



ESPAÑA

MP/.

(10) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)	286.480	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	30 ABRIL 1.985	

**MODELO DE UTILIDAD**

16 DIC. 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL.
	A47L 13/42

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN	Int. Cl.
DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA ACOPLAMIENTO ENTRE UN UTIL DE LIMPIEZA Y SU MANGO.	

(71) SOLICITANTE (S)
DOÑA DOLORES TABERNER TABERNER

(DOMICILIO DEL SOLICITANTE)
Avda. de los Mártires, 104 ALDAYA (Valencia)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU

1 El Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de  
26 de Julio de 1929, en su texto refundido publicado el 30  
de Abril de 1930, establece los caracteres de patentabili-  
5 objeto obtener ventajas sobre lo ya conocido, admitiendo  
por consiguiente como patentables, las nuevas máquinas, a-  
paratos, instrumentos, procesos de fabricación, etc. La am-  
plitud de conceptos previstos como patentables, ha llevado  
al legislador a aclarar (Artº. 46) que la enumeración con-  
10 tenida en dicho cuerpo legal es puramente enunciativa y no  
limitativa, haciéndola extensiva incluso a los descubrimien-  
tos de tipo científico (Artº. 47).

El Decreto de 26 de Diciembre de 1947, recogiendo  
15 la Orden de 18 de Noviembre de 1935, confirma el criterio  
legal de que también serán patentables los instrumentos, ob-  
jetos, o partes de los mismos, que aporten a la función a  
que son destinados, un beneficio o efecto nuevo, y en defi-  
nitiva que constituyan una mejora sustancial sobre lo ante-  
riormente conocido.

20 Pues bien, a tenor de lo expuesto, y en base al ar-  
ticulado que recoge los conceptos expresados, debe conside-  
rarse, que la invención a que se refiere la presente memo-  
ria, constituye una novedad industrial, con características  
y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explo-  
25 tación exclusiva que por ella se solicita, premiando así  
los méritos de quien aporta a la industria del país una me-  
jora efectiva y precisamente comprendida entre las enuncia-  
das por la Ley como patentables. (Arts. 46 y 47 en relación  
con el 171, en su nueva redacción afectada por la Orden de  
30 18 de Noviembre de 1.935).

1 Esta solicitud se refiere a un dispositivo perfeccionado para acoplamiento entre un útil de limpieza y su mango.

La innovación tecnológica de este dispositivo consiste en que el terminal moldeado de configuración troncocónica que comprende presenta dicha zona definida por tres sectores  
5 circulares radiales, cuya superficie lateral presenta escalonadamente partes de hilos de rosca que siguen en los tres sectores un trazado helicoidal que se corresponde.

Entre dichos sectores con hilo de rosca quedan tres zonas  
10 asimismo radiales y planas en definición hacia el extremo inferior más estrecho en proximidad a cuyo extremo existen relieves semielípticos que refuerzan dicho extremo del cuerpo troncocónico que está provisto junto a dicho extremo de un tabique horizontal interno que lo cierra.

15 El cuerpo troncocónico hueco cuenta, en su otro extremo, con un ensanchamiento cilíndrico de mayor diámetro que forma una ranura guía vertical en cuyo interior se acopla el borde del mango ocultando la línea de unión entre parte, presentando dicho ensanchamiento cilíndrico un diente vertical  
20 destinado a encastrar sobre una de las muescas previstas en el paso interior de una tuerca troncocónica provista interiormente de rosca, asimismo de paso cónico, para su acoplamiento sobre la superficie exterior del cuello previsto en el útil.

25 Existe la particularidad de que el cuerpo troncocónico se prolonga, a continuación del sector cilíndrico más ancho, en un vástago tubular provisto de un achaflanado longitudinal para encaje de la costura de unión del mango, así como un extremo escalonado apto para su correcta introducción automática dentro del mango hueco.  
30

1 La descripción de la lámina de dibujos que se acompaña a la presente memoria, ayudará a una completa interpretación de la idea expuesta.

5 La figura 1ª corresponde a una vista esquemática, en alzado lateral, del dispositivo para acoplamiento entre un útil de limpieza y su mango, que se solicita. Como puede observarse, comprende un terminal troncocónico definido por tres sectores circulares 1, cuya superficie lateral presenta partes de hilos 2 de rosca que siguen en los tres sectores 1 un trazado helicoidal correspondiente.

