

00000000

194689



AutB

MEMORIA DESCRIPTIVA  
de un Modelo de Utilidad a nombre de :  
BREMSHEY & Co., de nacionalidad alemana,  
domiciliada en 565 Solingen-Ohligs, Ahr-  
strasse 5-7, (Alemania); por : "EMPUÑADURA  
DE PARAGUAS".

-----

El invento se refiere a una empuñadura de paraguas con un cuerpo cerrado en su fondo por una tapadera.

El hecho de constar las empuñaduras de paraguas de varias piezas, en particular de dos piezas, facilita el montaje y la eventual aplicación de medios para portar el paraguas, como por ejemplo un lazo portador. Pero también en aquellos casos en los que desde un principio se renuncia al anclaje cubierto de los extremos de un lazo portador, resulta ventajosa una empuñadura compuesta de dos piezas fundamentales, por ejemplo por motivos técnicos de su configuración. Además el fabricante, con el empleo de un mismo cuerpo y cambiando solamente la tapadera, está en condiciones de suministrar empuñaduras de paraguas con o sin fijación cubierta de un lazo portador.

5  
10



El invento tiene el objeto de configurar una empuñadura de este tipo de tal manera que mediante un montaje práctico y rápido de los elementos a unir se consigue un modelo de poco peso y de gran resistencia en el uso.

5

De acuerdo con el invento se resuelve este problema porque la tapadera tiene, situadas preferentemente en la zona exterior, varias espigas de centraje, que entran en huecos del cuerpo de la empuñadura, así como un pivote central, que desde el lado frontal penetra en el extremo del bastón del paraguas que transcurre en una caja del cuerpo de la empuñadura y que en forma en sí conocida está fijado en el cuerpo de la empuñadura por medio de un perno transversal.

10

15

En esto, de acuerdo con el invento resulta ventajoso que siempre dos espigas de centraje están situadas cada una en un eje transversal y que entran cada una en un hueco transversal del cuerpo de la empuñadura, de modo que cada espiga de centraje situada directamente al lado del canto interior del borde del capuchón se apoya también en la superficie interior de la pared del cuerpo de la empuñadura que transcurre oblicuamente en dirección longitudinal.

20

21

22

23

24

25

26

27

Además se obtiene una solución ventajosa de acuerdo con el invento por medio de una pared transversal que apoya la caja del cuerpo de la empuñadura.

Por fin, de acuerdo con el invento resulta ventajoso que la caja está apoyada contra las superficies laterales de la pared del cuerpo de la empuñadura por medio de un nervio situado más abajo y que transcurre como adición a la pared transversal.

194689



De acuerdo con el invento es también ventajoso que la tapadera tiene un borde del capuchón que se apoya contra el borde frontal del cuerpo de la empuñadura.

5 una empuñadura de paraguas de gran resistencia, cuya fabricación es técnicamente sencilla y cuyo montaje y acoplamiento al bastón del paraguas resulta fácil. Esta empuñadura se compone ahora como antes de dos piezas fundamentales, a saber el cuerpo y la tapadera que cubre el fondo del mismo. Ambas piezas fundamentales  
10 participan en la sujeción de la empuñadura en el paraguas, para lo cual el propio cuerpo de la empuñadura tiene una caja para la entrada del extremo del bastón del paraguas. El pivote moldeado en la tapadera en consonancia con el transcurso del eje del bastón penetra en el montaje desde el extremo frontal del  
15 bastón en la parte inferior del mismo, el cual bastón está hueco por lo menos en esta parte. La pared tubular del bastón queda sujeta preferentemente en ajuste tensado entre los elementos fundamentales que forman la empuñadura del paraguas. El pivote puede tener una sección redonda a diferencia del bastón que en  
20 los paraguas de este tipo es en la mayoría de los casos hexagonal o poliédrico. Las espigas de centraje que salen también de la tapadera y entran en huecos transversales apropiados del cuerpo de la empuñadura, colocan esta tapadera forzosamente en su posición correcta. Esto es tanto más necesario porque el cuerpo y la tapadera de la empuñadura están provistos de ranuras que  
25 transcurren en el plano del bastón y necesitan una alineación correcta. Como material de fabricación para ambos elementos fundamentales interesa el plástico, con el que a las espigas de



centraje se las puede dar cierta flexibilidad, para que al mismo tiempo que se realiza el centraje del cuerpo y de la tapadera de la empuñadura sea posible que las espigas de centraje se aparten cuando topan contra la pared del cuerpo de la empuñadura que transcurre con inclinación en dirección longitudinal. Para realizar la sujeción de la empuñadura se introduce el perno transversal que atraviesa sucesivamente la pared del cuerpo, la pared del extremo del bastón y por fin el pivote central hueco de la tapadera. Por la realización del borde de la tapadera se obtiene una juntura de cierre ajustado entre el cuerpo y la tapadera de la empuñadura.

