



4 EN

118599

MODELO DE UTILIDAD

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e :

" DISPOSITIVO DE ENGANCHE PARA VEHICULOS DE JUGUETE "

- - - - -

Solicitante: Doña Dolores SEMPERE ESTEVE, de nacionalidad
española, domiciliada en Avda. Jijona, s/nº,
IBI (Alicante)

- - - - -



118599

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad que, como el enunciado indica, trata de un dispositivo de engancha para acoplamiento de partes en vehículos de juguete.

El invento se refiere especialmente al tipo de juguetes que comprende dos partes susceptibles de ser acopladas, por ejemplo, un tractor con su remolque, de cualquier tipo.

El dispositivo se caracteriza especialmente porque el bloqueo se efectúa mediante el levantamiento de una palanca inferior, que se abate en posición de partes acopladas contra la cara inferior del remolque. En dicha palanca se monta precisamente las ruedas auxiliares para soporte del remolque cuando esta desacoplado, de forma que simultáneamente se tiene el accionamiento del desbloqueo del acoplamiento y la posición de las citadas ruedas auxiliares.

El dispositivo ha sido estudiado para que su estructura sea robusta y sencilla, muy apropiada para que la manipulación por niños, no lo avería fácilmente.

Con el fin de facilitar la mejor interpretación del invento, en los dibujos adjuntos, complementarios de

118599



la presente exposición, se representa una forma práctica para su realización industrial que únicamente se incluye con carácter meramente informativo y por consiguiente no limitativo del invento.

5. En los citados dibujos, la figura 1 representa una vista en planta de la parte inferior del extremo posterior del remolque; con la tapa quitada;

La figura 2 es una vista en perspectiva del elemento de bloqueo;

10. La figura 3 es una vista semejante a la representada en la figura 1 pero con la tapa del dispositivo acoplada;

La figura 4 es una sección del dispositivo en posición de acoplamiento.

15. Como se muestra en las citadas figuras el dispositivo se monta en la parte extrema posterior del remolque el cual tiene su cara inferior del chasis adecuadamente conformada para recibir, fijar y guiar los elementos fundamentales.

Así, el chasis 1 del remolque presenta dos salientes 3 paralelos y longitudinales que en su extremo anterior presentan un mayor espesor y quedan situados frente a los dobleces del reborde 2 destinados a facilitar la entrada del elemento de enganche dispuesto en el tractor. Entre dichos extremos está situada la cavidad 5 de forma rectangular destinada a servir de fijación al elemento de bloqueo cuando ésta está en posición de apertura.

20. En la parte media presenta los dos resaltes 6 dotados de una superficie plana y dos topes extremos que sirven de guías y topes a los salientes 20 de la pieza corredera de bloqueo. Asimismo presenta la cara inferior del chasis los

118599



dos pequeños salientes 7 que sirven de guía y de encaje al extremo del fleje curvo 8, que por otra parte queda fijado mediante el remachado del saliente cilíndrico 9 al chasis.

Cerca de sus extremos posteriores los citados salientes paralelos 3 tienen dos ensanchamientos laterales 15 con una cavidad semicircular en su parte media, cuyos salientes tienen por misión servir de alojamiento a los extremos de la pieza basculante 10.

Los salientes cilíndricos 16 y 4 tienen por misión traspasar por orificios correspondientes la tapa 22 y se remacha con el fin de obtener la adecuada fijación. Esta tapa 22 presenta los dos salientes 23 que recubren las guías 6.

Como ya se ha indicado, los resaltes 15 sirven para alojar los extremos de la pieza basculante 10 la cual tiene fijado en su extremo el eje 12 en el cual están montadas las dos ruedas extremas 11. Dicha pieza presenta además de la parte 14, sobre cuyos extremos gira, un travesaño 13 en el cual se acopla el extremo curvado 17 de la pieza corredera. Esta pieza, de forma sensiblemente plana, tiene los dos salientes cilíndricos 20 que se alojan en las guías 6 y, en su extremo, una cavidad circular 18 que sirve de alojamiento a la cabeza también circular del enganche 26. Junto a la citada cavidad presenta el saliente 19 cuya misión es de servir de tope en su movimiento. En la parte opuesta tiene dicha pieza el resalte circular 21 cuya posición coincide estando corrida hacia afuera la pieza corredera, con el orificio 5.

