



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
	268860	
	(22) FECHA DE PRESENTACION	
	29 NOV. 1982	

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B6C 25/02; B62K 2/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"UTIL PARA DESMONTAR Y MONTAR LAS CUBIERTAS DE RUEDAS DE BICICLETA".

(71) SOLICITANTE (S)
VELEZ-IMPORT, S.A.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
VITORIA, Avda. del Paraguay nº 12.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (S)

(74) REPRESENTANTE
DON MANUEL DE RAFAEL GARCIA	

MEMORIA DESCRIPTIVA

Según el enunciado, el invento concierne a una herramienta, en principio creada y destinada para desmontar o montar, indistintamente, las cubiertas o tubulares de las ruedas de bicicletas cualesquiera que sea su tamaño o modelo.

Por supuesto, el útil o herramienta preconizado, tiene las características propias de adaptabilidad para, sin aportación alguna de medios auxiliares, aplicarse indiscriminadamente a todo tipo y tamaño de ruedas de bicicletas o vehículos análogos, siempre dentro de la más amplia aplicación que de ella pueda lograrse.

Esencialmente el útil o herramienta, según el invento, destaca por sus particulares y sencillísimas características; por resultar muy manejable y de tamaño perfectamente transportable en razón directa con el tamaño de los vehículos a que se destina y, ésta destacable sencillez, hace un útil perfectamente asequible.

En el arte anterior podemos destacar dos tipos bien diferenciados de montadores o desmontadores, los más corrientes, so corridos y populares que son los de cucharilla, que poco o muy poco representan a la hora de tener que realizar la bastante incómoda operación de desmontar o montar la cubierta de las ruedas de bicicletas y, las especiales empleadas en talleres

que son máquinas semiautomáticas y que nada tienen de común con el objeto del invento a que se refiere ésta descripción.

5 Una de las características de la herramienta es que consta esencialmente de dos fustes o tijas cilíndricas telescópicamente montados en una alargadera tubular en la que, con carácter fijo, comporta uno de dichos fustes y con carácter deslizante el otro.

10 Otra característica del invento es que el fuste que con carácter deslizante se monta en la alargadera tubular consta; en el extremo guiado dentro de la alargadera, de una zapata o tapón tórico de material elástico duro que roza interiormente con la alargadera haciendo que el deslizamiento tenga que resultar
15 forzado para que no corra fortuitamente dentro de éste y, por el extremo libre, de una cabeza aplastada provista de una escotadura de configuración mixta para que pueda acoplarse y ajustar en los extremos laterales del buje de la rueda.

20 Otro detalle del invento es que dicha escotadura tiene entrada por el borde transversal de remate de dicha cabeza y proyectándose en una boca de bordes paralelos y fondo en forma de sector circular de, aproximadamente 270° de modo que el ancho de la entrada
25 equivalente al sector circular restante de 90° .

Otro detalle de dicha cabeza aplastada es que presenta proyección en cuña con la punta hacia el extremo libre.

5 Otro detalle del invento es que el fuste fijo resulta sustancial y destacadamente mucho más corto que el deslizante y consta según sus generatrices, de almenas o dientes radialmente salientes para griparlo o fijarlo inseparable e inamoviblemente con la alargadera tubular.

10 Otra particularidad esencial del fuste fijo anterior es que por fuera se proyecta axialmente en un vástago prismático rematado en una patilla, escoplo o espátula transversal al eje de simetría, proyectada diagonalmente en dos ramas, una hacia arriba en forma de comba cóncava y otra hacia abajo en forma de comba convexa ofreciendo el frontis de una "T" con las diferencias geométricas apuntadas al trazo horizontal.

20 Una idea más amplia de las características del modelo la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del modelo.

25 En los dibujos:

La figura 1, es una vista en alzado frontal del fuste deslizante.

La figura 2, es una vista en alzado lateral o de perfil, en proyección de la figura 1.

5 La figura 3, es una vista, longitudinalmente seccionada, de la alargadera tubular.

La figura 4, es una vista en alzado lateral del fuste fijo.

10 La figura 5, es una vista en alzado frontal, en proyección de la figura 4.

La figura 6, es una vista en alzado del conjunto del útil, seccionado parcial y longitudinalmente por la alargadera tubular.

15 La figura 7, es una vista verticalmente seccionada de una rueda de bicicleta provista del útil, según el invento, en una operación de desmontaje de una cubierta.

