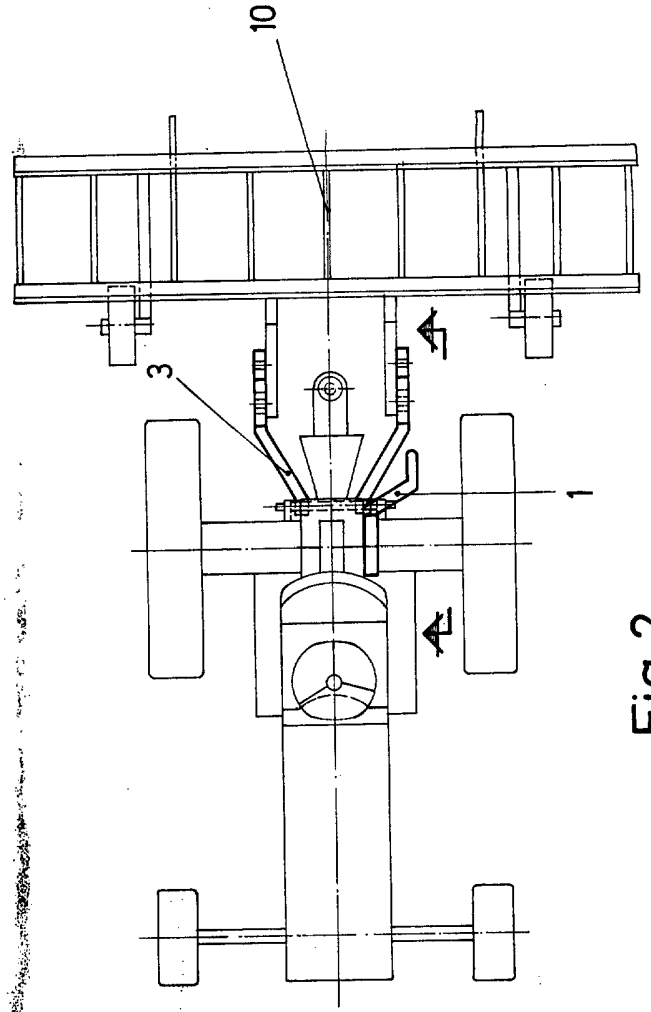


Fig. 2

Escala variable
Madrid - 4 JUN. 1974
El Agente Oficial

SECRETARIA DE ESTADO DE ECONOMIA