



ESPAÑA

[Handwritten signature]

ES

11
21

NUMERO	258.090
FECHA DE PRESENTACION	6 Mayo 1.981

Y

MODELO DE UTILIDAD

1-V-57

M. 1958 BIS

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	54 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. B60D1/14, B62D63/08

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
" LANZA ARTICULADA DE ALTURA AJUSTABLE PARA REMOLQUES "

71 SOLICITANTE (S)
Don Lorenzo FERNANDEZ DE VELASCO Y SESEÑA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Zaragoza, Via Hispanidad, 22 (La Bombarda)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
Don Pedro Feliu Mañá

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente -
Memoria Descriptiva, se destina a garantizar la explota--
ción y la propiedad exclusivas, en todo el territorio na--
cional, de una lanza articulada de altura ajustable para
5 remolques, cuya novedad representa una evidente y sustan--
cial mejora sobre todo lo conocido por el estado actual -
de la técnica.

Como es sabido, los elementos remolques, bien sean -
plataformas, roulotes, maquinarias diversas, y en espe--
10 cial las militares, están dotados de una lanza que facili
ta el enganche sobre el vehículo tractor. En un gran par--
que de maquinaria, o en el Ejército, es frecuente remol--
car con los más diversos vehículos, cuyos enganches, al -
no estar normalizados, presentan diferencias de altura, -
15 que en ocasiones sobrepasa los 50 cmts. Esto dificulta enor
memente la tarea, ya que la parte trasera del remolque, -
arrastra por el suelo al menor desnivel del terreno.

Todo ello supone un grave inconveniente, sobre todo
cuando los elementos tractor y remolque son de una cier--
20 ta consideración, y en especial cuando las operaciones de
enganche y desenganche se realizan con mucha frecuencia,
ya que requiere el esfuerzo físico de, generalmente más -
de una persona.

La finalidad del presente invento es resolver de una
25 forma sencilla y racional estos inconvenientes arriba cita--
dos, mediante la aplicación de una lanza susceptible de -
ser mantenida permanentemente en una posición de enganche,
permitiendo incluso regular su posición para poder ajus--

tar la altura de acoplamiento a diversos tipos de vehículos.

Así, el presente objeto es de especial aplicación para el arrastre de todo tipo de remolques, como pueden ser
 5 plataformas y aperos agrícolas, y muy particularmente en los servicios del Ejército, donde son innumerables los elementos a ser remolcados, como por ejemplo grupos eléctricos, cocinas de campaña, armamento pesado dispuesto sobre plataformas, vehículos remolques de transporte de
 10 tropa, etc.; ya que esta lanza posibilita enganchar a distintas alturas manteniendo el remolque, completamente horizontal, mediante el sistema de paralelogramo articulado, que se describe más adelante, y que desplaza el eje del
 aro de tiro paralelo al suelo.

15 Es por tanto diferente a los otros sistemas de lanzas de alturas variables conocidas.

Para la mejor comprensión del contenido de esta Memoria, se acompaña a la misma un plano en el que se ilustra un ejemplo de ejecución en la realidad del objeto cuya protección se preconiza, el cual se cita y representa a modo
 20 de simple enunciación y, por consiguiente, sin carácter limitativo alguno.

En dicho plano:

25 La figura 1, representa esquemáticamente una disposición horizontal mínima de la lanza objeto del presente registro.

La figura 2, muestra un ejemplo de ejecución en la misma posición horizontal.

La figura 3, corresponde esquemáticamente a una disposición elevada de la lanza a una altura regulada.

La figura 4, muestra un ejemplo de ejecución en la misma posición elevada.

5 Como se desprende de la detenida observación del referido plano, el objeto motivo del presente registro, comprende la disposición de una estructura o semibastidor -1- solidarizado al del vehículo remolque -12-, en cuyos vértices superior -2- e inferior -3- se articulan sendos
10 largueros -4-, cuyos extremos libres -5- y -6- son articulados a su vez a los extremos superior e inferior de una estructura -7- formadora de la lanza de enganche propiamente dicha, dotada del correspondiente hembrillado -8- de enganche.