Otras ventajas y características del invento se explican a continuación a base de un ejemplo de realización representado en los dibujos que muestran lo siguiente:

- 15 Fig. 1 un paraguas equipado con la empuñadura de acuerdo con el invento en estado extendido y puesto en pie,
- Fig. 2 el cuerpo de la empuñadura por separado en sección vertical,
- Fig. 3 el cuerpo de la empuñadura, visto desde abajo,
- 20 Fig. 4 un corte vertical de la tapadera representada por separado,
- Fig. 5 una vista desde arriba de la misma,
- Fig. 6 la empuñadura en estado montado, viéndose el cursor principal que ha entrado en la cavidad del cuerpo de la empuñadura y viéndose también el acoplamiento de acuerdo con el invento entre el cuerpo de la empuñadura, la tapadera y el bastón del paraguas,
- 25 Fig. 7 el cuerpo de la empuñadura visto desde arriba por separado,

194689



rado con la posición de los extremos de las varillas del  
 techo esbozada con trazos de puntos y rayitas, y  
 Fig. 8 una sección parcial en la zona de una espiga de centraje.

5 El paraguas posee el bastón 1. Este consta en el caso  
 presente de dos tramos tubulares 2 y 3 estirables a modo de te-  
 lescopio. La posición estirada está afianzada por una muesca 4.

10 El bastón 1 lleva en su parte superior la cabeza 5 que  
 es de sección rectangular. En la zona de los bordes estrechos 6  
 opuestos de la cabeza 5 están articuladas las varillas del te-  
 cho 7. Estas últimas están apoyadas en el estado abierto del  
 paraguas por las riostras 8 que en el sitio señalado con 9 es-  
 tán unidas en forma articulada con las varillas del techo 7.  
 Los extremos de las riostras 8 dirigidos hacia el bastón parten  
 del cursor principal 10. Este está configurado de acuerdo con  
 15 la forma plana del paraguas, estando añadido al mismo un mangui-  
 to de guía 10' que tiene en forma conocida la tecla de bloqueo  
 11 del cursor.

20 Entre el cursor principal 10 y la cabeza 5 se encuen-  
 tra además un cursor auxiliar 12, el cual también por medio de  
 las riostras auxiliares 14 que salen de sus bordes estrechos  
 opuestos 13 está unido en forma articulada a las riostras de  
 apoyo 8.

25 En el estado longitudinalmente acortado el manguito  
 10' del cursor principal entra en la cavidad 15 de la empuñadu-  
 ra 16 fijada en el bastón 1 del paraguas.

La empuñadura 16 se compone de dos piezas fundamen-  
 tales. Estas piezas fundamentales son el propio cuerpo 17, que  
 mirándolo en su extensión superficial mayor tiene forma de tra-



precio, y la tapadera 18 que cierra el fondo del cuerpo. Ambas piezas son de plástico y se fabricarán de un modo preferente por el procedimiento de inyección.

5 Ambos elementos fundamentales están equipados con medios para la fijación centrada de la empuñadura en el bastón del paraguas. El cuerpo 17 de la empuñadura tiene una caja 19 que se extiende en el eje central de la empuñadura. Esta caja forma parte del cuerpo 17 siendo del mismo material de éste. La cavidad 20 de la caja es hexagonal y coincide de este modo con la  
10 sección del tramo tubular 3 del bastón 1 del paraguas.

El soporte de la caja es una pared transversal 21. Esta pared transversal 21 parte de la pared 22 del cuerpo de la empuñadura, la cual, vista en sección, es de forma esencialmente ovalada. En la dirección transversal existe en lo demás un puente de material en forma de un nervio 23 entre la pared 22 del  
15 cuerpo y la caja 19 (véase Fig. 3). Ambos extremos de la caja están libres, quiere decir que a una distancia de  $x$  o  $y$  del extremo frontal respectivo se unen con el material del cuerpo 17 de la empuñadura.

