

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO <b>283996</b> (10) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>16 ENE. 1985</b>



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- AGO. 1985

(30) PRIORIDADES.	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>B66D 1/00</b>
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

**"DISPOSITIVO PARA PASAR UN CABO O SIMILAR ALREDEDOR DE UN AMARRADERO"**

(71) SOLICITANTE (SI)

**D. JOSE MA MENDARO MAESTRE**

BOMICILIO DEL SOLICITANTE

**08028 BARCELONA, Sabino de Arana 42-44**

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

**D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA**

El objeto del presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo para pasar un cabo o similar alrededor de un amarradero. Dicho dispositivo constituye una valiosa ayuda para alcanzar amarraderos de difícil acceso, tales como argollas, barras, etc. situadas, por ejemplo, a un nivel inalcanzable desde una embarcación de poca altura, o bien situadas a una cierta distancia que no es prudente acortar con dicha embarcación.

Esencialmente el presente dispositivo se caracteriza por consistir en dos piezas que definen dos porciones de círculo y que están comprendidas entre otras dos piezas a modo de tapas laterales con sendos entrantes, que las mantienen enfrentadas y que les sirven de guía para efectuar un cierto giro de unas sobre otras.

Las dos primeras piezas están provistas de respectivos agujeros para pasar el cabo en cuestión. Una de ellas está dotada de medios para acoplarle un ástil de suficiente longitud a fin de poder alcanzar el amarradero interesado. En posición de reposo, aquellas dos primeras piezas ofrecen una boca de entrada susceptible de ser abierta con una simple presión de dicha boca del dispositivo sobre el amarradero, efectuando un movimiento a modo de enganche.

Con tal operación un tramo del cabo queda sobre el amarradero, y una sección de éste queda encerrada entre el entrante de las dos tapas y aquella boca de las primeras piezas que, por gravedad, habrá vuelto a cerrarse.

Siguiendo con un movimiento de tracción del dispositivo mediante el referido ástil, las tapas descritas describen un cierto giro tal que sus entrantes coinciden con una separación de las primeras piezas entre sí, proporcionando una salida para el amarradero sobre el que habrá quedado aplicado el cabo.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva unas láminas de dibujos en las que se ha representado un caso práctico de realización el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 ilustra un despiece en perspectiva del presente dispositivo para pasar cabos alrededor de un amarradero.

La figura 2 es una vista en alzado lateral del mismo dispositivo.

La figura 3 corresponde a una vista en sección según el plano III-III de la anterior fig. 2.

La figura 4 corresponde a otra vista en sección según el plano IV-IV de la misma fig. 2.

Y las figuras 5, 6 y 7 ilustran el mismo dispositivo para pasar cabos, en diferentes fases de su funcionamiento.

Según los dibujos (figs, 1 y 2), el dispositivo objeto del presente modelo de utilidad comprende básicamente: una primera pieza -1- a modo de hoz, una segunda pieza -2- en media luna y dos tapas -3-.

La porción curva de la primera pieza -1- es esencialmente plana y delgada, y está provista en ambas caras de sendos rebordes parciales periféricos -4- y de sendos rebordes interiores -5- en arco de circunferencia. Asimismo, en ambas caras de dicha pieza -1- existen sendos canales -6- en arco de circunferencia. El mango -7- de la misma pieza -1- presenta un orificio pasante -8- y está adaptado para acoplarle un ástil -9-.

La segunda pieza -2- en media luna, posee en ambas caras otros rebordes periféricos parciales -10- y sendas nervaduras -11- en arco de circunferencia. De un extremo de dicha pieza -2- parte un apéndice -12- que igualmente posee un agujero pasante -13-.

Cada tapa -3- presenta un amplio entrante... en "U" -14- y en su cara interior presenta una canal circular -15- próxima a la periferia y otra canal -16- próxima a un botón central a modo de buje -17- interrumpido en parte por el entrante en "U" -14-. Así mismo presenta un pivote sobresaliente -18-. Los bujes -17- están atravesados por dos tornillos -19- que mantienen las tapas unidas entre sí encerrando en su interior a las piezas -1- y -2- (fig. 3). Los rebordes interiores -5- quedan alrededor de los bujes -17- y encajados en la canal -16-. Por otra parte, los rebordes -4- y periféricos de las piezas -1- y -2- quedan también por

fuera de las tapas -3-, mientras que las nervaduras -11- quedan encajadas en las canales periféricas -15- de dichas tapas -3-.