La pieza corredera está permanentemente presionada contra la tapa 22 por el muelle 8, que queda fijado por los citados remaches 4 y 16.



118599

- Estando el dispositivo en la posición de enganche, representada en la figura 4, la cabeza cilíndrica del enganche 26, solidario al remolque 27, queda alojada en la cavidad 18 de la pieza corredera que, desplazada hacia el interior, situa a dicha cabeza por debajo de la parte estrecha 24 de la ranura 25 de forma que queda perfectamente bloqueada si bien es susceptible de rotación, constituyendo una articulación de eje vertical. Las ruedas 11 quedan situadas contra la cara inferior del chasis del remolque 5.
- 5.
10. Para desbloquear e independizar el remolque basta hacer girar el soporte de las ruedas 11 hasta que estas alcancen la posición 11'. Simultáneamente la corredera empuja al saliente 26 hasta la parte externa de su alojamiento quedando así liberado. La corredera queda fijada en su posición desplazada por el encaje del saliente 21, que alcanzar la posición 21', en el alojamiento 5, por lo que las ruedas 11 quedan fijadas en su posición 11', y por consiguiente el remolque perfectamente apoyado.
- 15.
20. Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como un ejemplo práctico de realización industrial del mismo únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes descritas es posible introducir cambios de materia, forma y disposición siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial del invento.
25. La solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la propiedad Industrial.

118599



N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "DISPOSITIVO DE ENGANCHE PARA VEHICULOS DE JUGUETE", según las características esenciales de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Dispositivo de enganche para vehículos de juguete, que se caracteriza porque está constituido por una pieza deslizando de forma sensiblemente plana, alojada en una cavidad abierta por dos extremos formada por dos salientes paralelos de la cara inferior del remolque y una tapa fijada a esta cuya pieza, guiada en dicha cavidad, tiene su extremo posterior articulado en una pieza basculante, articulada a su vez por su extremo superior en el bastidor del remolque y que tiene dos ruedas montadas en su extremo posterior, cuya pieza basculante sirve de palanca de accionamiento al elemento deslizando el cual en su extremo anterior presenta una cavidad que se corresponde en forma con la cabeza de un saliente perpendicular situado en la parte posterior del elemento tractor, cuya cabeza queda, al girar la palanca, hasta abatida contra la cara inferior del chasis del remolque, alojada dentro de la cavidad que sirve de guía a la pieza deslizando, de forma que su parte estrecha queda alojada en una ranura cuya anchura es menor que el ancho de la cabeza, constituyendo una articulación de eje perpendicular con el citado saliente fijo al tractor.

2ª.- Dispositivo de enganche para vehículos de juguete, según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque la palanca basculante tiene dos posiciones fijas, una de las cuales corresponde con la posición abatida contra la

118599



cara inferior del chasis del remolque y la otra de posición perpendicular a dicha cara con el fin de que las ruedas que tiene montadas en su extremo sirvan de soporte al remolque cuando este está desacoplado del tractor.

5. 3ª.- Dispositivo de enganche para vehículos de juguete, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque la pieza deslizante es solicitada elásticamente en sentido de comprimirla contra la tapa que cierra la cavidad de deslizamiento por un fleje curvo, fijo mediante un remache a la superficie del bastidor del remolque el cual presenta dos salientes paralelos en el citado extremo de fijación para impedir su desplazamiento angular.

10. 4ª.- Dispositivo de enganche para vehículos de juguete, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque la pieza deslizante presenta en la cara superior cerca de su extremo anterior un saliente de forma triangular que se aloja en una cavidad situada en el bastidor del remolque cuando dicho saliente se encuentra en posición avanzada hacia el remolque con el fin de fijarlo en dicha posición y fijar como consecuencia las ruedas soporte del remolque.

15. 5ª.- Dispositivo de enganche para vehículos de juguete, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque la pieza deslizable presenta dos salientes cilíndricos laterales que quedan alojados en respectivas guías paralelas formadas entre correspondientes rebajes de resaltes laterales de los resaltes que sirven de caja a dicho elemento deslizante.