10 Entre los sectores 1 con hilo de rosca 2 quedan tres zonas planas 3 en definición hacia el extremo inferior más estrecho 4, en cuya proximidad existen relieves semielípticos 5. En su otro extremo, el cuerpo troncocónico definido por los sectores 1 y 3 cuenta con un ensanchamiento cilíndrico 6, de mayor diámetro, provisto de un diente vertical 7. El sector cilíndrico 6 se prolonga en un vástago tubular 8 que presenta un achaflanado longitudinal 9.

20 La figura 2ª corresponde a una vista esquemática, en planta inferior, del propio dispositivo para acoplamiento, en la que se observa con claridad la estructura del terminal troncocónico a base de sectores circulares 1 que alternan con zonas planas 3, así como el ensanchamiento cilíndrico central marcado con 6.

25 La figura 3ª corresponde a una vista esquemática, en planta superior, del dispositivo de acoplamiento en la que se muestra la ranura 10 que el sector cilíndrico 6 forma con el vástago tubular 8 y el achaflanado longitudinal 9 de dicho vástago tubular 8 que genera una expansión 11 de dicha ranura, enfrentada al diente vertical 7 del propio cilindro

30

1 6. Un escalonamiento 12 del extremo superior del vástago  
8 facilita la introducción del mango del útil.

La figura 4ª muestra una vista esquemática, en sección  
vertical, del dispositivo para acoplamiento entre un útil  
5 de limpieza y su mango, en posición de montaje. Según se  
puede constatar, el terminal troncocónico 1/3 presenta,  
junto a su extremo inferior 4 un tabique horizontal inter  
no 13, y se inserta en una cavidad roscada interiormente  
14 establecida en el útil de limpieza 15. El mango 16 del  
10 útil 15 se acopla por su extremo en la ranura 10 del sec-  
tor cilíndrico 6 y la expansión 11 de dicha ranura recibe  
el encaje de la costura de unión del mango 16.

La figura 5ª muestra una vista esquemática, en sección ver  
tical de la tuerca que complementa el acoplamiento del dis  
15 positivo. Dicha tuerca 17 es un cuerpo troncocónico, provis  
to interiormente de rosca 18 de paso cónico, y de muescas  
19 en oposición, combinadas con una disposición de relieves  
presionantes 20.

La figura 6ª representa una vista esquemática, en planta  
20 superior, de la propia tuerca, en la que se observa la opo-  
sición de las muescas 19 practicadas en la corona presionan  
te 20 del cuerpo troncocónico 17 de la tuerca.

Por último la figura 7ª es una vista esquemática, en sección  
vertical, del dispositivo para acoplamiento definitivamente  
25 montado, en la que se muestra el terminal troncocónico 1/3  
inserto en la cavidad 14 del cuello 21 del útil 15 y la tuer  
ca 17 acoplada a la superficie exterior de dicho cuello 21  
del útil. El acoplamiento de la tuerca 17 implica el encas-  
tre del diente 7 del sector cilíndrico 6 en una de las mues-  
30 cas 19 de dicha tuerca, la cual actúa con la corona presio-

1 nante 20 sobre el mango 16, estableciendo el acoplamiento entre éste último y el útil 15.

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier persona perita en la materia comprenda perfectamente cuál es la idea que se desea patentar así como las ventajas que de su realización industrial han de derivarse en el orden de la resistencia mecánica y de la eficacia del acoplamiento entre un útil de limpieza y su mango, resultante del dispositivo solicitado.