20 En el eje más largo del óvalo que forma el cuerpo de la empuñadura la pared transversal, cuyo material forma una pieza con la caja 19, está perforada. Estas perforaciones están señaladas con 24.

Desde la tapadera 18 parte en dirección coaxial con referencia a la caja 19 del cuerpo 17 de la empuñadura un pivote  
25. Este forma una sola pieza con el material de la tapadera 18 y está hueco en lo demás, siendo su superficie frontal biselada.

El pivote 25 penetra en el extremo del bastón del pa-

- 7 -  
194689



raguas que por lo menos en su parte inferior tiene forma tubular, de modo que la pared tubular 27 del bastón está sujeta entre el pivote 25 y la caja 19, de un modo preferente por aprisionamiento. Las espigas de centraje 32 colocan a la tapadera en su posición correcta, quiere decir que el borde 34 de la tapadera 18 se coloca con su canto frontal 35 exactamente sobre el canto frontal 36 del cuerpo 17 de la empuñadura. Según se ve en la Fig. 5, se emplean en total cuatro espigas de centraje 32, es decir siempre dos en un plano transversal. Las mismas están situadas lo más posible hacia fuera tanto en el plano del eje largo del óvalo como también en el eje transversal, de modo que cada espiga de centraje 32 se apoya directamente en la superficie interior 22' de la pared 22 del cuerpo de la empuñadura. Tal como lo muestra la Fig. 8, por lo menos la superficie interior 22' de la pared 22 transcurre en la dirección longitudinal del cuerpo en forma inclinada. Se ha conseguido una alineación exacta de las ranuras 43 de las piezas 17, 18 entre sí, que hacen que la empuñadura se adapta mejor a la mano.

Como elemento de aprisionamiento sirve un perno transversal 38 que atraviesa la pared 22 del cuerpo, la caja 19 y el pivote 25. Este perno transversal está libre de torsión en el sentido del efecto de cortadura, quiere decir que no se produce torcimiento entre la caja 19 y el pivote 25. Al introducirse este perno transversal 38, la pared 22 del cuerpo es protegida contra un cambio de su posición por el nervio 23, el cual proporciona al mismo tiempo el material para el taladro para el perno transversal.

Al cuerpo 17 de la empuñadura está unido un ojal 39.

8 -  
194689



Este sirve para la colocación de un lazo portador. También el sector de la pared 22 que lleva el ojal 39 está reforzado por medio de un nervio 40, el cual continúa hasta la pared exterior 41 que limita el hueco de entrada 33 para las espigas de centra-  
5 je 32. La otra pared 42 que limita el hueco frente al espacio de entrada 15, continúa en la pared transversal 21 (véase Fig. 3). La forma de trapecio elegida para el cuerpo 17 de la empuñadura tiene una medida tal que el cuerpo de la empuñadura sobresale todavía de la dimensión mayor z del cursor principal 10.  
10 Debido a esto se ha conseguido un sitio para el alojamiento de las varillas del techo 7, con lo que se hace posible la colocación ordenada de las mismas en poco espacio. Según se ve en la Fig. 6, estas varillas llegan a situarse delante de los lados estrechos del cuerpo 17 de la empuñadura. Un estuche no dibujado actúa además como elemento ordenador. En lo demás, debido a la  
15 forma de trapecio resulta más fácil llevar el paraguas abierto, puesto que esta forma se ajusta mejor a las características anatómicas de la mano.

--- REIVINDICACIONES ---

20 1. Empuñadura de paraguas, caracterizada porque la tapadera posee espigas de centraje situadas preferentemente en su zona exterior y que penetran en huecos del cuerpo de la empuñadura, así como un pivote central que desde el extremo frontal entra en el ex-  
25 tremo del bastón que transcurre en una caja del cuerpo de la empuñadura y que en forma en sí conocida está fijado por medio de un perno transversal en el cuerpo de la empuñadura.



2. Empuñadura de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque siempre dos espigas de centraje están situadas en un plano transversal y penetran en un hueco transversal del cuerpo de la empuñadura, de tal manera que cada espiga de centraje asentada directamente al lado del canto interior del borde del capuchón se apoya también en la superficie interior de la pared del cuerpo de la empuñadura que transcurre inclinada en la dirección longitudinal.

3. Empuñadura de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizada por una pared transversal del cuerpo de la empuñadura, la cual pared transversal apoya a la caja.

