

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 287821	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 3 JUL. 1985	



ESPAÑA

16 ABR. 1986

MODELO DE UTILIDAD

~~1-ENE. 1986~~

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. A61F 5/451

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"UN CAVERNÓTOMO"

(71) SOLICITANTE (ES)
D. RAMON GUIDO SERRATE AGUILERA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
08017 BARCELONA, Carrencia 29

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un cavernótomo de especial aplicación en Urología y Andrología.

5 Recientemente, el propio solicitante ya dió a conocer una prótesis de pene que, en número de dos, se implanta mediante intervención quirúrgica en sendos cuerpos cavernosos del pene de pacientes afectados de impotencia "erectandi" masculina, y privados por lo tanto, de una erección duradera y válida para la función sexual.

10 Para implantar tales prótesis, el cirujano cuenta actualmente con un instrumental que consiste principalmente en una serie de instrumentos cilíndricos o dilatadores de distintos diámetros, destinados a introducirlos sucesivamente en cada cuerpo cavernoso para abrirse paso dentro del mismo y efectuar un alojamiento longitudinal en el que después se implantará la prótesis citada. Lógicamente, se empieza con la introducción del dilatador de menor diámetro para sustituirlo sucesivamente por otros mayores, hasta conseguir la amplitud de alojamiento necesaria para la prótesis de dimensiones convenientes según las características fisiológicas del paciente.

25 No obstante, el cirujano tropieza a veces con ciertas dificultades debidas a pacientes aquejados de la enfermedad de Peyronie, o de cualquier fibrosis de los cuerpos cavernosos que ha producido una induración plástica de dichos cuerpos. En tales circuntancias, se

hace extremadamente difícil el empleo de dichos instrumentos dilatadores a través de tales cuerpos cavernosos endurecidos.

5 Con el cavernótomo objeto del presente modelo de utilidad, se solucionan los inconvenientes apuntados. En efecto, tal como su desinencia indica (-tomo, del griego "tomé") sirve para cortar, y consiste esencialmente en un instrumento de forma general cilíndrica, estando dotado de una canal longitudinal abierta por la que es desplazable longitudi-
10 nalmente una varilla provista de una cuchilla sobresaliente de aquella canal.

Para los citados casos de induración del cuerpo cavernoso, el cirujano introduce el cavernó-
15 tomo en dicho cuerpo pero con la cuchilla retraída, es decir, como si de un simple dilatador se tratara, empleando para ello un cavernótomo lo suficientemente delgado para poder penetrar a pesar de la induración. Una vez ha penetrado lo suficiente en dicho cuerpo
20 cavernoso, efectúa una o varias pasadas de la cuchilla mediante el accionamiento de la varilla en el sentido de avance y retroceso, cortando longitudinalmente el cuerpo cavernoso y determinando con ello una expansión del espacio efectuado, suficiente para sustituir a
25 continuación el cavernótomo por un dilatador de mayor grosor o incluso por otro cavernótomo más grueso hasta poder implantar la prótesis con perfección.

Con el fin de facilitar la explicación, se

acompaña a la presente memoria descriptiva una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo en el presente modelo
5 de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 representa una vista de perfil del cavernótomo parcialmente seccionado.

La figura 2 ilustra una vista del mismo
10 dispuesto a 90° de la anterior figura.

Las figuras 3 y 4 son sendas secciones
transversales ampliadas y efectuadas por los planos III-III y IV-IV de la figura 2.

Y la figura 3 representa una parte del
15 cavertónomo provisto de un asidero adecuado para cuando aquél es de poco grosor.

Según tales figuras, el cavernótomo
del presente modelo de utilidad, consiste en un cuerpo
20 alargado -1- de una longitud total de unos 20 cm. aproximadamente, y que presenta una porción de trabajo cilíndrica y recta -1a- destinada a introducirla en un cuerpo cavernoso del pene. Un extremo o punta -2- de dicha porción de trabajo -1a-, que corresponde al extremo delantero del instrumento, está notablemente
25 redondeado, mientras que en el extremo opuesto -3- está configurado un asidero para poder manejar dicho instrumento.

La porción de trabajo -1a- tiene una canal longitudinal -4- que constituye una guía por la que

es desplazable longitudinalmente una varilla -5-
dotada en su extremo delantero de una cuchilla -6-.
La referida canal -4- queda abierta en toda su lon-
gitud al objeto de que la cuchilla -6- sobresalga
5 al exterior durante toda su carrera.