5 En posición de reposo, el apéndice -12- de la pieza -2- queda enfrentado y aplicado contra el mango -7- de la pieza -1- cerrando el entrante en "U" -14- de las tapas -3- uno de cuyos lados de dicho entrante -14- coincide con un lado de la pieza -1- merced a un elemento elástico -19- que pasa por la canal -20- practicada en el canto interior de la pieza -1- y cuyos extremos de tal elemento -19- quedan afianzados en el buje -17- y en el borde de dicha pieza -1- respectivamente (figs. 3 y 4).

15 Para usar el dispositivo, se pasa el cabo -21- en cuestión por los agujeros -8- y -13- (fig. 5) y se accede al amarradero -22- mediante el ástil -9- de... longitud conveniente. La entrada del dispositivo constituida entre el apéndice -12- de la pieza -2- y el mango -7- de la pieza -1- se aplica sobre el amarradero -22- interesado y, mediante una ligera tracción se abre dicha entrada merced al libre desplazamiento de la pieza -2- cuyas nervaduras -11- van guiadas por las canales -15- de las tapas -3-.

25 El amarradero queda entonces situado en el interior del entrante -14- y encerrado en el mismo merced a la pieza -2- que por gravedad vuelve a cerrar la entrada (fig. 6). Tirando del dispositivo se logra que el amarradero -22- produzca el giro de las tapas -3- las cuales vencen la acción del elemento elástico -19- hasta

hacer tope sus pivotes -18- con el extremo opuesto de la canal -6-; con tal giro, queda al descubierto la salida -23- del dispositivo determinada por la separación existentes entre la primera pieza -1- y la segunda pieza -2- permitiendo la salida del amarradero -22- sobre el que pasa el cabo -21-.

Una vez ha salido dicho amarradero -22- del dispositivo, las tapas -3- obligadas por el elemento elástico -19- vuelven a cerrar la salida -23- (fig. 7). El usuario trae hacia sí el dispositivo y extrae finalmente el cabo -21- de los orificios -8- y -13-.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este dispositivo en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Dispositivo para pasar un cabo o similar  
5 alrededor de un amarradero, caracterizado por comprender:  
una primera pieza a modo de hoz cuyo mango está adaptado para acoplarle un ástil de conveniente longitud;  
una segunda pieza en media luna provista de un apéndice, situada en el mismo plano que la pieza anterior y con  
10 dicho apéndice enfrentado al mango de dicha primera pieza, determinando un hueco entre ambas piezas y una separación de las mismas en extremos opuestos a dichos apéndice y mango; y dos piezas a modo de tapas circulares con sendos entrantes amplios en "U", afianzadas entre sí y que  
15 quedan aplicadas contra una y otra cara de las dos primeras piezas, encerrándolas con posibilidad de efectuar un cierto giro entre sí, estando provisto el mango de la primera pieza y el apéndice de la segunda pieza, de respectivos agujeros para pasarles un cabo, y todo ello  
20 operativamente dispuesto para determinar una boca de entrada entre el apéndice y el mango referidos susceptible de introducirle el amarradero en cuestión para que quede alojado en dicho entrante en "U" y bajo una porción de cabo comprendida entre uno y otro agujero descritos y mediante una tracción del dispositivo contra dicho amarradero, producir el giro de aquellas tapas y situar  
25 dicho amarradero frente a la separación de la primera y segunda piezas, proporcionando una salida al amarradero

con la porción de cabo citada pasando a su alrededor.

2.- Dispositivo, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la segunda pieza en media luna posee unas nervaduras en arco de circunferencia que están acopladas en respectivas canales circunferen-  
5 ciales practicadas en la cara interior de una y otra tapa sirviéndoles de guía de giro, quedando el apéndice de dicha segunda pieza aplicado normalmente por gravedad contra el mango de la primera.

