

165048

P-39.551

6713651 Ned.

REHECHA I



Memoria descriptiva

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>B60</u>
SUBCLASE <u>D</u>

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por 20 años

a nombre de VAN DOORNE'S AANHANGWAGENFABRIEK N.V.

entidad / ~~de nacionalidad~~ holandesa

con domicilio en Burghstraat 50, Eindhoven, Holanda

por: "DISPOSITIVO PARA ENGANCHAR UN SEMIRREMOLQUE A UN TRACTOR" (Clase Internacional B60d)



20 MAR 1958

El invento tiene por objeto un dispositivo que sirve para unir o enganchar un semirremolque a un tractor incluyendo la parte de este dispositivo unida al semirremolque una barra transversal horizontal.

5 Se conoce ya un dispositivo de esta clase. La finalidad del invento es aportar un perfeccionamiento al dispositivo conocido, con objeto de asegurar un enganche sólido y seguro, que responde perfectamente a su finalidad.

10 A este efecto, según el invento, la parte del dispositivo perteneciente al tractor ésta unida a éste de manera que puede girar sobre un eje esencialmente vertical y el semirremolque puede elevarse y bajarse cuando está enganchado, sobre la barra transversal horizontal.

15 En una forma de ejecución del dispositivo que constituye el objeto del invento, el eje vertical unido al tractor pivota en un cuerpo cilíndrico, que está montado en un órgano unido al tractor, estando intercalado un manguito de caucho entre el cuerpo cilíndrico y el eje.

20 El eje vertical está unido a dos órganos en forma de orejas abiertas hacia atrás y montadas a uno y otro lado del eje, órganos en los cuales la barra transversal del semirremolque se adapta de manera que puede girar.

25 Según otra característica del invento, está previsto entre los dos órganos en forma de orejas una garra de enganche que puede pivotar sobre un eje horizontal, estando destinada la abertura de esta garra a recibir la parte central de la barra transversal.

En una forma de ejecución del dispositivo que

165048



se prefiere, la barra de enganche presenta por el lado opuesto a su abertura una muesca de apoyo que puede cooperar con un empujador deslizante sometido a la acción de uno o de varios resortes que actúan en el sentido de la garra y un órgano en forma de labio que puede pivotar hacia arriba bajo el efecto de un resorte está fijado de bajo del empujador; este órgano mantiene el empujador deslizante en la posición de retirada; la garra de enganche está provista de caras de presión, que cuando la garra ha pivotado hacia atrás, por una parte oprimen el órgano en forma de labio hacia abajo y, por otra parte, cooperan con el extremo de cabeza del empujador oprimido hacia atrás bajo el efecto del resorte, permitiendo una palanca separar el empujador de la muesca de apoyo.

Un ejemplo de ejecución del dispositivo que constituye el objeto del invento se describe a continuación a título de ejemplo con referencia a los dibujos anejos en los cuales:

la figura 1 es una vista desde arriba de la parte del dispositivo unida al tractor;

la figura 2 es un corte vertical de la parte del dispositivo unida al tractor de la barra transversal del semirremolque, en posición de rodaje;

la figura 3 es un corte vertical de la parte del dispositivo unida al tractor y de la barra transversal de semirremolque durante el desenganche, y

la figura 4 es un corte vertical de la parte del dispositivo unida al tractor en estado desenganchado, habiendo sido omitida la barra transversal del semirremol-

20 MAR 1954



que.

5 La parte del dispositivo unida al tractor está provista de un bloque de enganche 1. La parte unida al semirremolque incluye una barra transversal 2, esencialmente horizontal, que está unida al chasis, no representado, del semirremolque.

10 El bloque 1 está provisto de un eje vertical representado descendente 3, que pivota en un cuerpo cilíndrico 4. Entre el eje 3 y el cuerpo cilíndrico 4 se encuentra un manguito de caucho 5. El cuerpo cilíndrico 4 está unido al chasis del tractor. El eje 3 está fijado por una tuerca 6. El bloque de enganche 1 lleva en su parte superior dos orejas 7 y 8, destinadas a recibir la barra transversal 2.