La misma canal -4-, aunque podrá ser de
cualquier sección, será preferiblemente de sección
circular, y la amplitud -a- de su abertura longitu-
dinal será, en todo caso, menor que el diámetro -d-
10 de la varilla -5- al objeto de que dicha varilla no
pueda salirse de la canal -4-. Igualmente para el
mismo fin, en la porción de la varilla -5- corres-
pondiente a la cuchilla -6- habrán dos pequeñas pró-
tuberancias -7- diametralmente opuestas que evitarán
15 su salida de la canal -4-. La misma canal finaliza
poco antes (1 cm. aprox.) de llegar a la punta redon-
deada del instrumento a fin de limitar el avance de
la varilla -5-.

La porción trasera de la varilla -5- sobresale
20 de la canal -4- y está terminada en un pomo -8-.

La cuchilla -6- será de forma preferiblemente
arqueada o triangular, presentando en todo caso, un
borde afilado exterior adecuado para poder cortar
tanto durante el movimiento de avance como en el de
25 retroceso.

Con la aparición del presente cavernótomo,
el cirujano dispondrá de un instrumental constituido
por varios instrumentos de distinto grosor o diámetro
como ya es habitual, y que según una numeración usual

en el instrumental quirúrgico irán, por ejemplo, del número 4 al 14 Chr. Algunos de estos instrumentos serán simples dilatadores convencionales, otros en cambio, no necesariamente todos, estarán
5 constituidos por cavernótomos del tipo descrito.

En el caso de cavernótomos -1- de apreciable grosor, la porción trasera -3- estará aplastada a fin de constituir una especie de mango -9- (fig. 1); en los más delgados, el extremo trasero estará provisto
10 de una aleta radial a modo de asidero -10- (fig. 5).

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,
15 pues, fabricarse este cavernótomo 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
20 reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Un cavernótomo, caracterizado esencialmente por estar constituido por un cuerpo alargado, la mayor parte del cual es de configuración cilíndrica y recta terminada en un extremo o punta notablemente redondeada y está destinada a ser introducida en el cuerpo cavernoso del pene, mientras que en la porción de dicho cuerpo alargado, opuesta a la punta redondeada, está configurado un asidero, estando provista la referida porción introducible de una canal longitudinal abierta longitudinalmente a modo de guía, que tiene su entrada cerca del asidero y que finaliza poco antes de llegar a la punta redondeada, y por la que es desplazable una varilla dotada en su extremo delantero de una cuchilla sobresaliente de la canal, y de un pomo en el extremo opuesto, al objeto de manejar la varilla y, mediante sucesivas pasadas en sentido de avance y retroceso, efectuar con la cuchilla un corte longitudinal en dicho cuerpo cavernoso.

2.- Un cavernótomo según la reivindicación 1, caracterizado porque la abertura longitudinal de la canal es de menor amplitud que el grosor de la varilla.

3.- Un cavernótomo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el extremo de la varilla, correspondiente a la cuchilla, existen dos protuberancias diametralmente opuestas, las cuales entre las dos cubren una amplitud mayor que la anchura de la

abertura longitudinal de la canal.

4.- Un cavernótomo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el borde afilado de la cuchilla que sobresale al exterior, presenta una configuración geométrica adecuada para poder cortar tanto en el sentido de avance como en el de retroceso.

5.- Un cavernótomo según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque cuando el cavertónomo es de apreciable grosor, el asidero está constituido por un aplastamiento de la porción del cuerpo opuesta a la punta redondeada.

6.- Un cavernótomo según las reivindicaciones 1 a la 4, caracterizado porque cuando el cavertónomo es de poco grosor, el asidero está constituido por una aleta radial.

7.- UN CAVERNÓTOMO.

Consta la presente memoria descriptiva de ocho páginas mecanografiadas y una lámina de dibujos.

Madrid, a

3 JUL. 1985

RAMON GUIDO SERRATE AGUILERA

p. a.