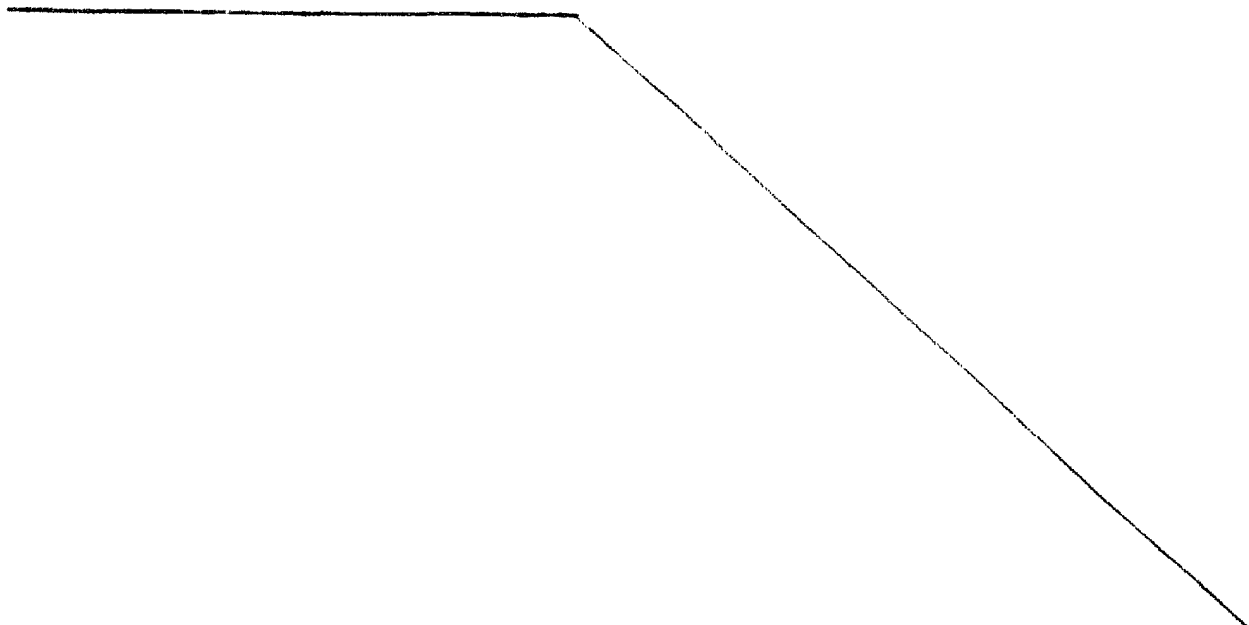
15 De esta forma se organiza un paralelogramo articulado en sus vértices, con la particularidad de que se prevee un elemento diagonal posicionador, dotado de medios para variar su longitud, de forma que según su acortamiento o alargamiento se varíe la posición de la hembrilla -8- desde
20 de una posición de altura mínima a una posición de altura máxima, dentro de unos límites normalizados.

Según una forma de realización, el elemento diagonal comprende una camisa -9-, dotada de una tuerca -10- en la que se aloja un husillo -11-, quedando uno de los extremos
25 de la camisa -9- articulado cerca del punto -2-, y el del husillo -11- cerca del punto -6-. En estas condiciones, accionando la tuerca -10- el husillo -11- penetra en la camisa -9- produciéndose el acortamiento de la diagonal -

así establecida, por lo que la estructura libre -7- se -
 elevará, figura 2, manteniendo en posición horizontal a
 la hembra de enganche -8-, por deformación del parale
 logramo; por el contrario, si se acciona la tuerca -10-
 5 de modo que salga el husillo -11-, dicha diagonal se alar
 gará hasta tomar la posición de un paralelogramo rectán
 gulo, figura 1, de modo que la hembra -8- toma una po
 sición más baja, pudiendo reducirse aún más con un mayor
 alargamiento del husillo -11-.

10 Así, entre unos límites determinados, puede regularse
 y mantenerse permanentemente la posición de la hembra -
 -8- de enganche de un remolque.

