



ESPAÑA

ES

11
21
22

NUMERO

289951

Y

FECHA DE PRESENTACION

29.10.85

MODELO DE UTILIDAD

14 - ABR. 1986

| | | |
|------------------|-----------|----------|
| 30. PRIORIDADES: | 32. FECHA | 33. PAIS |
| 31. NUMERO | | |

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| 47. FECHA DE PUBLICIDAD | 51. CLASIFICACION INTERNACIONAL |
| | Int. Cl. 4 <u>A01G 25/02</u> |

| |
|----------------------------|
| 54. TITULO DE LA INVENCIÓN |
| GOTERO |

| |
|----------------------|
| 71. SOLICITANTE (ES) |
| HERMISAN, S. A. |

| |
|--|
| DOMICILIO DEL SOLICITANTE |
| SAN JUAN DE ALICANTE (Alicante). - Les Font, 1 |

| |
|---------------------------|
| 72. INVENTOR (ES) |
| DON LUIS MIÑANO SANVALERO |

| |
|------------------|
| 73. TITULAR (ES) |
| HERMISAN, S. A. |

| |
|----------------------|
| 74. REPRESENTANTE |
| DON JOSE PONS TORRES |

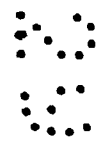
El presente Modelo de Utilidad se refiere a un gotero.

Este gotero está especialmente diseñado para ser utilizado para regar plantas dispuestas en macetas.

5 En la actualidad, ya se fabrican y comercializan goteros los cuales se diferencian entre sí, bien por sus características de forma, bien por su funcionamiento.

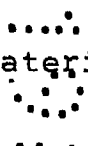
10 El gotero de la invención aparte de presentar una concreta utilización, lo cual ya por si mismo comporta una ventaja con respecto a los actualmente conocidos, además, presenta unas ventajas por su realización, estas ventajas son entre otras las siguientes.

- Es desmontable.



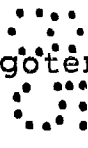
15 - Puede limpiarse fácilmente. Una vez esté conectado a la conducción de agua no puede entrar en el gotero alguna suciedad alguna que impida o perjudique su normal funcionamiento.

- La pérdida de carga que se produce en el interior del gotero es perfectamente controlada.



20 - Tiene una larga duración, ya que el material de constitución es plástico resistente.

- Debido a las ventajas anteriores, el gotero es altamente competitivo en el mercado.



25 De acuerdo con la invención, el gotero, que ya se ha indicado con anterioridad, que está especialmente diseñado para ser utilizado para regar plantas localizadas en macetas, está constituido de dos piezas tubulares de plástico enchufables entre sí.

30 Una de estas piezas, la hembra, presenta forma troncocónica, siendo la conicidad mayor en la parte exterior que en la interior.

El estrechamiento es cilíndrico y a través de él se acopla el gotero a la parte extrema de la conducción.

En la zona del escalón el gotero presenta una porción plana que emerge lateralmente de forma inclinada y que facilita la ubicación del gotero en la maceta, ya que dicha porción plana se hince en la tierra de la maceta.

Conviene indicar que el gotero de la invención solamente tiene una entrada de agua ya que la salida no se realiza por el extremo libre de la pieza macho sino entre dicha pieza macho y la pieza hembra, no obstante ya se explicará con todo detalle más adelante la constitución que presenta el gotero para la salida del agua hacia la planta.

Debido a esto último, la pieza macho aunque es tubular su paso es ciego, es decir, que tiene entrada pero no salida, la pieza macho presenta por su extremo correspondiente un rebaje por medio del cual pasa el agua hacia el laberinto y sale de él hacia un rebaje perimetral que presenta un paso para el agua, la cual entra en una cámara delimitada entre un abocardamiento extremo de la pieza hembra. Esta cámara está cerrada por una pestaña plana circunferencial que presenta la pieza macho, saliendo el agua por un orificio superior practicado en un ensanchamiento del abocardamiento.

La pieza macho presenta en la zona extrema libre unos salientes que cooperan en el montaje y desmontaje entre la pieza macho y hembra correspondientes.

Asimismo, en dicho ensanchamiento extremo, la pieza macho presenta un saliente en sentido axial, que tiene la aplicación de que cuando no se desea abastecer al gotero con agua, la conducción se cierra al acoplar dicho saliente en la misma.

Con el objeto de comprender más fácilmente no solo

la constitución sino el funcionamiento del gotero a continuación se refiere un ejemplo práctico de realización del mismo, siendo dicha ejecución meramente enunciativa y en ningún caso limitativa de la misma todo ello tal y como se muestra en los dibujos adjuntos; en los que:

5

La figura 1 muestra una vista en perspectiva del gotero.

La figura 2 muestra una vista del gotero montado en una maceta.

10

La figura 3 muestra una vista lateral de la pieza macho.

La figura 4 muestra una vista lateral de la figura 3.



15

La figura 5 muestra una vista lateral de las figuras 3 y 4.



La figura 6 muestra una vista en planta de la figura 5.