10 3.- Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las tapas están centradas entre unos rebordes existentes en la periferia de la primera y segunda pieza, y están giratoriamente guiadas mediante propias canales circunferenciales en las que quedan introducidas unas nervaduras de la pri-  
15 mera y segunda piezas. ....

4.- Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el entrante en "U" de las tapas coincide, en reposo, con la entrada determi-  
20 nada entre el mango y el apéndice de la primera y segunda piezas, merced a un elemento elástico que va desde un buje central de ambas tapas a un punto periférico de la primera pieza y mantiene las tapas en dicha posición. ....

25 5.- Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en la cara interna de ambas tapas existen sendos pivotes que quedan introducidos en respectivas canales arqueadas de la primera pieza cuyos extremos de tales canales determinan los

límites de giro de dichas tapas.

6.- DISPOSITIVO PARA PASAR UN CABO O SIMILAR  
ALREDEDOR DE UN AMARRADERO.

Consta la presente memoria descriptiva de nueve  
hojas mecanografiadas y dos láminas de dibujos.

Madrid, a 16 ENE. 1985

JOSE M<sup>a</sup> MENDARO MAESTRE

p.a.

MANUEL DE RAFFAELI



Fig. 1

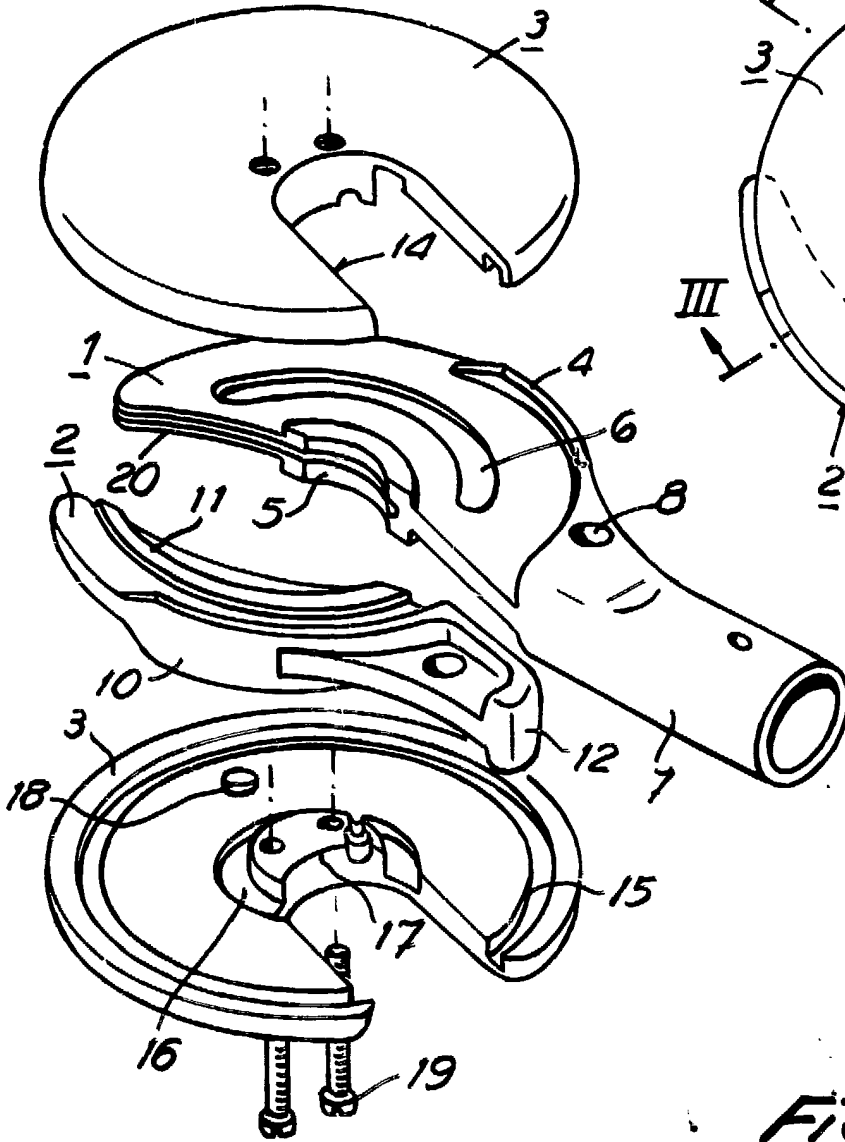


Fig. 2

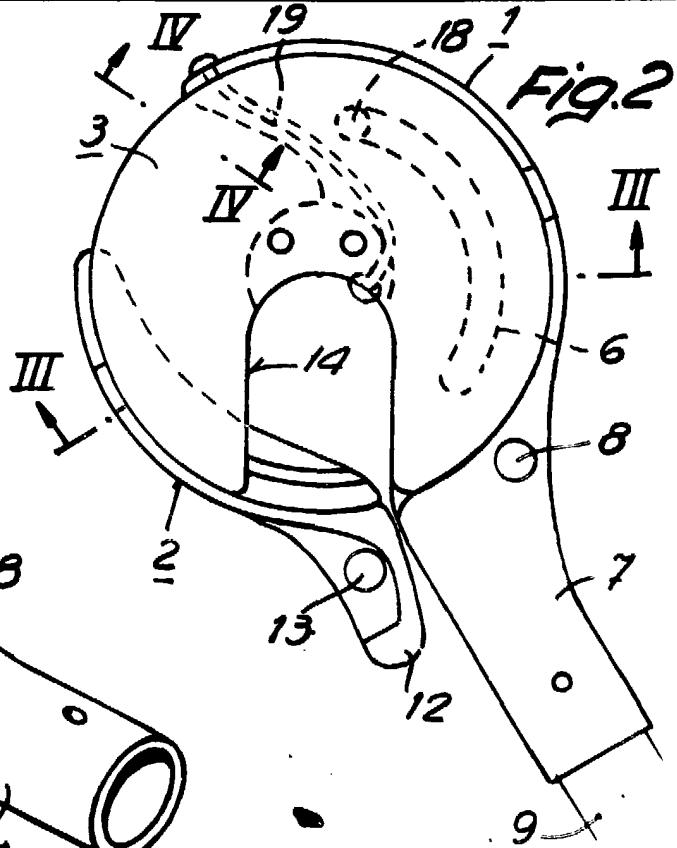


Fig. 4

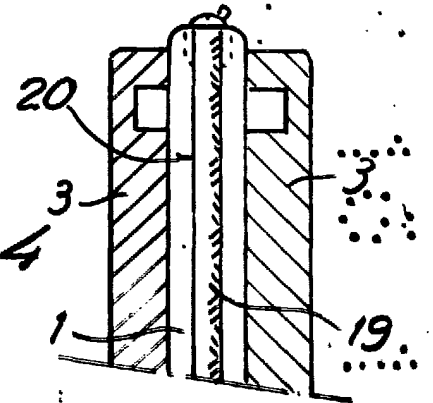
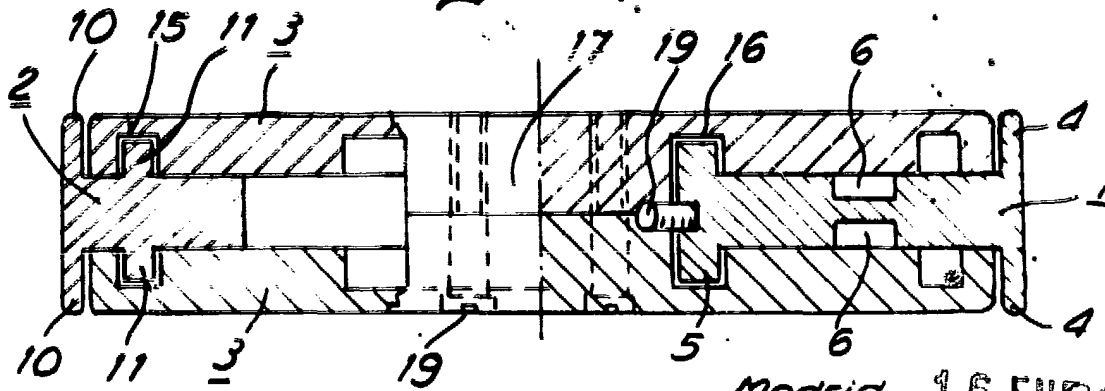