En relación con dichas ilustraciones se describen y muestran las características del invento que comprende un fuste o tija cilíndrica -1- (figs. 1 y 2) que va montado telescópicamente en la alargadera tubular -3- (fig. 3) y un fuste o tija -2- (mucho más corta que la anterior) que irá gripada o fijada en dicha alargadera -3-, componiendo el conjunto representado en la fig. 6.

20

25

El extremo del fuste o tija -1- que va montado telescópicamente en la alargadera tubular -3- está dotado de un tapón o zapata elástica -4- provista de un diámetro exterior que juega a presión con el diámetro interior de la alargadera -3-. Dicha zapata tiene un cuello -5- que va asegurado en el fuste -1-, obviamente tubular.

El otro extremo del fuste presenta una cabeza prismática aplastada -6- provista de la escotadura -9- de configuración mixta, abierta por el borde de remate de dicha cabeza, con entrada de bordes paralelos -7- y fondo casi circular equivalente a 270°. ±.

El fuste o tija corta -2- presenta dientes o almenas radiales -10- para griparse o remacharse dentro de la alargadera tubular -3- por supuesto, en el extremo opuesto al que ocupe el fuste -1-.

El fuste -2- se proyecta en un vástago -11- rematado por la patilla transversal -12- proyectada diagonalmente en las ramas -13-, hacia arriba, y -14- hacia abajo, a modo de dobles escoplos o espátulas combatadas, cóncava y convexa, respectivamente y acabadas en extremos romos -15- y -16- con una cierta onda lateral para determinar el perfil apropiado a sus respectivas funciones: desmontar -15- y montar -16-, prin-

principalmente las cubiertas de las ruedas de bicicletas.

Comprendidas las características de cada parte del invento y de acuerdo con la muestra de conjunto de la figura 6, se describirá un ejemplo práctico de una operación para desmontar una cubierta según se representa en la figura 7.

Dicha representación ofrece una vista esquemática en sección de una rueda de bicicleta -R- que consta de su buje -B-, de radios -r-; llanta -y- y cubierta -C-.

La herramienta de la figura 6, se monta en los extremos -b- del buje -B- alojando la escotadura de la cabeza -6- en dichos extremos -b-.

La alargadera -3- permiten acercar la patilla a un borde lateral de la llanta -y-.

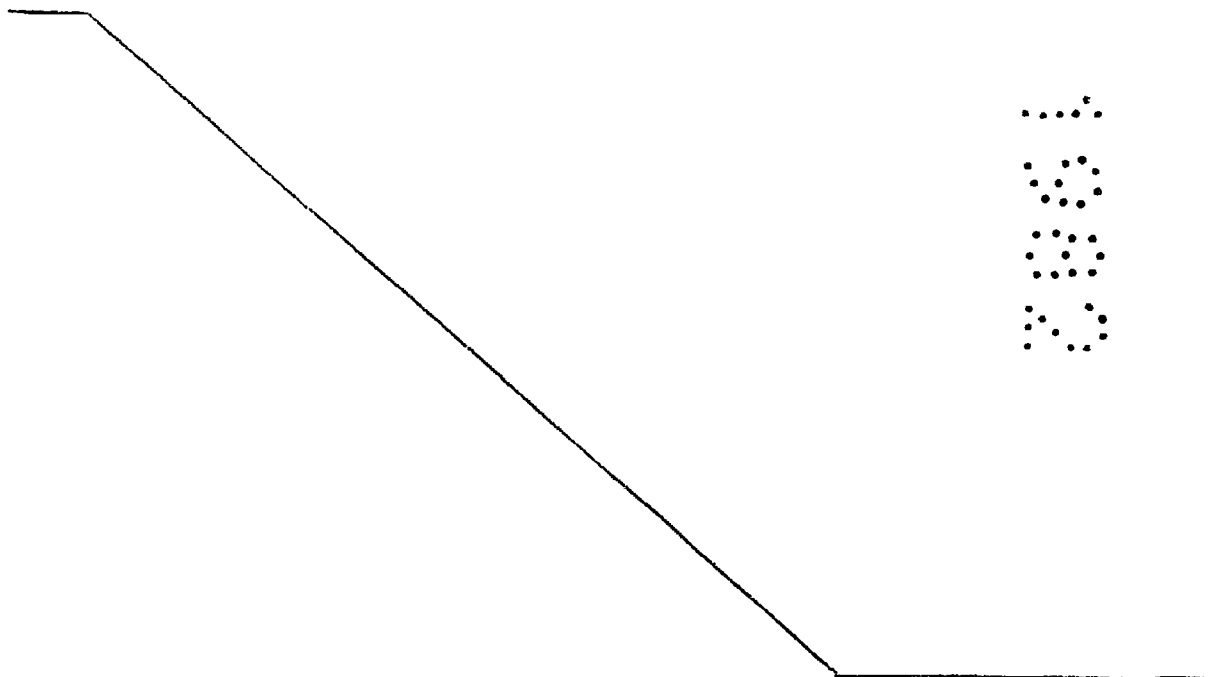
En el ejemplo ofrecido se trata de desmontar la cubierta -C-. En este caso se introduce el extremo -13- entre la llanta -y- y la cubierta -C- levantándola en un punto.