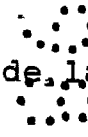


La figura 7 muestra una vista en sección por la línea VII-VII de la figura 6.

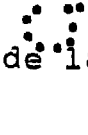


20

La figura 8 muestra una vista en alzado de la pieza hembra.



La figura 9 muestra una vista de perfil de la figura 8.



25

La figura 10 muestra una vista seccionada por la línea X-X de la figura 9.

La figura 11 muestra una vista en detalle del acoplamiento extremo entre pieza macho y pieza hembra.

30

El gotero 1 que aparece en las figuras 1 y 2, está constituido por una pieza hembra 2 y una pieza macho 3. Estas piezas son tubulares.

La pieza hembra 2 presenta una conformación troncocónica exterior 4, la cual presenta por uno de sus extremos un estrechamiento 5 que da origen a una porción cilíndrica extrema 6 en la que se acopla la tubería de agua no representada.

5 En la zona del estrechamiento 5, dicha pieza hembra 2 presenta un saliente 7 plano por medio del cual se posiciona el gotero en la tierra de la maceta 8.

Según se aprecia en la figura 10, la pieza hembra 2 presenta un abocardamiento extremo 9.

10 La pieza macho 3 es, como ya se ha indicado, tubular y presenta una parte de mayor longitud troncocónica 10 que presenta un rebaje extremo 11 a través del cual pasa el agua a través del laberinto 12 y sale del mismo hacia un estrechamiento 13 delimitado por un nervio perimetral 14, el cual presenta un paso 15 por donde circula el agua hacia la parte superior y próxima 16 que define con el ensanchamiento 9 de la pieza hembra una cámara cerrada por medio de una solapa 17 que presenta la pieza hembra y que acopla en el ensanchamiento 9.

20 El agua que entra al gotero sale por un ensanchamiento 18 que presenta el ensanchamiento 9 de la pieza hembra.

La pieza macho presenta dos salientes en sentido diametral 19 que cooperan en el acoplamiento, por ejemplo, entre las dos piezas principales del gotero.

25 Asimismo, la pieza macho presenta en sentido axial un saliente 20 cuya finalidad es la de acoplar en él la conducción de agua cuando no se desea regar la planta.

En la figura 7 se representa seccionada la pieza macho 3 la cual presenta en sentido axial un taladro ciego 21.

30 En la figura 11 se representa el acoplamiento que tiene lugar entre la pieza hembra y la pieza macho en la zona extre

ma correspondiente a la entrada de agua, estableciéndose una distancia que aunque próxima, existe entre la entrada de agua por la pieza hembra y la entrada de agua por el laberinto.

5 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.



REIVINDICACIONES

1.- Gotero, caracterizado porque está constituido por dos piezas tubulares enchufables entre sí fácilmente desmontables, una de cuyas piezas la exterior o hembra presenta en su parte inferior extrema correspondiente un rebaje plano de menor diámetro y próximo a la entrada de agua, procedente de la conducción general, mientras que el laberinto de la pieza macho define una disminución de diámetro extremo próximo al rebaje citado, de manera que el agua que entra en el gotero pasa únicamente por el laberinto y se dirige hacia la parte extrema correspondiente del gotero definida por una cámara cerrada por una pestaña que a modo de tapa presenta la pieza macho, saliendo el agua por un ensanchamiento que a tal efecto presenta el gotero en esta zona; y porque en la zona extrema de la pieza macho próxima a la entrada de agua aparece una porción saliente plana que coopera en el acoplamiento del gotero en la maceta.

2.- Gotero según la reivindicación 1, caracterizado porque la zona de salida del agua hacia el exterior está cerrada conveniente por una pestaña plana que a tal efecto presenta la pieza macho que se acopla en el ensanchamiento extremo de la pieza hembra.

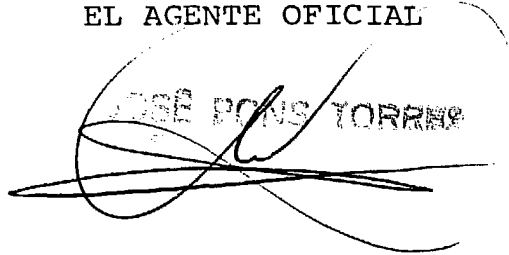
3.- Gotero según la reivindicación 1, caracterizado porque la pieza macho presenta en la zona extrema libre un saliente en sentido axial que coopera en el acoplamiento del mismo en el extremo propio de la conducción de agua cuando no se desea regar la planta de la maceta.