Fig. 3



Madrid, - 16 FEB. 1985

MANUEL DE RAFAEL

Escala variable

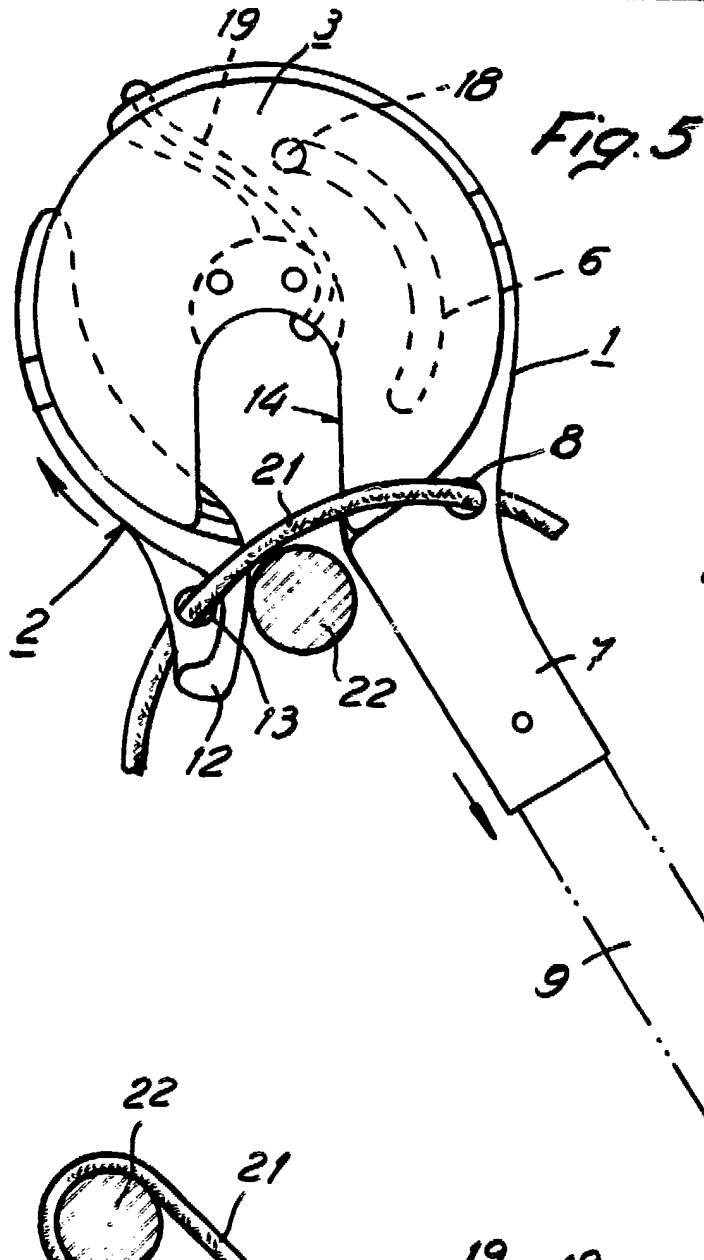


Fig. 5

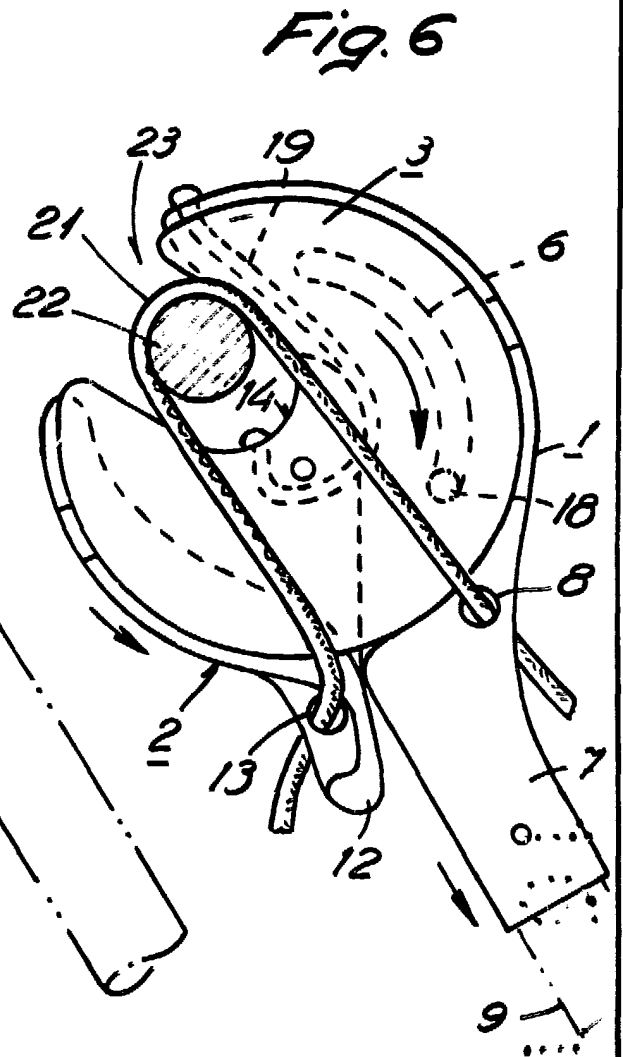