15 En el bloque de enganche 1 está montada la garra de enganche 9, que puede pivotar sobre un eje 10. Esta garra de enganche 9 presenta una abertura 11 destinada a recibir la parte central de la barra de enganche 2. En su parte anterior, el bloque de enganche 1 presenta un  
20 paso 12 en el cual un empujador 14 puede deslizarse hacia delante y hacia atrás. Este empujador 14 está provisto de una brida 13. Entre la brida 13 y los bordes rectos 15 del bloque de enganche, están previstos de dos resortes de compresión 16 y 17. En el lado opuesto del bloque de  
25 enganche 1 se encuentra un órgano en forma de labio 18, alojado en un vaciado 19 de la garra de enganche 9.

Tal y como se representa en la figura 2, el dispositivo se encuentra en posición de rodaje. El extremo del empujador 14 reposa entonces en una muesca de apoyo 20 de



la garra de enganche 9.

5 Cuando se desea desenganchar el semirremolque se desplaza hacia delante la palanca 21 representada en la figura 1. El empujador 14 es retirado entonces de la muesca 20 de la garra de acoplamiento 9 contra la acción de los resortes 16 y 17. El órgano en forma de labio 18 se eleva, solicitado por el resorte en forma de horquilla 22, y mantiene el empujador 14 por su borde oblicuo 23. El dispositivo se encuentra entonces en la posición representada en la figura 3. La garra 9 puede liberarse luego pivotando, y cuando el tractor es retirado de debajo del semirremolque, la parte de la garrá 9 que presenta la abertura 11 pivota hacia atrás y la barra de enganche 2 puede salir de allí (véase figura 4). El órgano en forma de labio 18 es empujado hacia abajo por la garra de enganche 9 contra la acción del resorte 22 y el empujador 14 ataca la parte redondeada 24 de la garra.

10 El enganche se efectúa a partir de la posición representada en la figura 4. Se hace rodar el tractor de manera que se coloque debajo del semirremolque. La barra de enganche 2 se desliza entonces sobre las rampas 25 y 26 y se coloca en la abertura 11 de la garra 9 (fig. 4). La garra bascula por este hecho hacia arriba y la barra de enganche 2 es bloqueada entre las orejas 7 y 8 y la garra 9. El empujador 14 se coloca en la muesca 20, de manera que la barra de enganche 2 está enclavada.

25 La presente solicitud que corresponde a la presentada en Holanda el 6 de Octubre de 1967 bajo el número 67.13651 se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

30



REIVINDICACIONES

---

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:

5                   1.- Dispositivo para enganchar un semiremolque a un tractor, incluyendo la parte del dispositivo unida al semirremolque una barra transversal horizontal, caracterizado porque la parte del dispositivo perteneciente al tractor, que puede girar sobre un eje esencialmente vertical, está unida al tractor, pudiendo el semirremolque cuando está enganchado, elevarse y bajarse alrededor de la barra transversal horizontal, con relación a la parte del dispositivo unida al tractor.

15                   2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque el eje vertical citado está unido a dos órganos en forma de orejas abiertas hacia atrás y montadas en los dos lados del eje, en los cuales la barra transversal del semirremolque se adapta de manera que pueda girar.

20                   3.- Dispositivo según la reivindicación 2, caracterizado porque está previsto, entre los dos órganos en forma de orejas, una garra de enganche que puede pivotar sobre un eje horizontal, presentando esta garra una abertura destinada a recibir la parte central de la ba-



rra.

4.- Dispositivo según la reivindicación 3, caracterizado porque la garra de enganche presenta una muesca de apoyo que puede cooperar con un empujador deslizante sometido a la acción de uno o de varios resortes en la dirección de la garra y con un órgano en forma de labio que puede pivotar hacia arriba bajo la acción de un resorte y fijado debajo del empujador, órgano que el empujador deslizante mantiene en posición de retirada, y porque la garra de enganche presenta caras de presión que, cuando la garra ha pivotado hacia arriba, por una parte oprimen el órgano en forma de labio hacia abajo y, por otra parte, cooperan con el extremo de cabeza del empujador oprimido hacia atrás bajo el efecto del resorte, permitiendo una palanca separar el empujador de la muesca de apoyo.