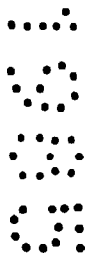
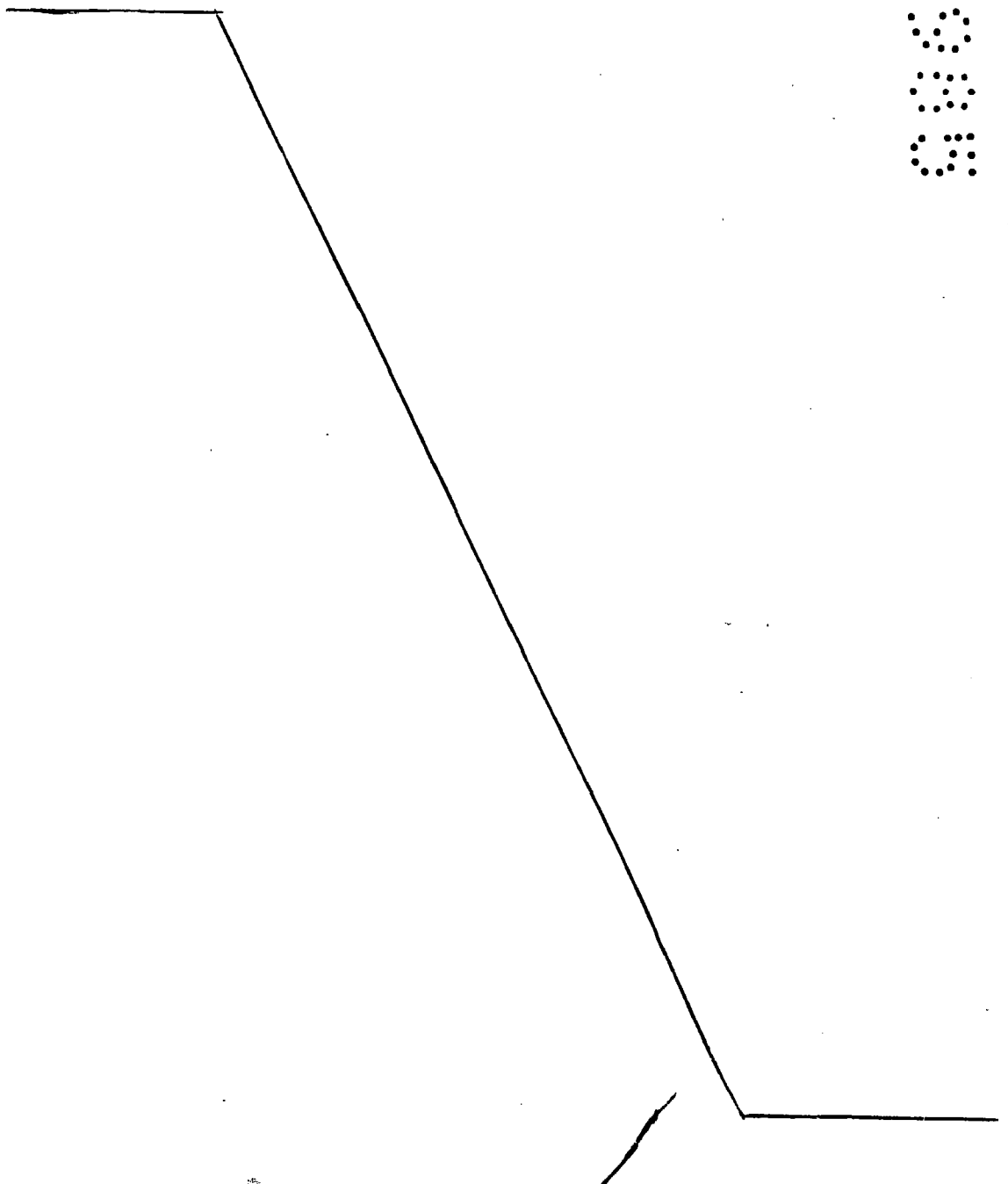
10