Pivotando la cabeza -6- en -b-, se hace girar la herramienta en sentido circular, bien en sentido o bien en sentido -x'-, es igual, se desmontará la cubierta sencilla y rápidamente. El efecto arco-cóncavo de la rama -13-, en este caso, favorecerá el desmonta-

je continuo de la cubierta cuando se gira la herramienta.

5 Cuando se quiere montar una cubierta -C- se procede de la misma manera pero haciendo penetrar la rama -14- entre la llanta -y- y la cubierta -C-. En este caso la forma arco-convexa de dicha patilla -14-, favorecerá la penetración continua de la cubierta -C- en la llanta -y- cuando se gira la herramienta.

10 Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo, se hace constar a los efectos oportunos que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de ésta exposición, sino que por el contrario en él se introducirán las modificaciones que se consideren oportunas, siempre que no se alteren las características esenciales del mismo que se reivindican a continuación.



REIVINDICACIONES

1.- Util para desmontar y montar la cubierta de
ruedas de bicicleta, caracterizado porque esencial-
mente comprende tres partes cilíndricas y tubulares,
una común abierta por ambos extremos recibe, por cada
5 uno, respectivamente, a los otros dos de las cuales,
una, va guiada telescópica pero ajustadamente dentro
de la alargadera y, la otra, mucho más corta que és-
ta, va fijada inseparablemente con la alargadera.

2.- Util para desmontar y montar la cubierta de
10 ruedas de bicicleta, con una pieza cilíndrico-tubular
que monta telescópica y ajustadamente en la alargade-
ra, según la reivindicación 1, caracterizada por que
en el extremo de dicha pieza que va guiada telescópica-
mente consta de medios elásticos para ajustar contra el
15 diámetro interior de la alargadera y, por el extremo li-
bre, consta de medios para acoplarse, encajar y girar en,
el menos, un extremo del eje o buje o de la rueda.

3.- Util para desmontar y montar la cubierta de
ruedas de bicicleta, con una pieza cilíndrica, que se
20 fija a un extremo de la alargadera según la reivindi-
cación anterior, caracterizada porque se proyecta axial-
mente en un vástago prismático, rematado en medios para
desmontar o montar, indistintamente, la cubierta o tu-
bular de una rueda de bicicleta o vehículo análogo.

25 4.- Util para desmontar y montar la cubierta de

ruedas de bicicleta, con una pieza telescópica provista de medios para su deslizamiento ajustado según la reivindicación 2, caracterizados porque constan
5 de un tapón tórico montado en dicha pieza con una cabeza cilíndrica o zapata que juega ajustadamente en el interior de la alargadera.

5.- Util para desmontar y montar la cubierta de ruedas de bicicleta, con una pieza telescópica que
10 tiene medios para acoplarse, encajar y girar, en un extremo de eje, según la reivindicación 2, caracterizados porque comprenden una cabeza prismático aplastada y proyectada en cuña que, consta de una abertura de configuración mixta abierta por el canto de remate
15 de dicha cabeza, con entrada de bordes paralelos y fondo en forma de sector circular equivalente a 270° .

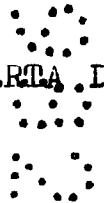
6.- Util para desmontar y montar la cubierta de ruedas de bicicleta, con una pieza cilíndrica fija con medios para desmontar o montar una cubierta tubular de rueda de bicicleta según la reivindicación 3,
20 caracterizada porque como remate del vástago prismático axial de dicha pieza, comprende una patilla transversal en "T" proyectada diagonalmente en dos ramas escopladas o espatuladas y combadas o arqueadas; hacia arriba en forma cóncava y hacia abajo en forma
25

convexa para desmonatar, en el primer caso, y montar en el segundo, dicha cubierta o tubular.