Descrito y representado el objeto industrial de este
 Modelo de Utilidad, con amplitud y claridad suficientes -
 15 para su puesta en práctica, se declara como nuevo en Espa
 ña, haciéndose la salvedad de que los detalles accidenta
 les, tanto del conjunto como de sus componentes, podrán -
 ser modificados dentro de la observancia de la esenciali
 dad inalterada que queda resumida en las reivindicaciones
 20 que se indican a continuación.



REIVINDICACIONES

1ª.- LANZA ARTICULADA DE ALTURA AJUSTABLE PARA REMOL-
 QUES, caracterizada esencialmente por estar constituida por
 una estructura de paralelogramo articulada, dotado en su ex-
 5 tremo libre del medio de enganche, de modo que pueda ser va-
 riada la posición del citado medio de enganche variando la
 disposición de la estructura articulada, entre unas alturas
 normalizadas, obteniendo el posicionamiento a través de una
 pieza diagonal de elemento retráctiles.

10 2ª.- LANZA ARTICULADA DE ALTURA AJUSTABLE PARA REMOL--
 QUES, según la anterior reivindicación, caracterizada porque
 la pieza posicionadora de la altura seleccionada, que deter-
 mina la adecuada articulación del paralelogramo, está cons-
 tituida por una diagonal dotada de un husillo tensor, exten-
 15 sible y retráctil, de modo que reduciendo o alargando su lon-
 gitud se puede modificar la forma del paralelogramo articu-
 lado, obteniendo así cualquier altura del elemento de engan-
 che dentro del campo preestablecido.

20 3ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que
 ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que por veinte -
 años se solicita registrar para España, - - - - -

p o r

" LANZA ARTICULADA DE ALTURA AJUSTABLE PARA REMOLQUES "

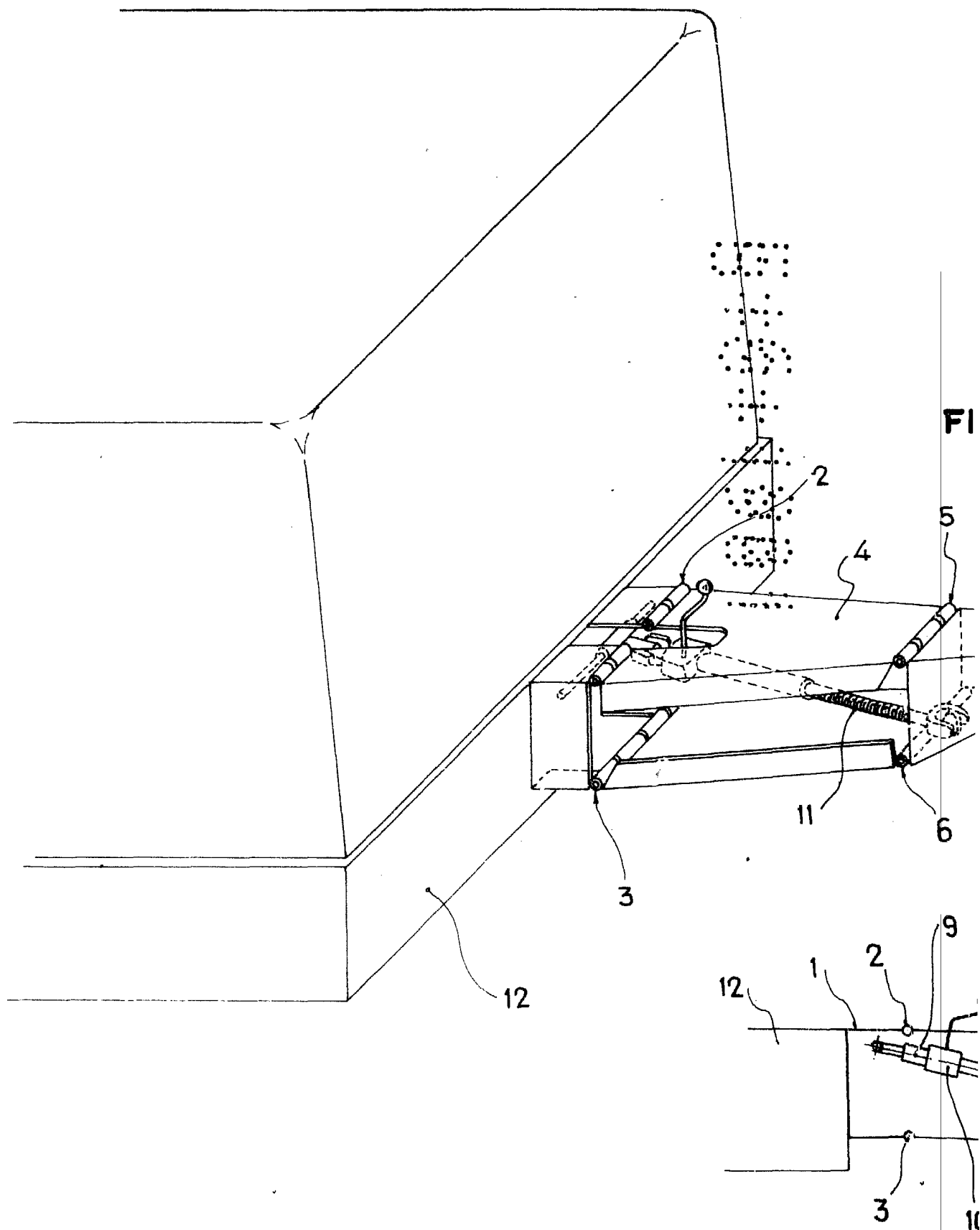
25 Todo conforme queda expresado en la presente Memoria -
 Descriptiva que consta de seis hojas foliadas y escritas a
 máquina por una sola cara y una hoja de plano que se acompaña.