5.- Dispositivo según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque el eje vertical unido al tractor pivota en un cuerpo cilíndrico que está montado en un órgano unido al tractor, estando intercalado un manguito de caucho entre el cuerpo cilíndrico y el eje.

6.- Dispositivo para enganchar un semirremolque a un tractor.

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.

165048

20

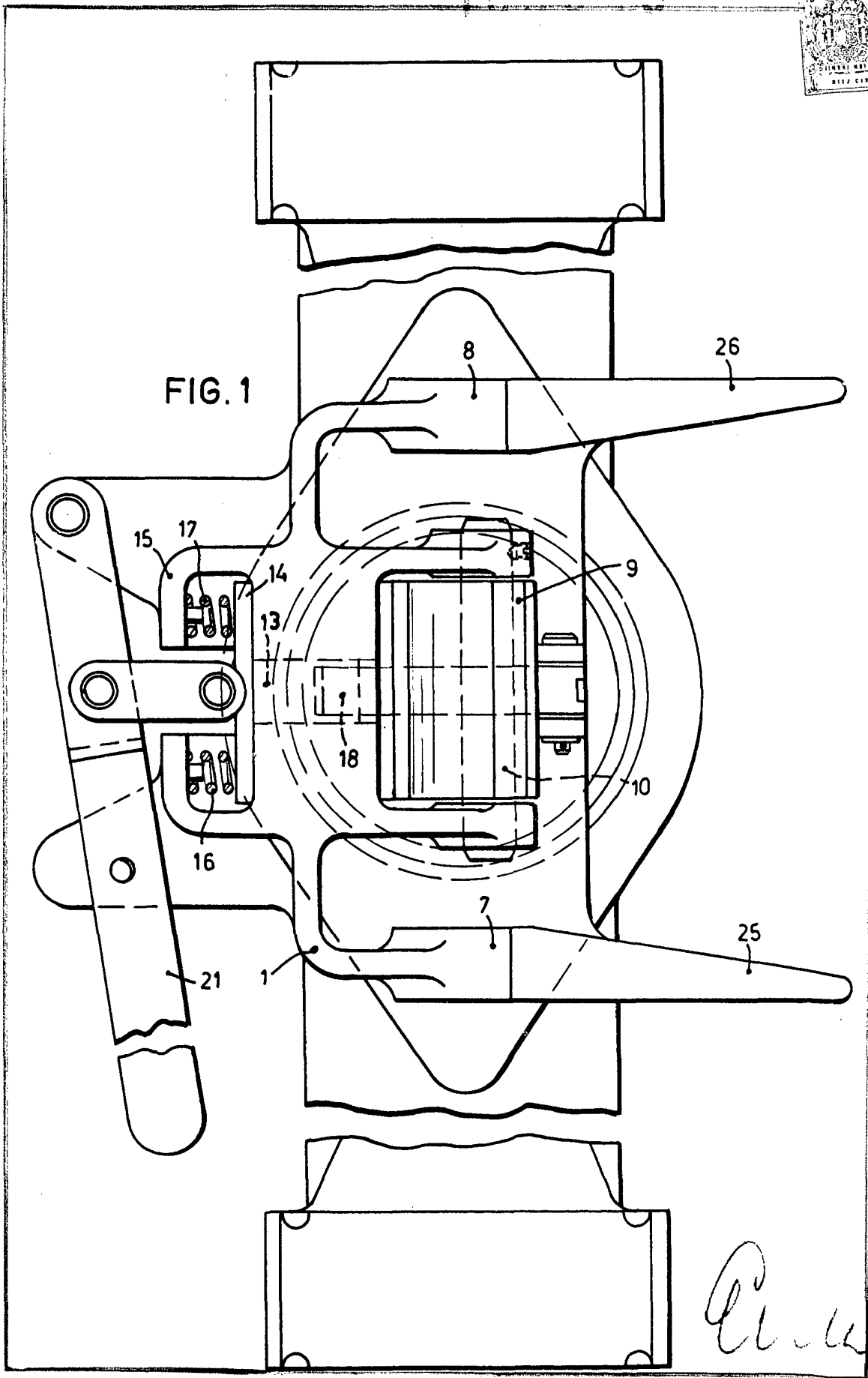


Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 20 MAR 1971

Alberto *[Signature]*  