15

20

25

30



1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

1ª.- DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA ACOPLAMIENTO ENTRE UN UTIL DE LIMPIEZA Y SU MANGO, caracterizado esencialmente porque el terminal moldeado de configuración troncocónica que comprende presenta dicha zona definida por tres sectores circulares radiales, cuya superficie lateral presenta escalonadamente partes de hilos de rosca que siguen en los tres sectores un trazado helicoidal que se corresponde, quedando entre dichos sectores con hilo de rosca, tres zonas asimismo radiales y planas en definición hacia el extremo inferior mas estrecho en proximidad a cuyo extremo existen relieves semielípticos que refuerzan dicho extremo del cuerpo troncocónico que está provisto junto a dicho extremo de un tabique horizontal interno, que lo ciega, contando, además, el cuerpo troncocónico hueco en su otro extremo con un ensanchamiento cilíndrico de mayor diámetro que forma una ranura-guia vertical en cuyo interior se acopla el borde del mango ocultando la línea de unión entre parte, presentando dicho ensanchamiento cilíndrico un diente vertical destinado a encastrar sobre una de las muescas previstas en el paso interior de una tuerca troncocónica provista interiormente de rosca, asimismo de paso cónico, para su acoplamiento sobre la superficie exterior del cuello previsto en el útil, con la particularidad además de que el cuerpo troncocónico, a continuación del sector cilíndrico mas ancho se prolonga en un vástago tubular provisto de un achaflanado longitudinal para encaje de la costura de unión del mango, así como un extremo escalonado apto para su correcta introducción automática dentro del mango hueco.

2ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:

1

DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA ACOPLAMIENTO ENTRE UN UTIL DE LIMPIEZA Y SU MANGO.

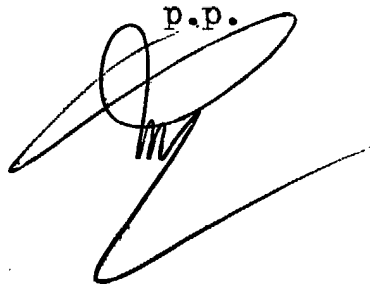
5

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de ocho páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 30 abril 1.985

BERNARDO UNGRIA

p.p.