5 7.- Util para desmontar y montar la cubierta de ruedas de bicicleta, con una patilla en "T" proyectada en dos ramas combadas según la reivindicación 6, caracterizadas porque están rematadas en puntas romas con perfiles suavemente ondulados en proyecciones opuestas según se trate de la rama para desmontar o para montar.

10 8.- Util para desmontar y montar la cubierta de ruedas de bicicleta, que comprende medios para acoplar, encajar y girar en un extremo de eje y medios para montar y desmontar una cubierta o tubular según una cualesquiera de las anteriores reivindicaciones
15 caracterizado porque haciendo girar la herramienta en sentido circular, bien siguiendo las agujas del reloj o bien a la inversa y, aplicada correctamente la punta roma de la pieza fija, podrá desmontarse o montarse totalmente la cubierta o tubular.

20 9.- "UTIL PARA DESMONTAR Y MONTAR LA CUBIERTA DE RUEDAS DE BICICLETA".



Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de once hojas mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid,

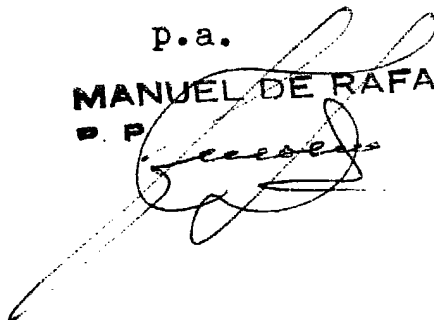
28 "IV" 1982

VELEZ-IMPORT, S.A.

p.a.

MANUEL DE RAFAEL

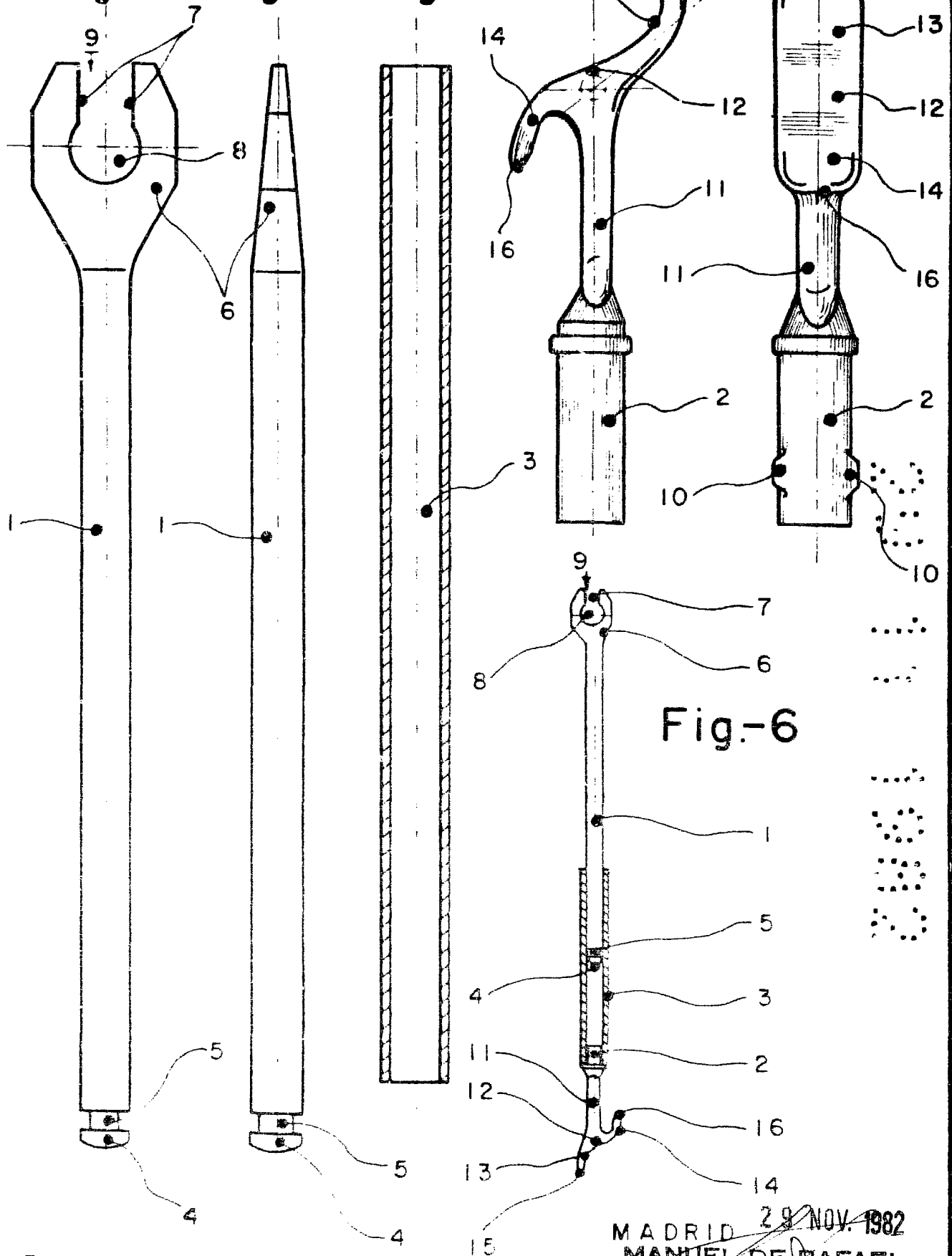
P. P.