20. 6ª.- Dispositivo de enganche para vehículos de juguete, según las anteriores reivindicaciones que se caracteriza porque la tapa que cierra la cavidad de alojamiento y

118599



guia de la pieza deslizando presenta en su extremo anterior una ranura que presenta sus bordes divergentes en su primera parte y paralelos y más aproximados en su parte interior, con el fin de permitir la fijación de vástago de acoplamiento del tractor.

7a.- DISPOSITIVO DE ENGANCHE PARA VEHICULOS DE JUGUETE.

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de ocho hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 4 de Enero de 1966

Dña DOLORES SEMPERE ESTEVE
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Firmado: M.^a Dolores Jorquera

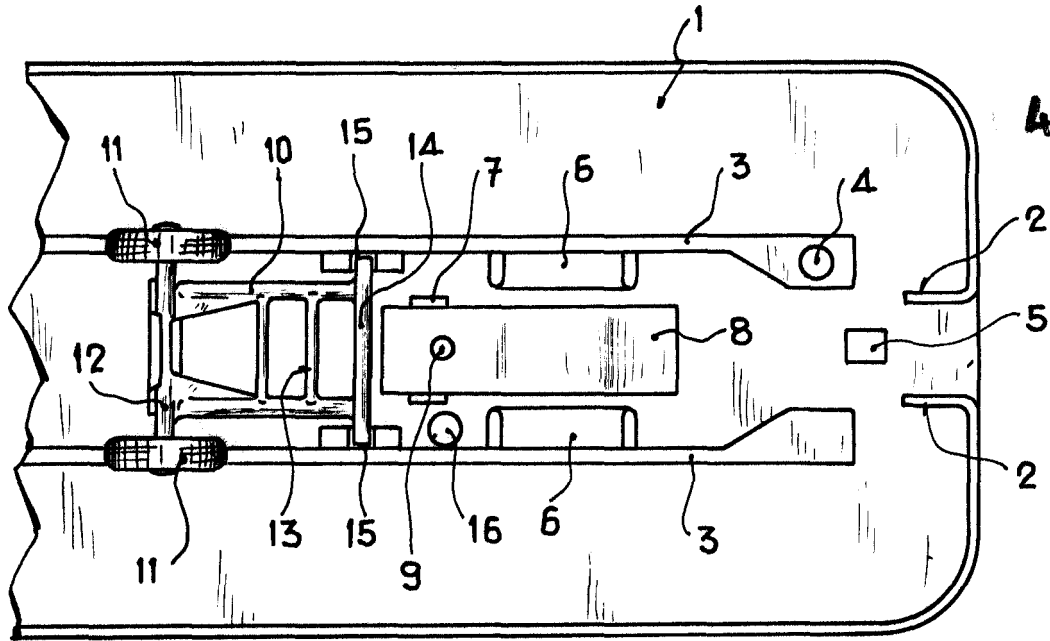


Fig. 1

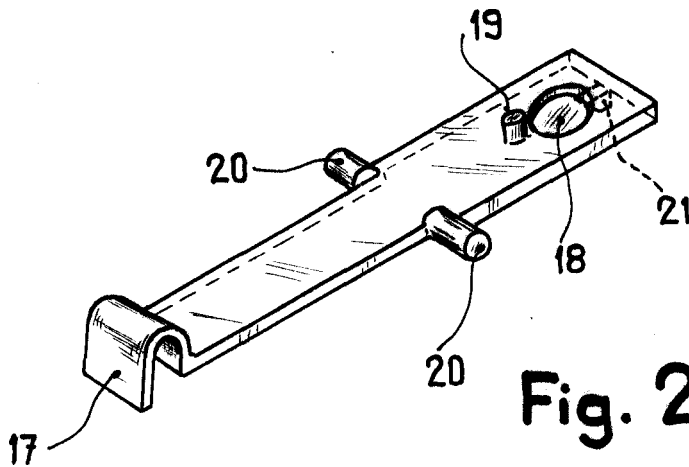


Fig. 2

Madrid, 4 ENE. 1966

DOLORES SEMPERE ESTEVE

P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

P. P.

[Handwritten signature]
 Firmado: M.^a Dolores Jorquera

ESCALA VARIABLE



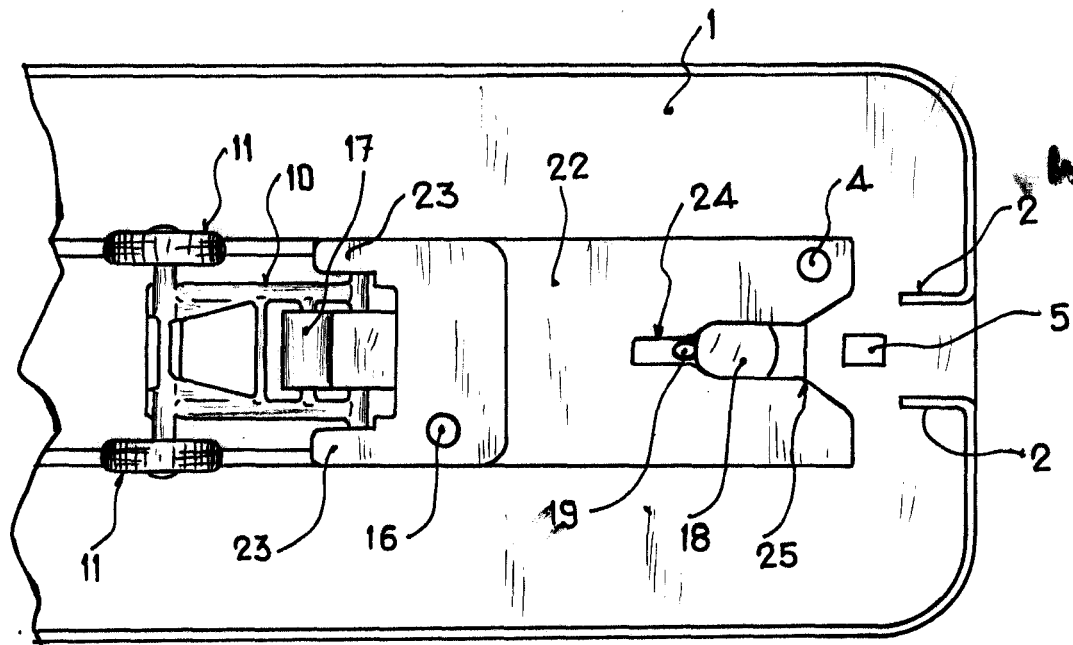


Fig. 3

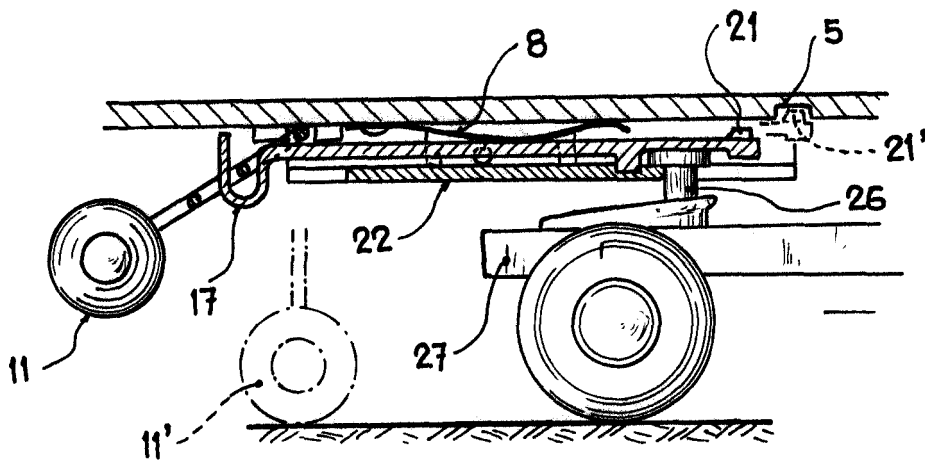


Fig. 4

Madrid, 4 ENE. 1966

DOLORES SEMPERE ESTEVE
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

[Handwritten signature]

Firmado: M.^a Dolores Jorquera

ESCALA VARIABLE