Fig. 6

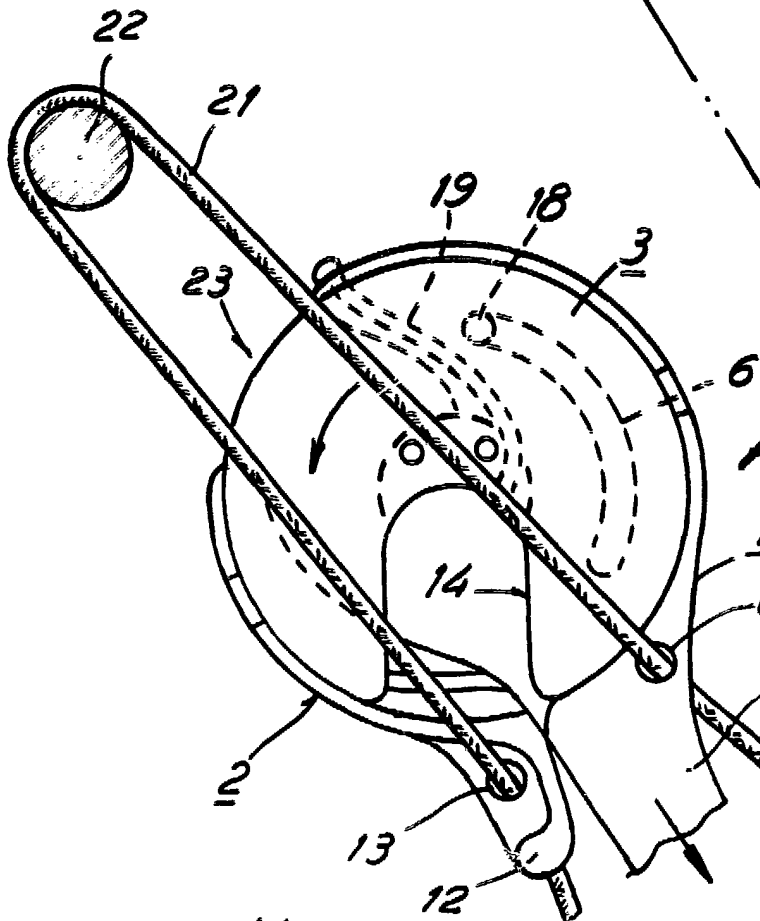


Fig. 7

16 ENE. 1985

Madrid,

MANUEL DE RAFAEL  
R. P.

Escala variable