4. Empuñadura de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la caja está apoyada contra las superficies laterales de la pared del cuerpo de la empuñadura por sendos nervios situados más abajo, previstos adicionalmente a la pared transversal.

5. Empuñadura de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la tapadera tiene un borde de capuchón que se coloca contra la pared frontal del cuerpo de la empuñadura.

6. EMPUÑADURA DE PARAGUAS.

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

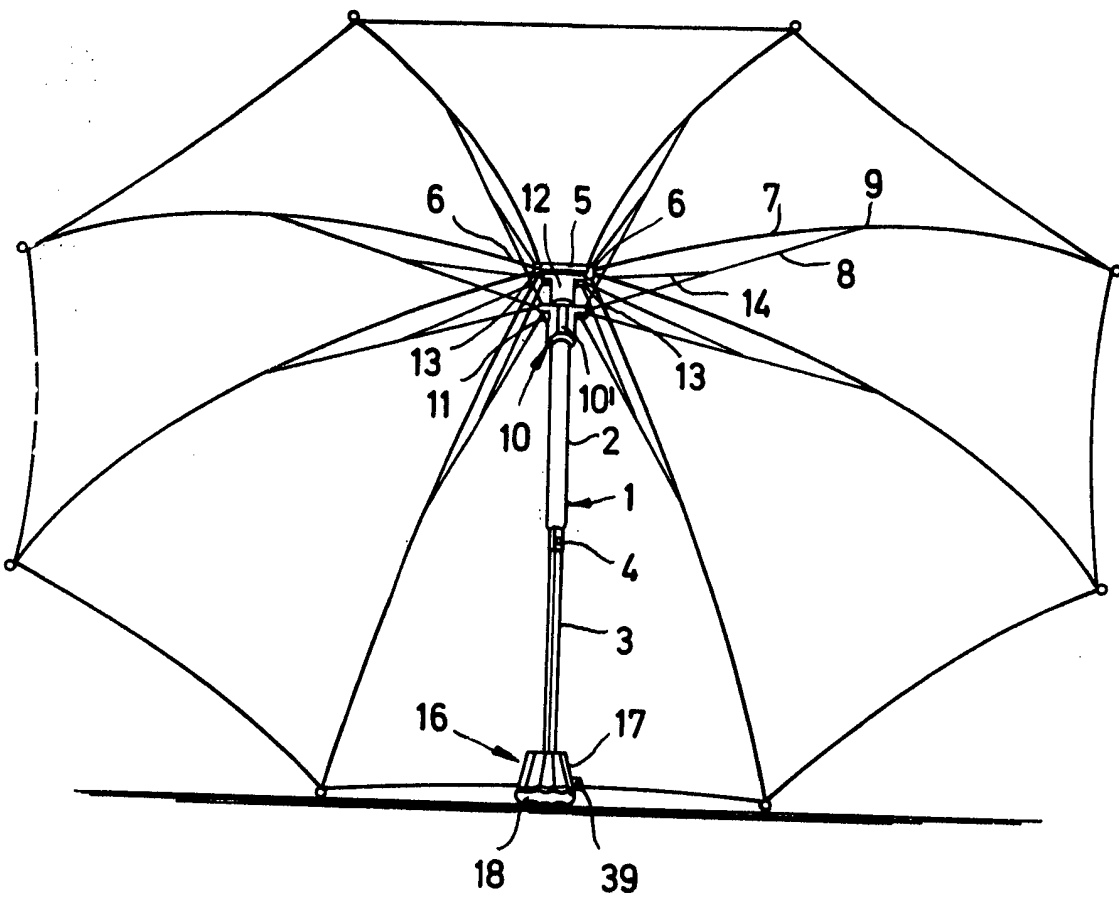
Madrid, 13 ENE. 1971

*Juan*

34



Fig. 1



Escala variable

Madrid, 13 Enero 1971

CARLOS FERNANDEZ CADELAS  
P.P.