Madrid, 6 de Mayo de 1.981.

P.A.,

PEDRO FELIX MANA

P.A.



Escala variable

FIG. 2

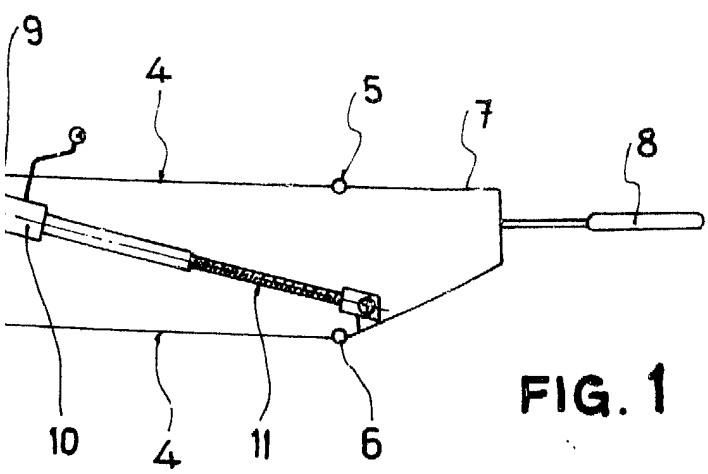
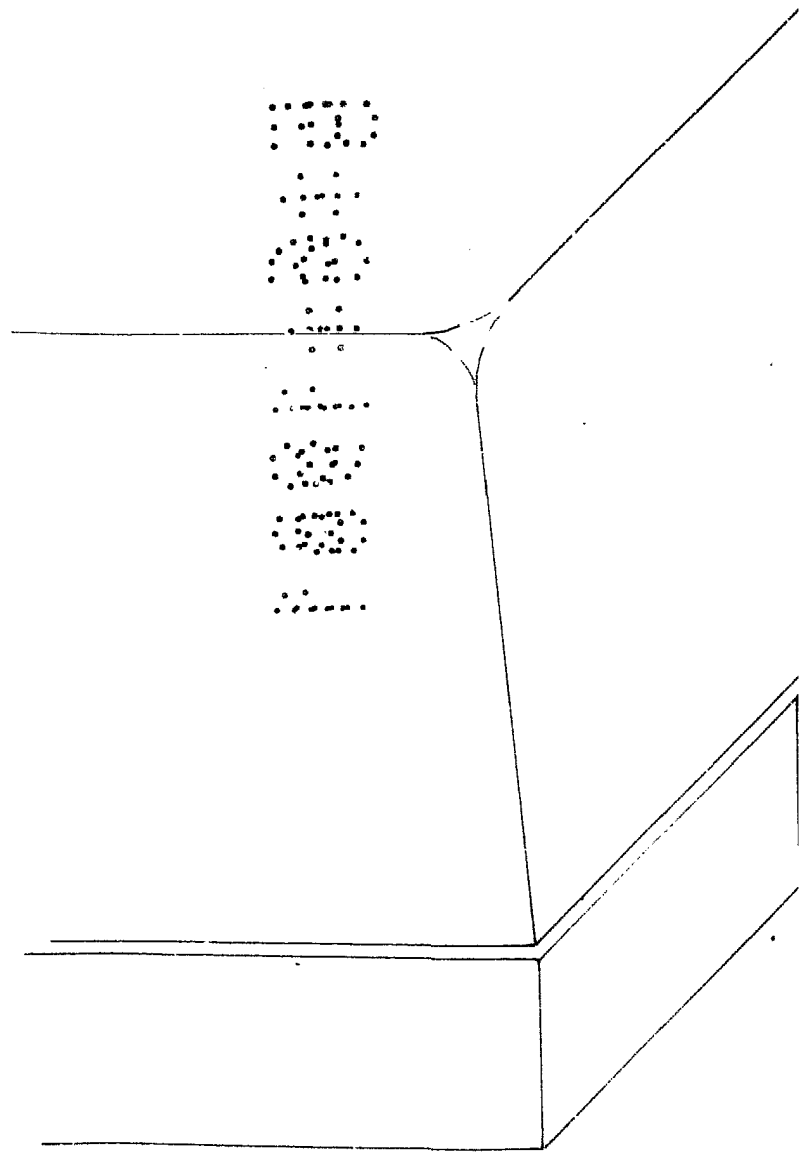
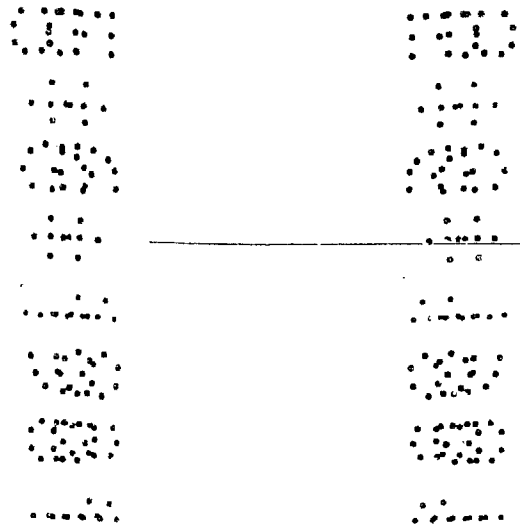
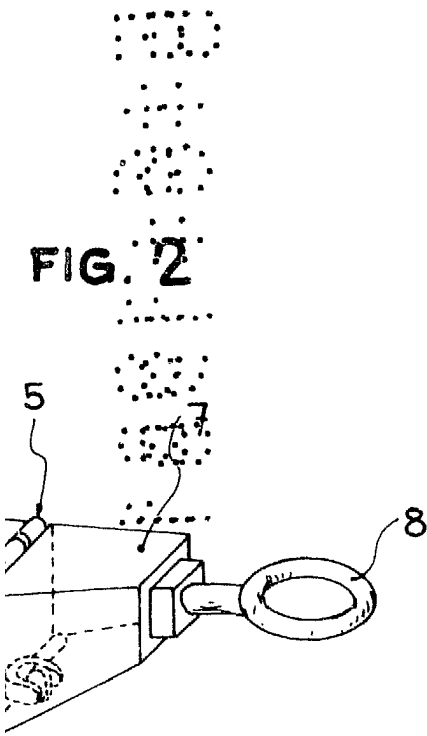