10

15

20

25

30



FIG. 2

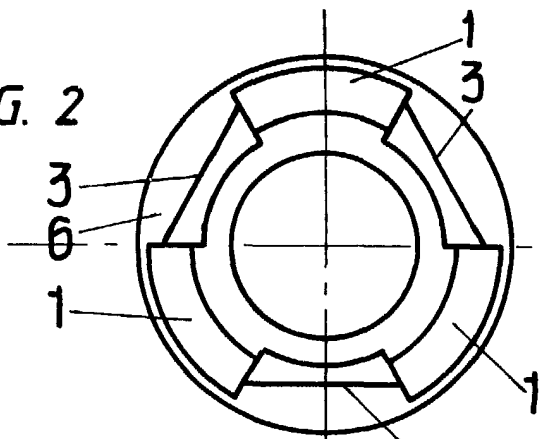


FIG. 4

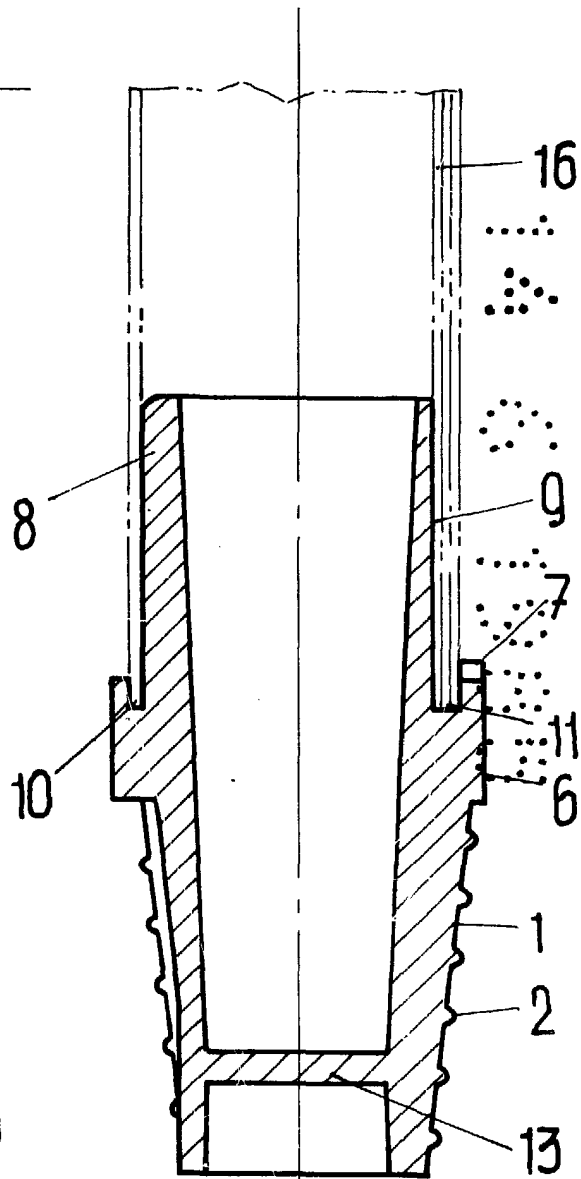


FIG. 1

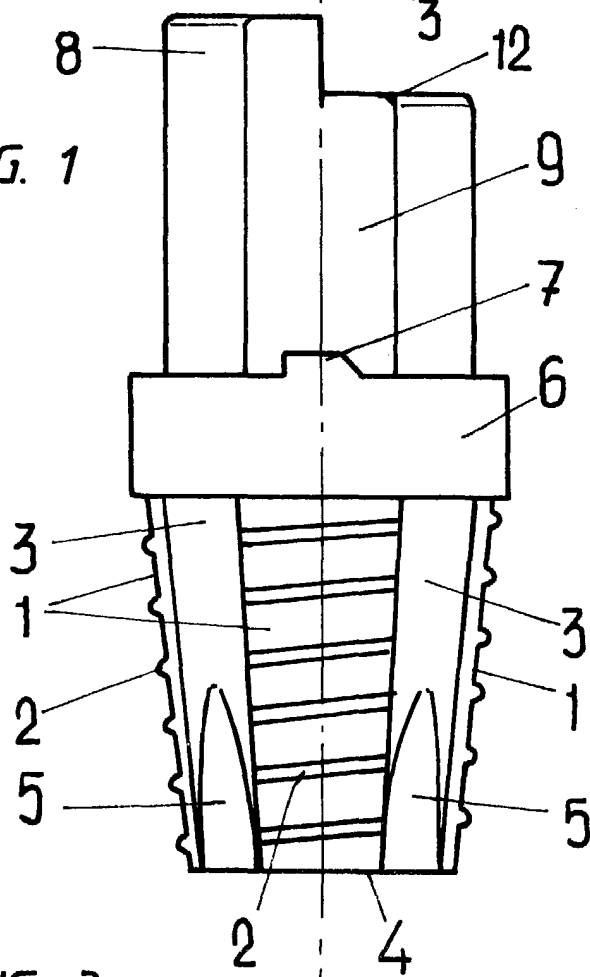


FIG. 5..