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Fig.-1 Fig.-2 Fig.-3

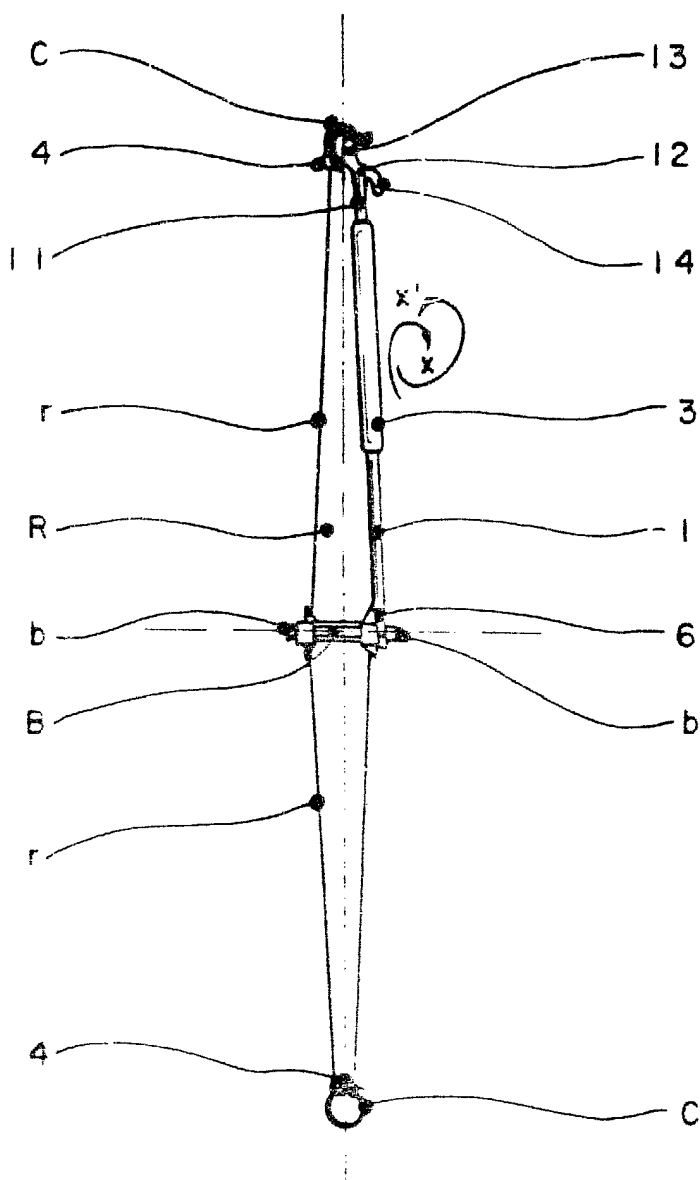
Fig-4 Fig-5



Escaia variable

MADRID 29 NOV. 1982
MANUEL DE RAFAEL

Fig.-7



MADRID 29 NOV. 1982
MANUEL DE RAFAEL
P. P.

Escala variable