4.- Gotero, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta memoria consta de 7 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 29 Octubre 1.985

EL AGENTE OFICIAL


JOSÉ PONS TORRENS

SECRETARIA

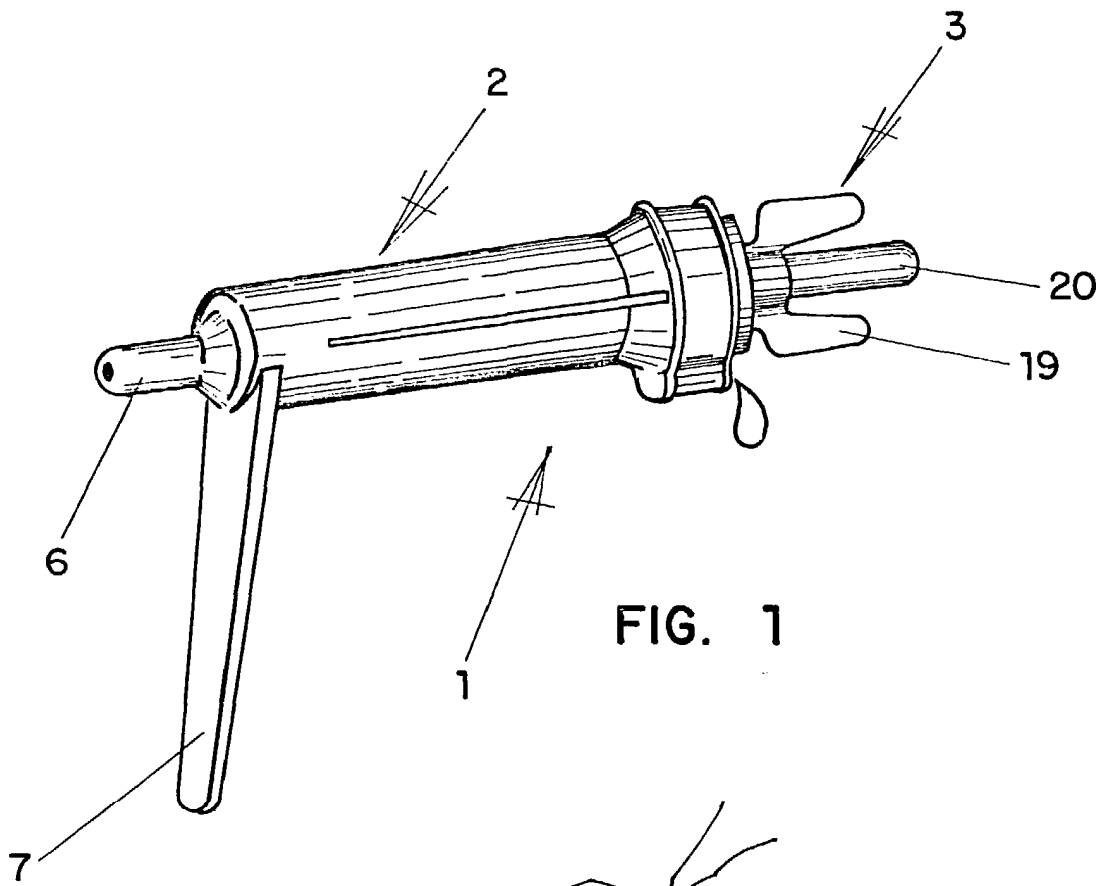


FIG. 1

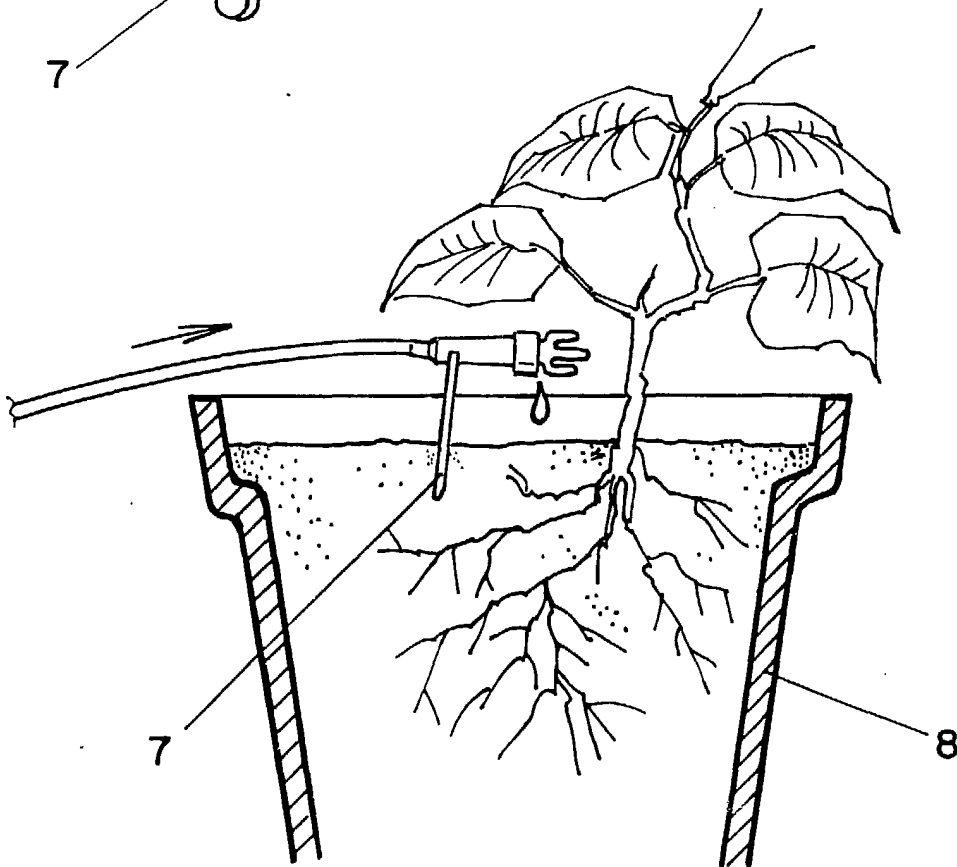


FIG. 2



[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE

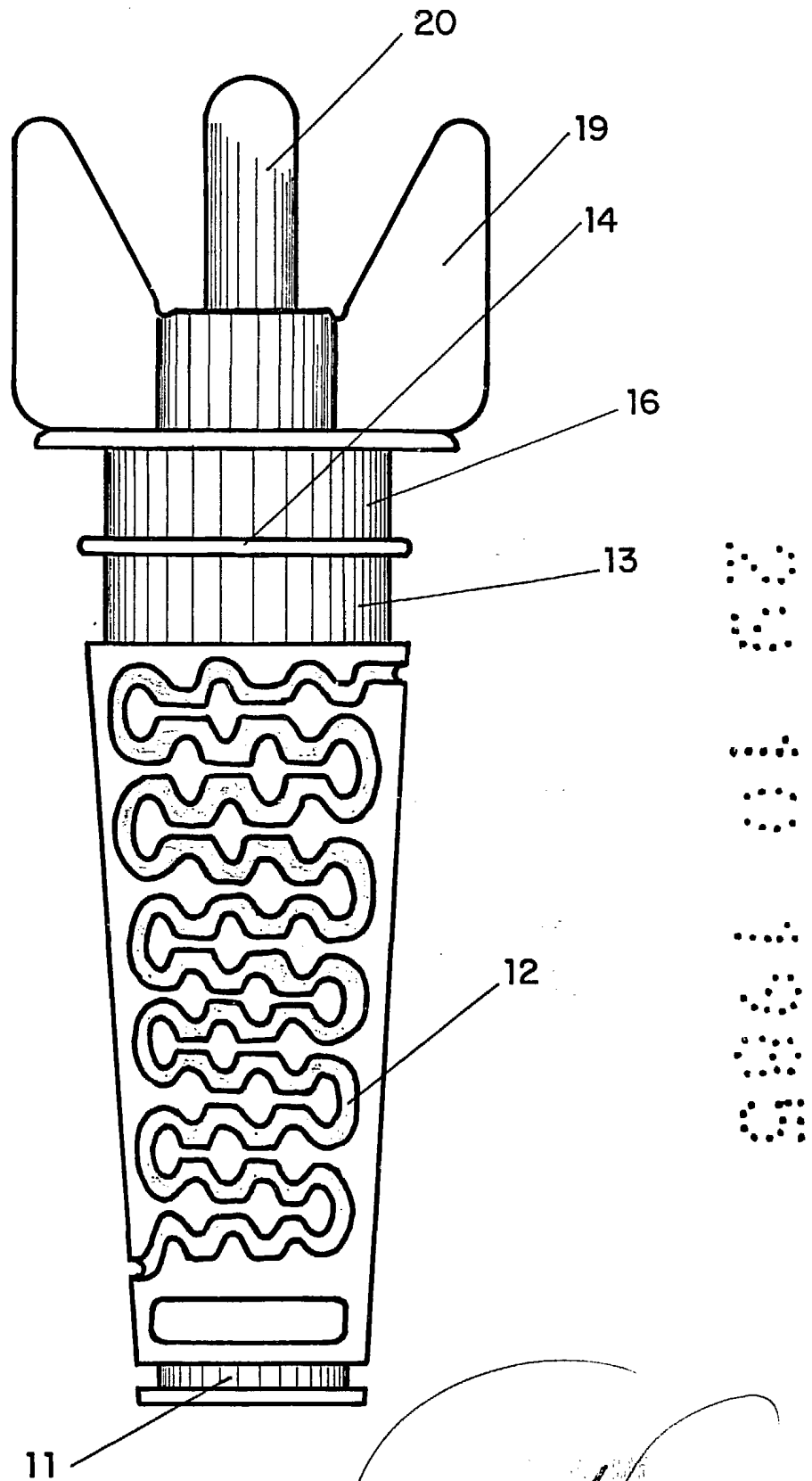


FIG. 3

ESCALA VARIABLE

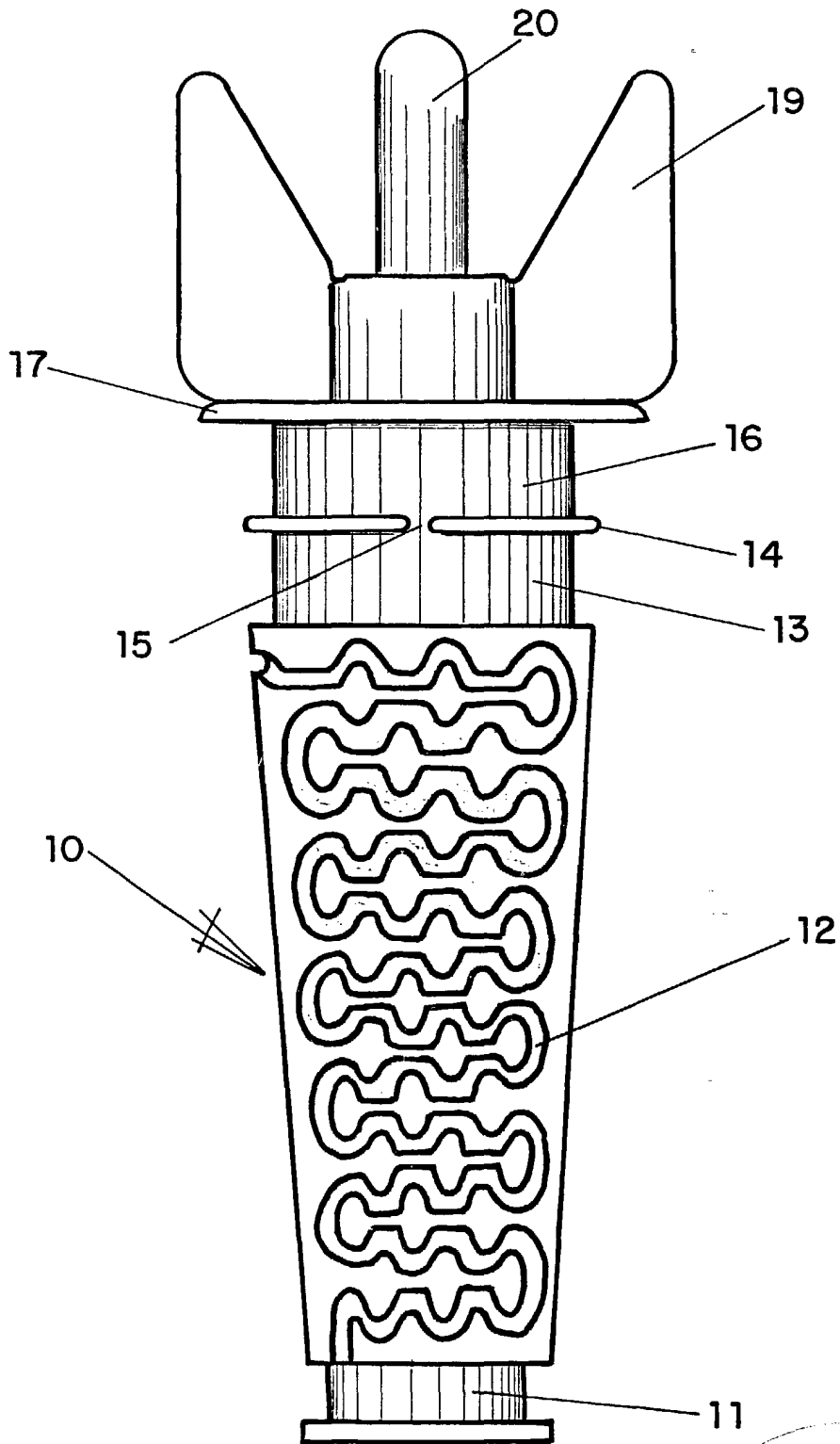
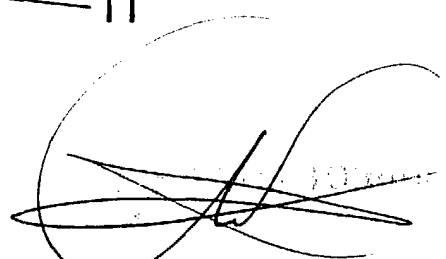