FIG. 1

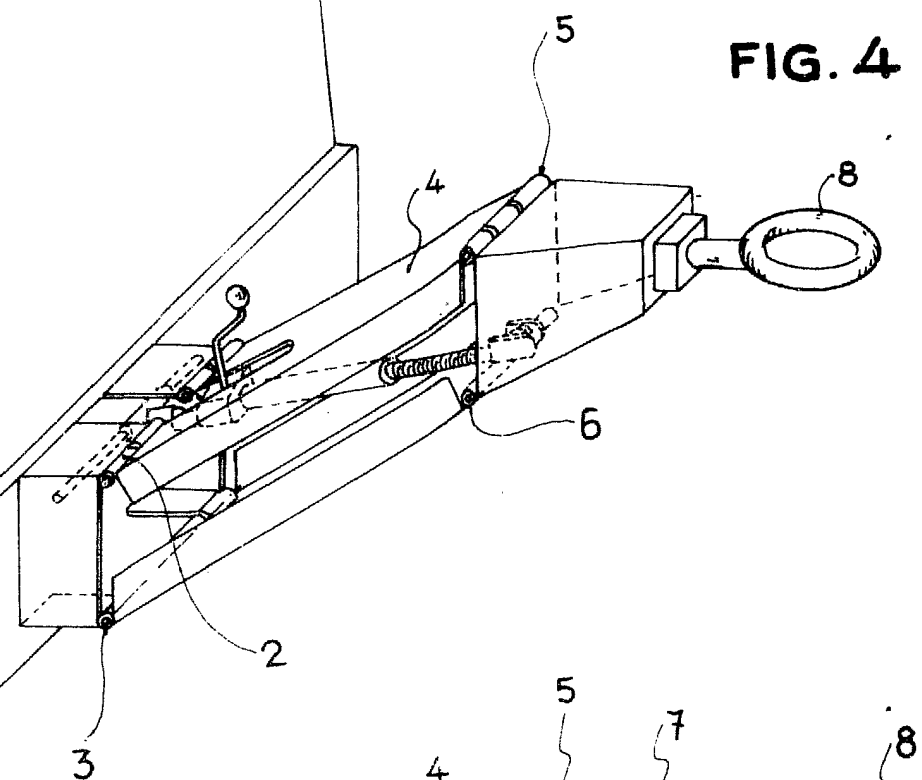


FIG. 4

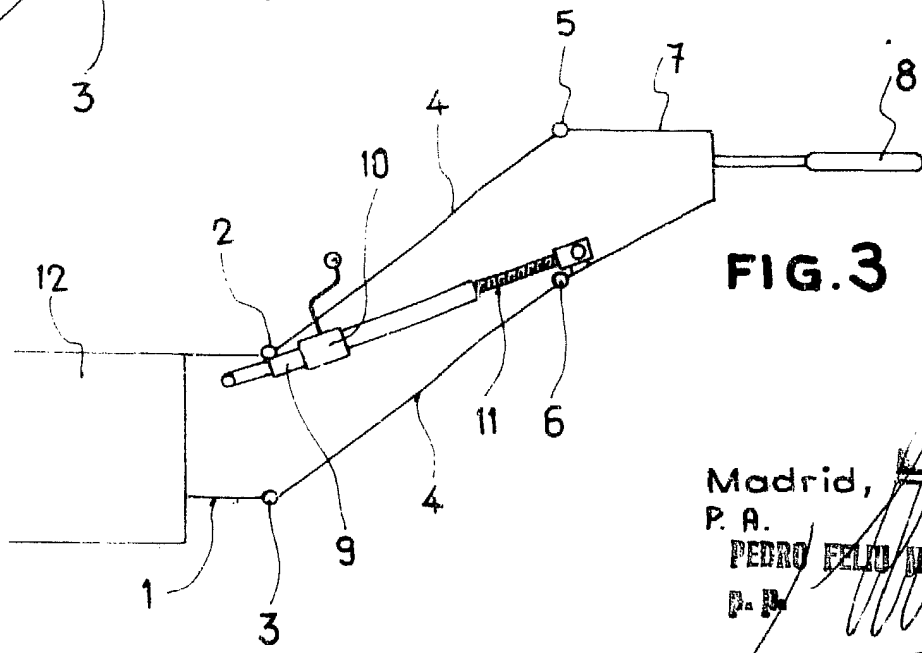


FIG. 3

Madrid, 6 MAY, 1981
P. A.
PEDRO FELIX MANA
P. B.