1 4839  
Fig. 2

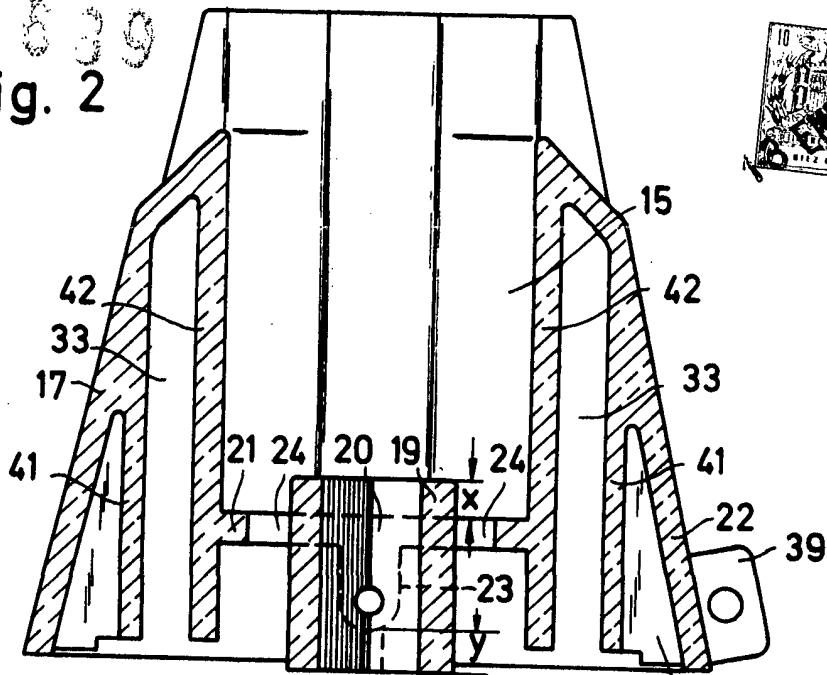


Fig. 3

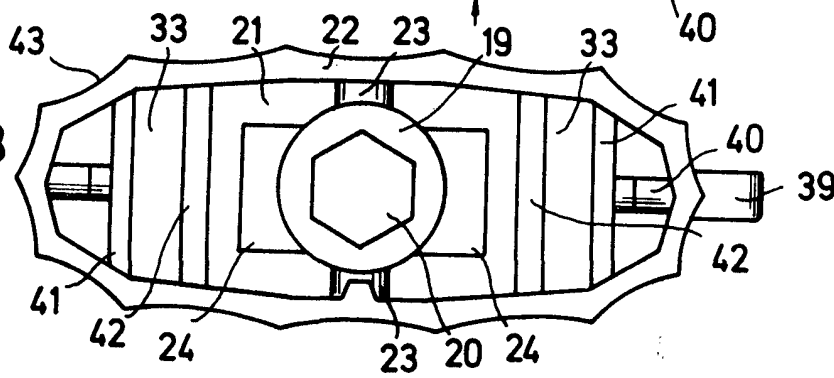


Fig. 4

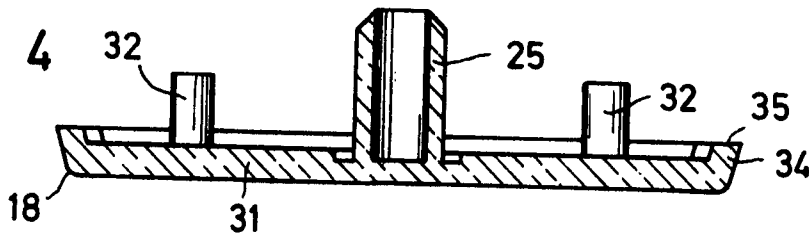
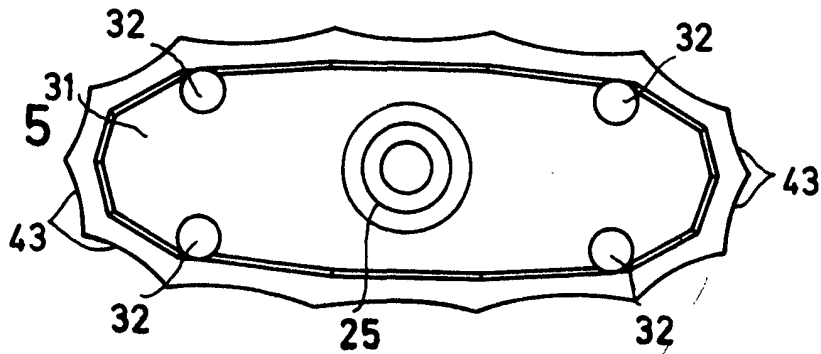


Fig. 5



Escala variable

Madrid, 13 Enero 1971

CARLOS ...  
E. Z. CADELLAS  
P. E.