FIG. 4



ESCALA VARIABLE

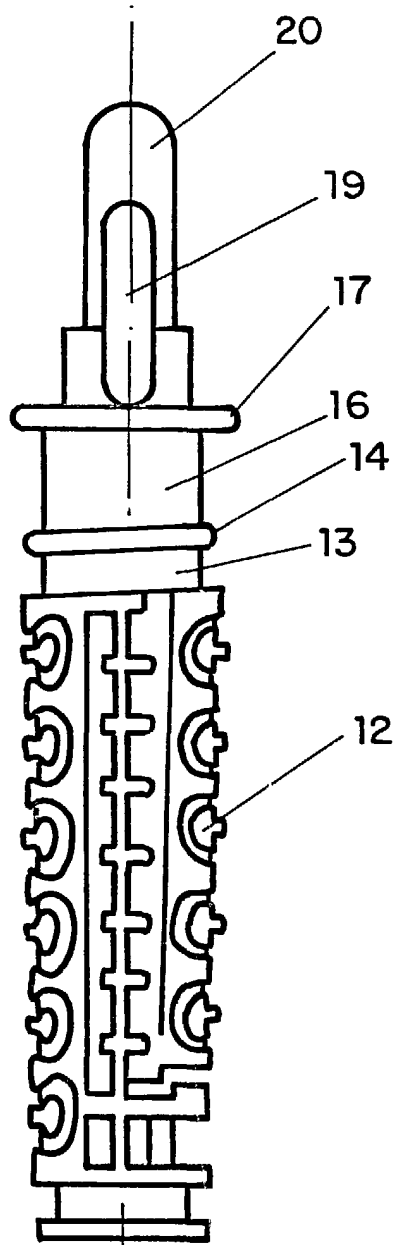


FIG. 5

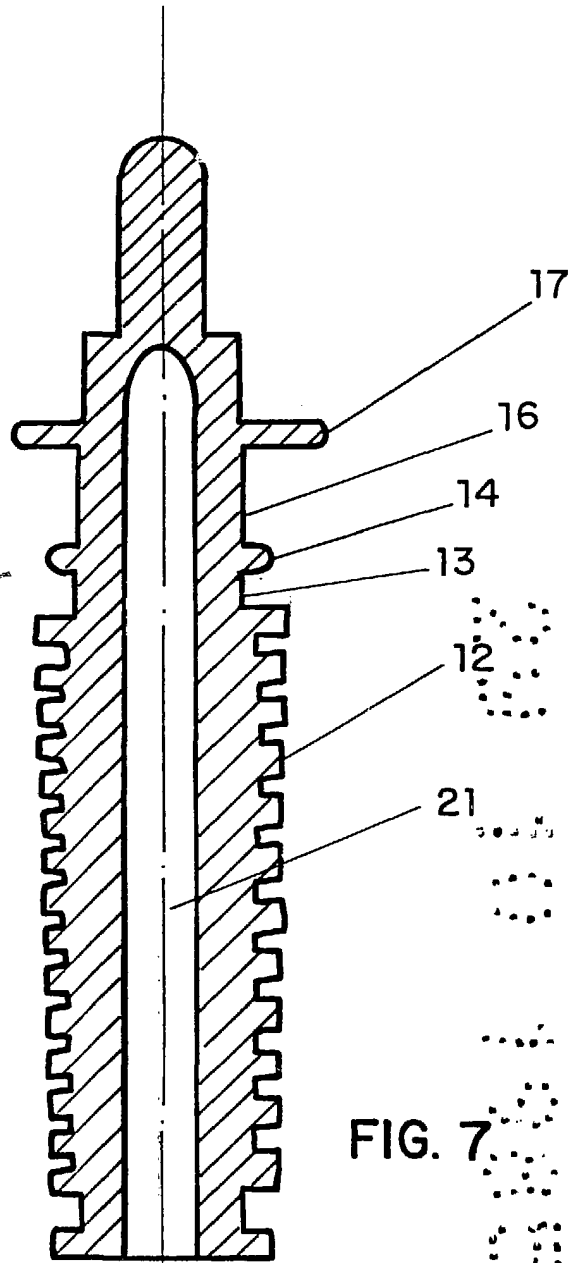


FIG. 7

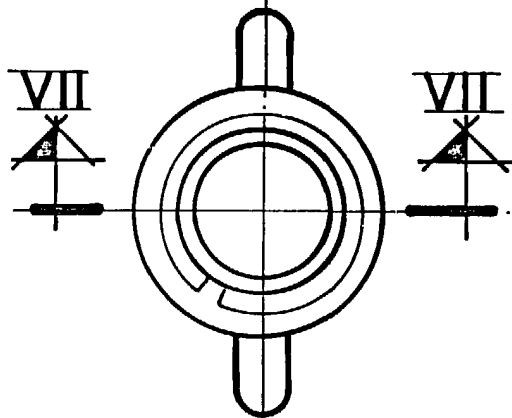


FIG. 6