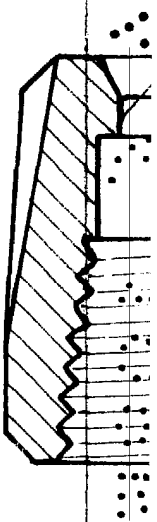


FIG. 6

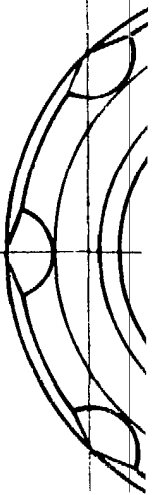


FIG. 3

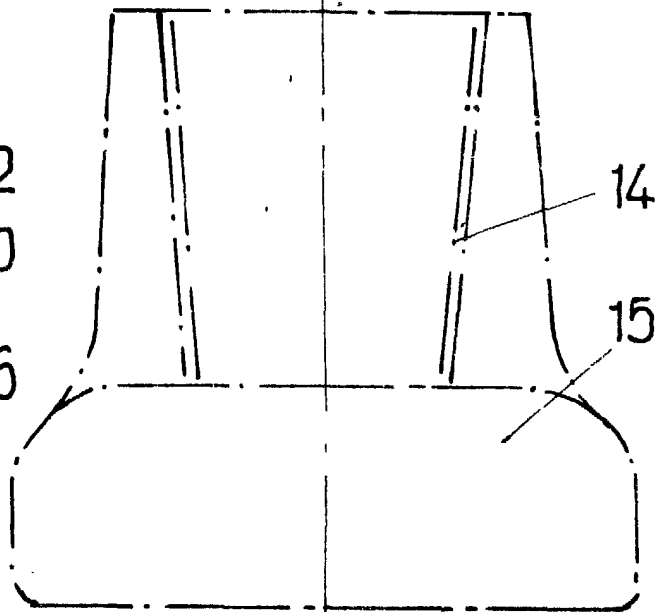
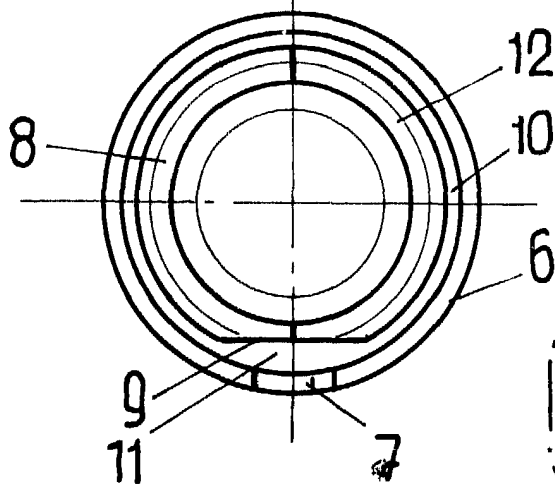