19-000



Fig. 6

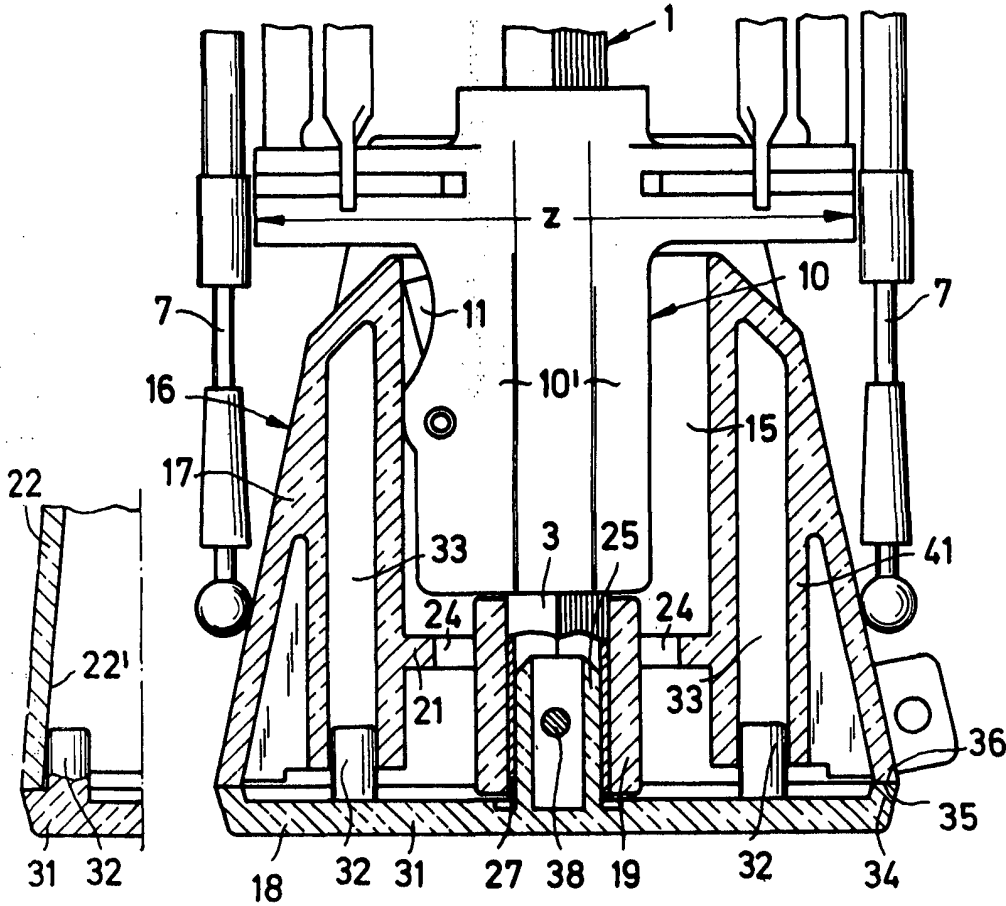
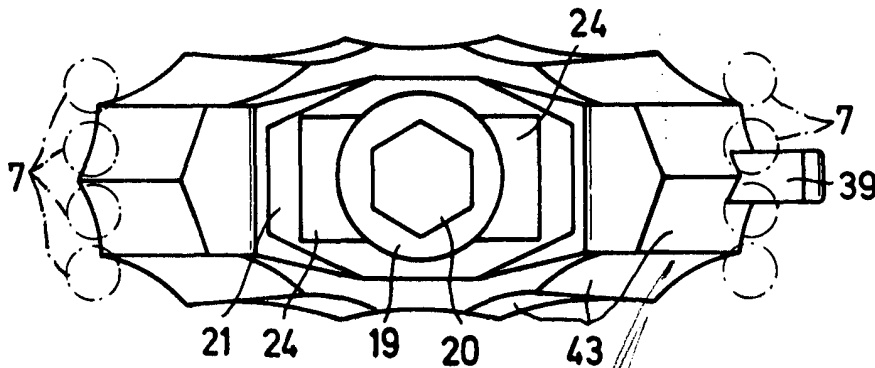


Fig. 8

Fig. 7



Escala variable

Madrid, 13 Enero 1971

CARLOS FERNÁNDEZ CANDELAS  
P.P.