ESCALA VARIABLE

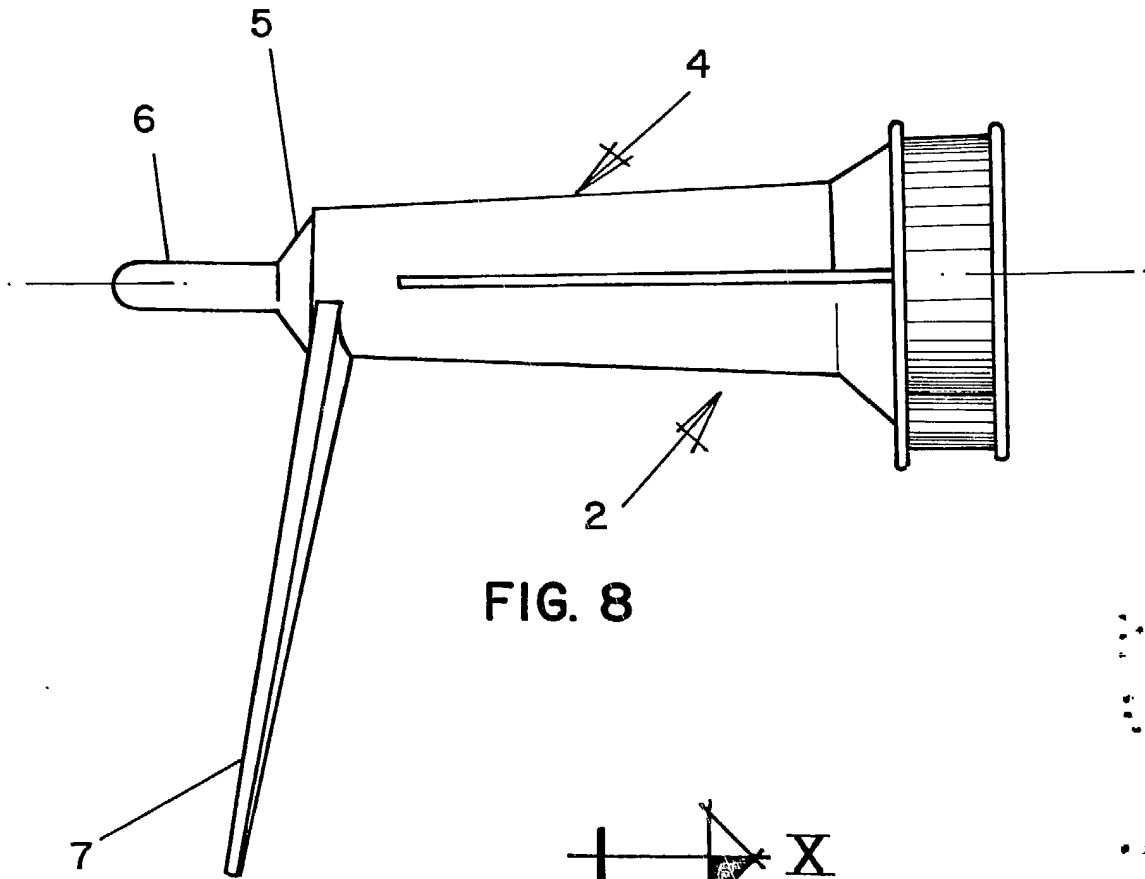


FIG. 8

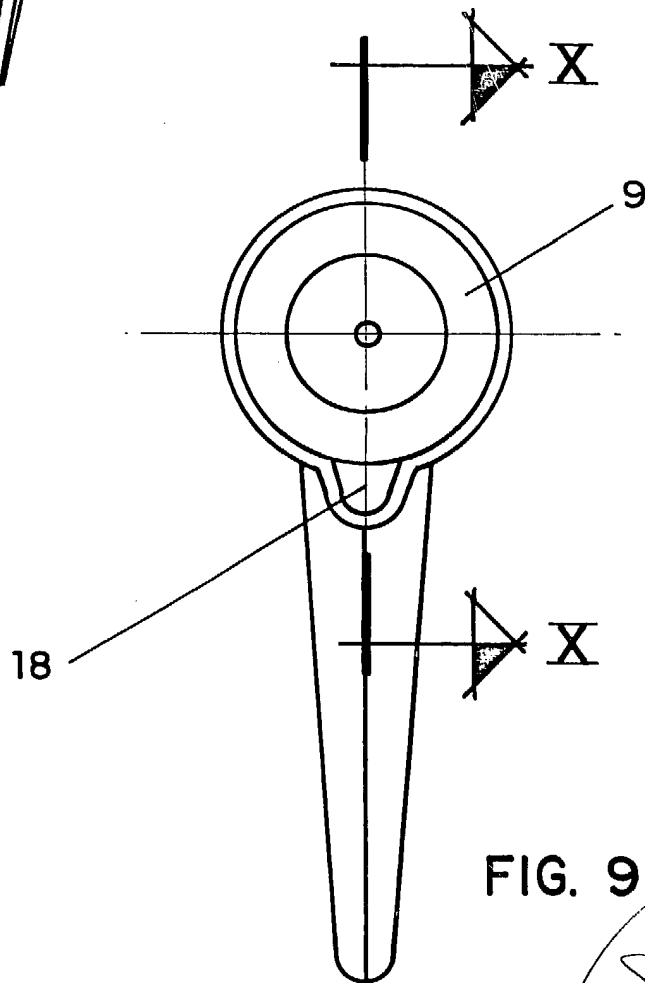
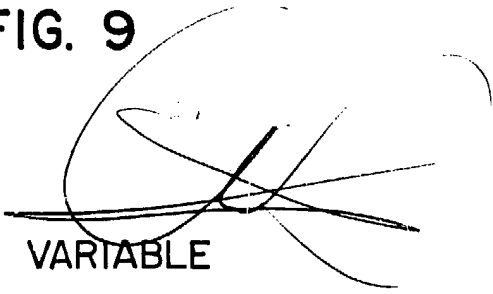
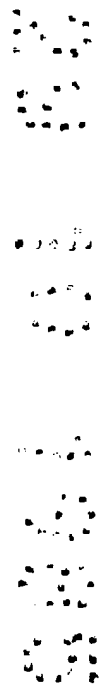