MANUEL DE RAFAEL

S. P.



FIG. 1

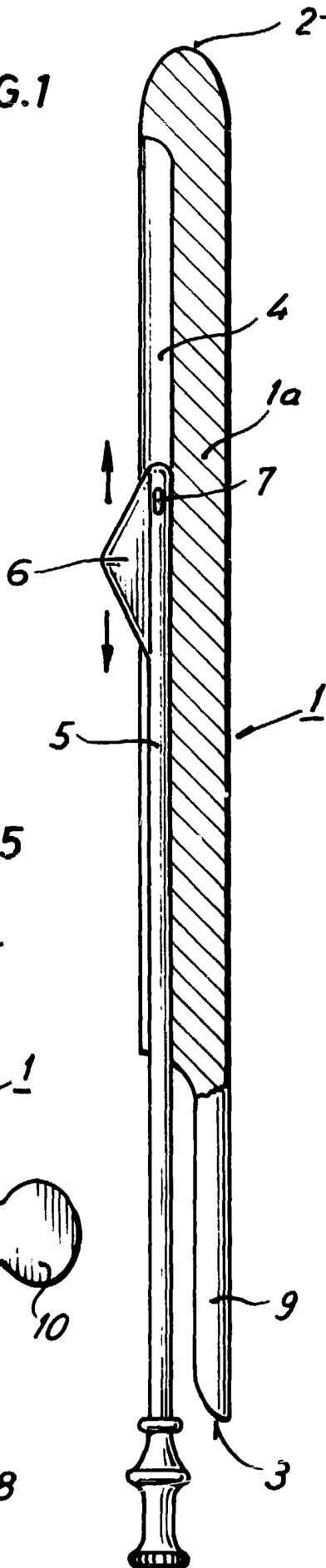


FIG. 2

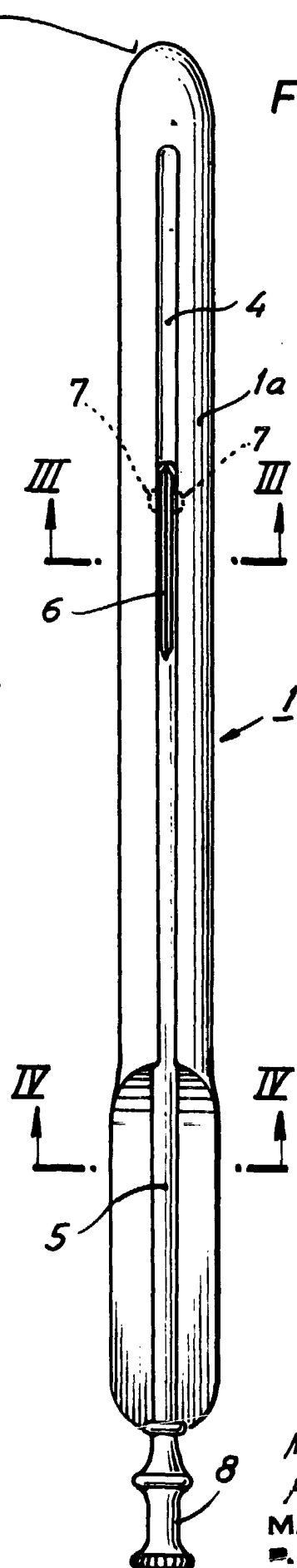


FIG. 3

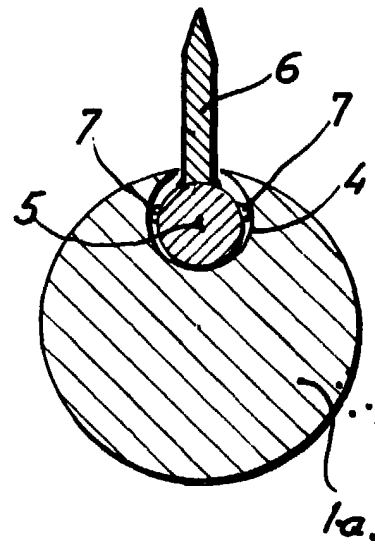


FIG. 5

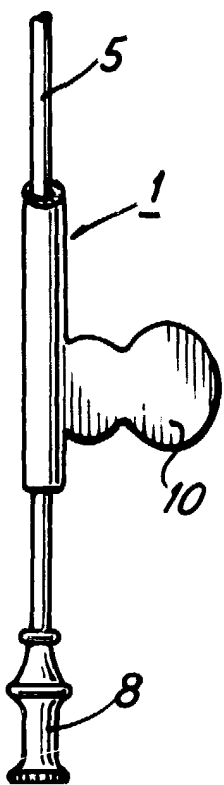
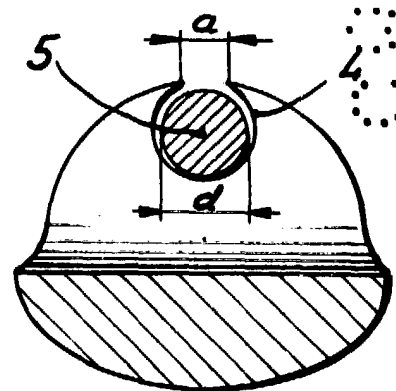


FIG. 4



Madrid, 3 JUL. 1985
p.a.

MANUEL DE RAFAEL
P. F.