Por Poderes

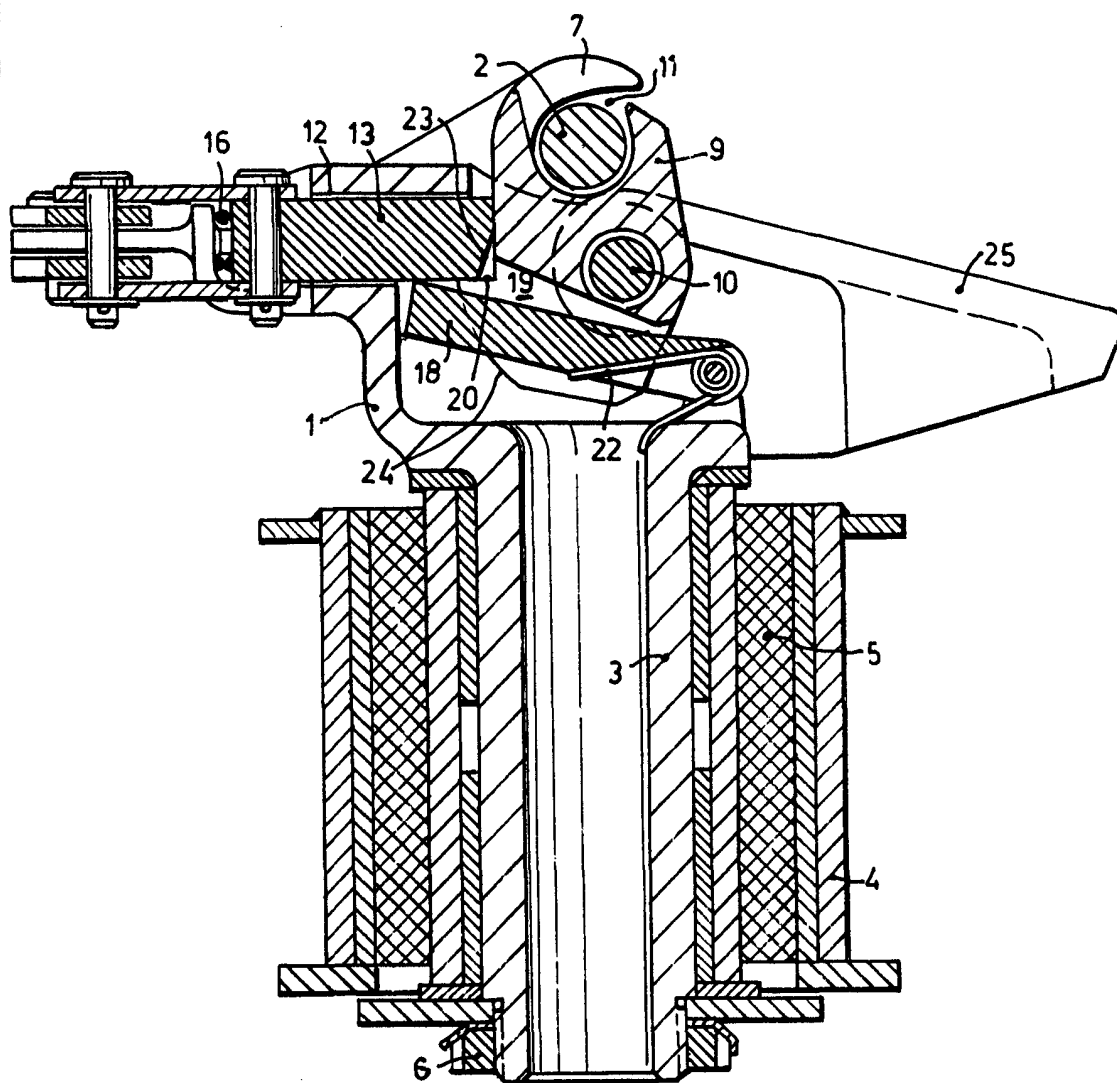
165048



*Ch. de*



FIG. 2



*Pl. 6*

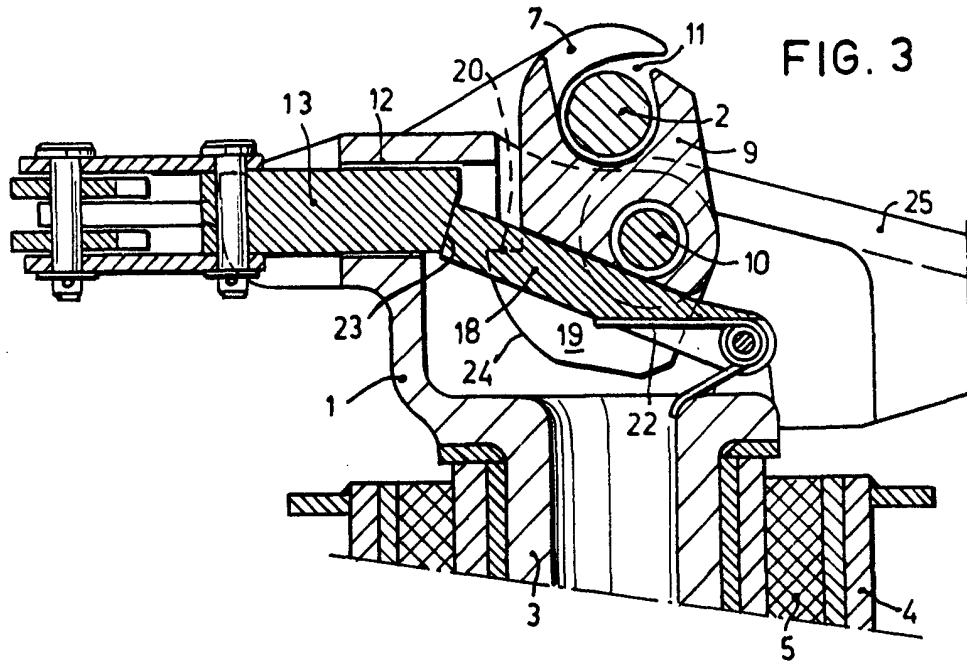


FIG. 3

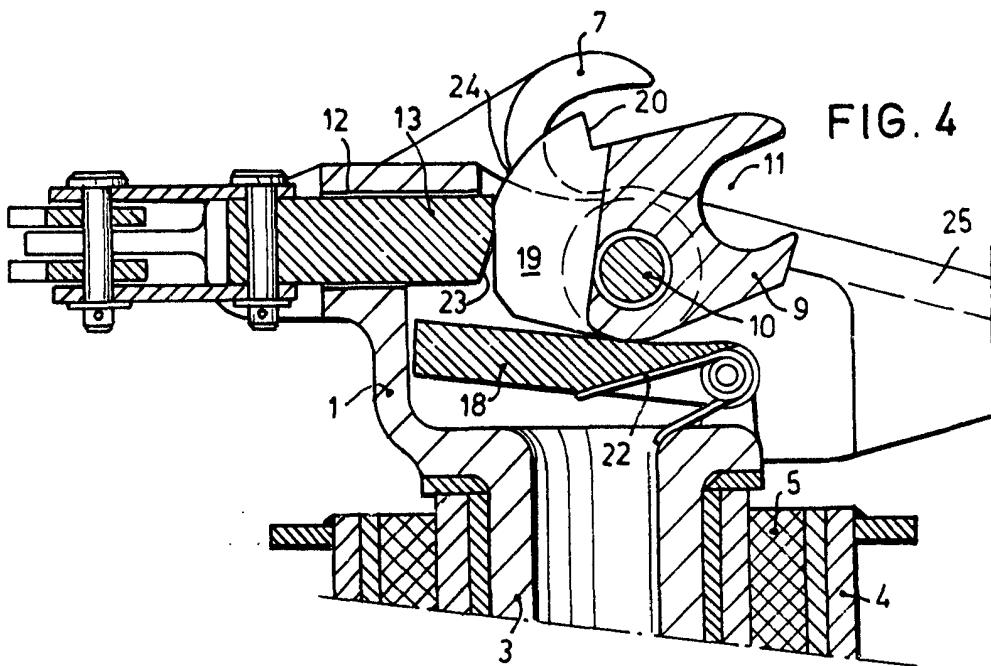


FIG. 4

*Handwritten signature or initials in the bottom right corner.*