FIG. 9

ESCALA VARIABLE



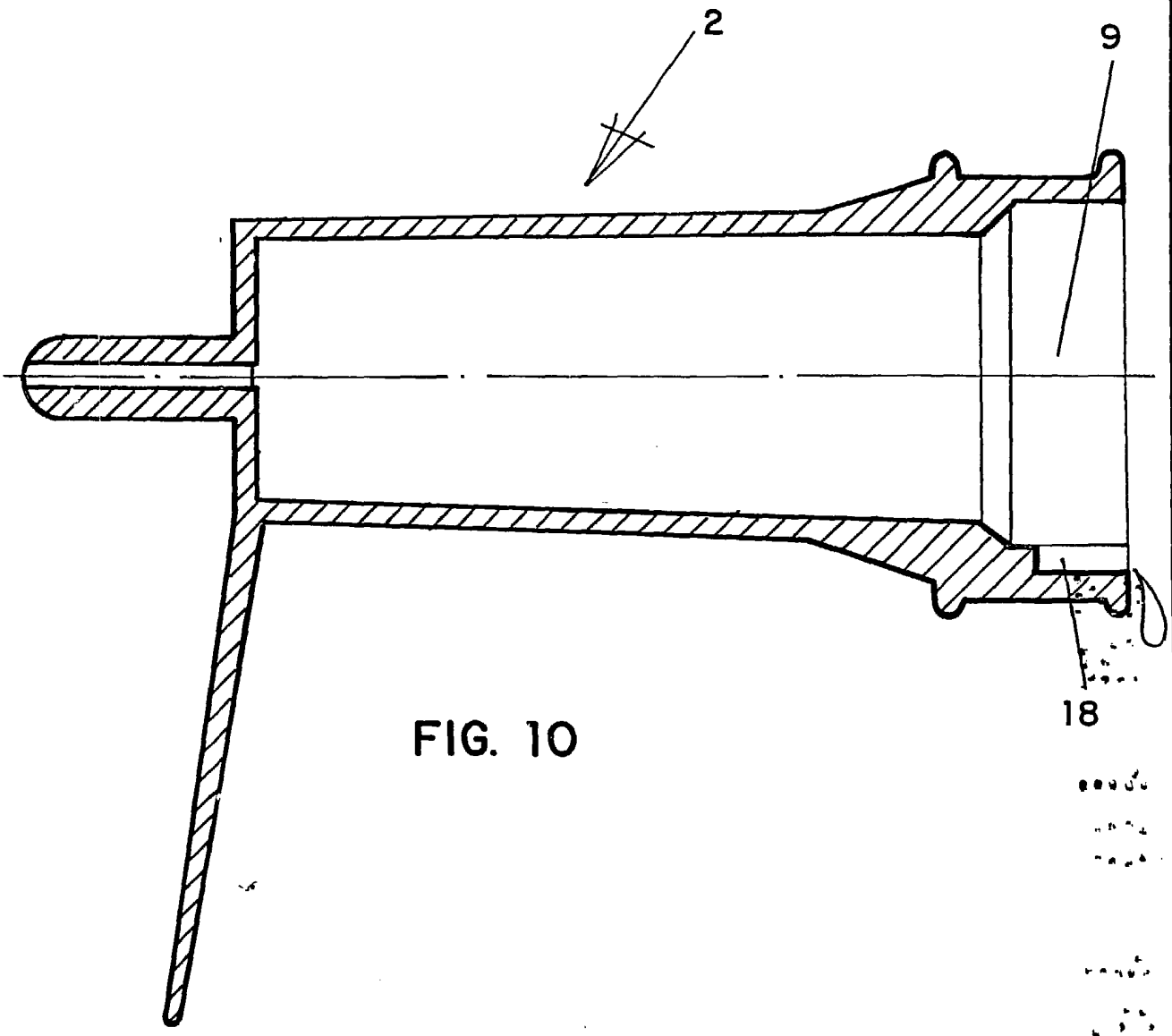


FIG. 10

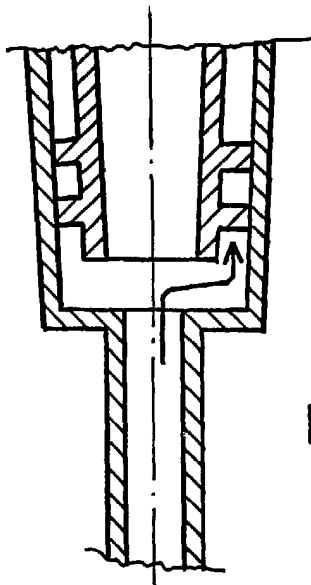
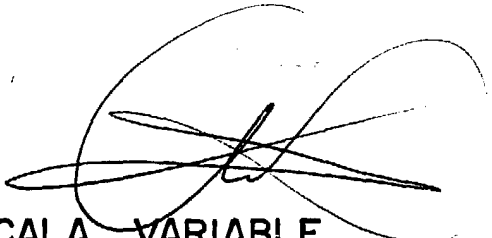


FIG. 11


ESCALA VARIABLE