FIG. 5.

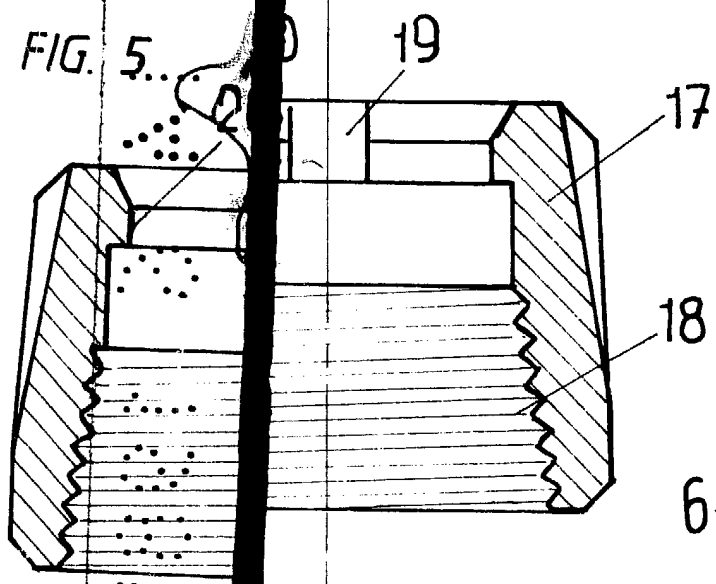


FIG. 6

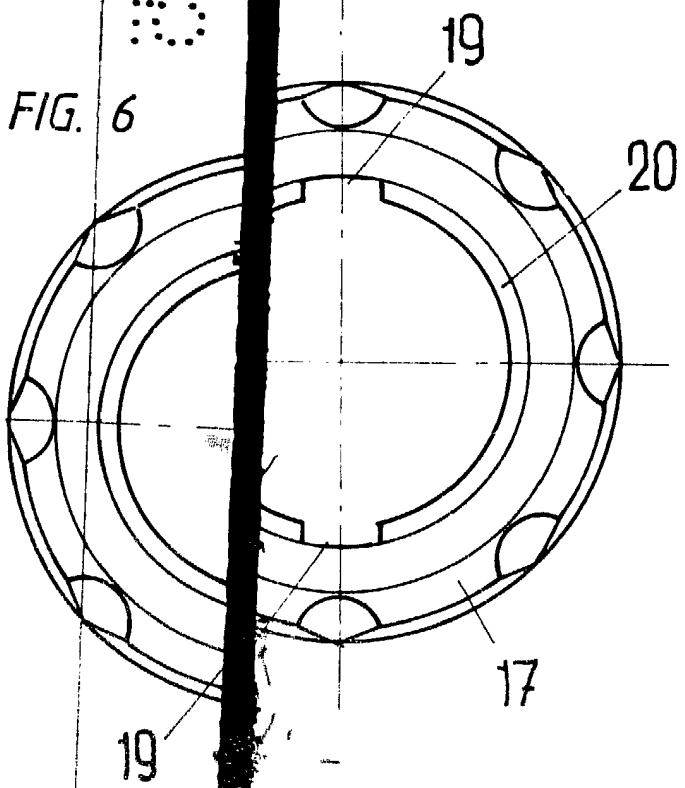
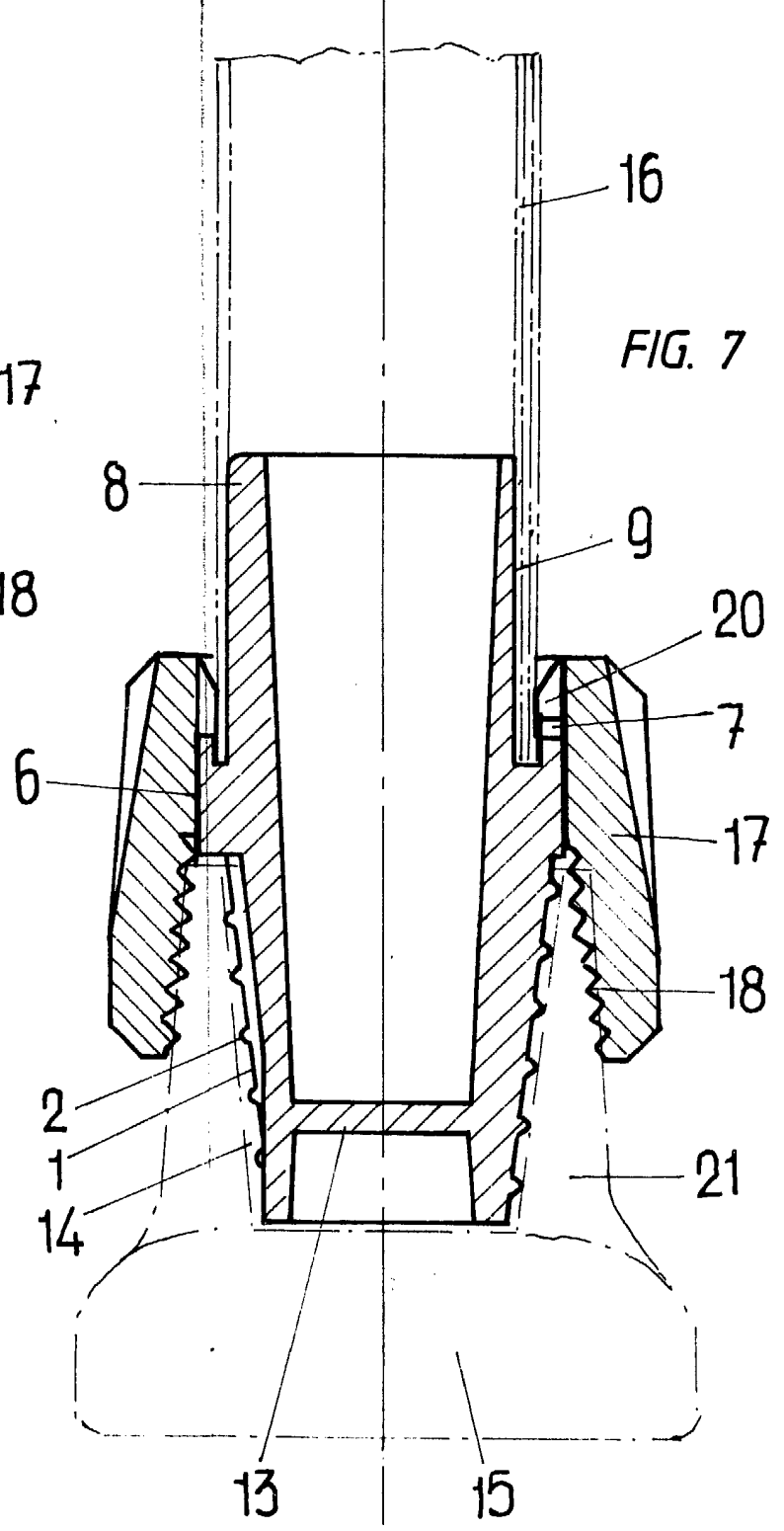


FIG. 7



ESCALA VARIABLE  
Madrid, 30 Abril 1985  
BENITO UNGETA  
P.P.