

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 275500	(16) Y
	FECHA DE PRESENTACION - 4 NOV. 1983	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 FEB. 1984

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A61F 5/44

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"Colector de orina"

(71) SOLICITANTE (S)
D. Antonius Paulus TRUMPI

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Laforja nº 23, BARCELONA

(72) INVENTOR (ES)
- -

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
M. Curell Suñol

R-1576-29

M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

solicitado en España a favor de D. ANTONIUS PAULUS TRUMPI,
de nacionalidad holandesa, domiciliado en calle Laforja
5. núm. 23, BARCELONA, por "Colector de orina". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

10. Esta invención se refiere a un colector de orina,
especialmente a uno para la recogida de la orina para pacien-
tes varones incontinentes y, más particularmente, si bien no
exclusivamente, a un dispositivo de este tipo apropiado para
pacientes ambulantes y no hospitalizados. - - - - -

15. Se conocen o se han descrito dispositivos, colecto-
res de orina que comprenden un catéter externo, un receptácu-
lo para la orina y un tubo flexible que une el catéter al re-
ceptáculo. Tales dispositivos comprenden habitualmente una
20. válvula de retención entre el catéter y el receptáculo. Los
catéteres externos de tales dispositivos no son del todo sa-
tisfactorios desde el punto de vista de comodidad del pacien-
te y de que se nota su presencia por debajo de la ropa del
paciente. - - - - -

5. Se ha desarrollado ahora un dispositivo colector de orina de este tipo que incluye una forma nueva de catéter y, en las realizaciones preferidas del dispositivo, otras características que aumentan considerablemente la comodidad del usuario y hacen que el dispositivo sea menos trascendente por debajo de la ropa del usuario. - - - - -

10. Según la presente invención, se proporciona un dispositivo colector de orina de los pacientes varones incontinentes, que comprende un catéter externo, un receptáculo para la orina y un tubo flexible que une el catéter al receptáculo, caracterizado porque el catéter comprende una parte cilíndrica flexible y delgada y, unida a ésta, una parte sustancialmente cónica que es más rígida que la parte cilíndrica y que termina en una abertura de descarga, formando el eje central de la parte cilíndrica un ángulo con el eje central de la parte cónica. - - - - -

15. No hace falta que la parte sustancialmente cónica del catéter se estreche hacia la abertura de descarga en una línea recta y la conicidad puede ser sustancialmente redondeada. Esta parte del catéter ha de ir posicionada, en servicio, a fin de alojar el glande del pene del usuario y su relativa dureza o rigidez y sus dimensiones son tales como para que las paredes de esta parte estén separadas normalmente de la superficie del glande. - - - - -

20. El que esta parte sustancialmente cónica forme

un ángulo con la parte cilíndrica del catéter asegura un mejor flujo de la orina hacia la abertura de descarga cuando el usuario esté tumbado y así reduce la probabilidad de contacto de la orina con el pene, lo que podría conducir a irritación. Esta característica hace que el dispositivo colector sea menos perceptible por debajo de la ropa del usuario. - - - - -

5.

El dispositivo colector comprende además un forro adaptado para aplicarse al pene del paciente y para fijar la parte cilíndrica del catéter a éste, teniendo el forro la forma de una tira que tiene una longitud y una anchura tales como para que cuando esté bobinada helicoidalmente alrededor del pene, se extienda sobre la mayor parte de la longitud de la parte cilíndrica. El forro es preferiblemente de un material textil dotado de cierta elasticidad. La tira del forro está revestida, preferiblemente, de un adhesivo no irritante en ambas caras pero, para reducir la irritación para el usuario, particularmente cuando se ha de llevar un tal dispositivo durante largos períodos, se prefiere que al menos una superficie del forro esté libre de adhesivo en una zona que se extiende desde un extremo de la tira y/o que el revestimiento de adhesivo en al menos una superficie de la tira sea discontinuo. - - - - -

10.

15.

20.

Para facilitar la comprensión de las precedentes ideas, se describe seguidamente un ejemplo de realización preferente de la invención, el cual, dado su carácter me-

25.

ramente ilustrativo, deberá ser considerado como desprovisto de toda limitación respecto a la protección que se solicita. En los dibujos: - - - - -

5. Figura 1, es una vista lateral esquemática, parcialmente en sección, de un colector según la invención;

Figura 2, es una vista en planta de una tira de forro; y - - - - -

Figura 3, es una vista en sección axial de un catéter. - - - - -

10. El dispositivo colector de orina ilustrado en la figura 1 comprende un catéter 1, cuya abertura de descarga está conectada a una válvula 2 de retención que, a su vez, está conectada a un tubo flexible 3 que conduce a un receptáculo 4 para la orina. - - - - -

15. El catéter 1 comprende una parte cilíndrica flexible 5 que es lo suficientemente delgada para poderse acoplar al cuerpo del pene del usuario. La parte cilíndrica 5 conduce a una parte cónica 6, formando el eje central A de la parte 5 un ángulo con el eje central B de la parte 6.

20. Cuando el catéter esté montado correctamente en el paciente, este ángulo asegura que la orina fluya hacia la válvula 2 aún cuando el paciente esté tumbado y que no se quede charco o gotas algunas de orina en el catéter que puedan provocar la irritación del pene. - - - - -

Para mejorar la fijación del catéter en el pene, se proporciona una tira de forro 7 que tiene una longitud y una anchura tales como para poder enrollarla helicoidalmente alrededor del cuerpo del pene del usuario y, cuando está enrollada así, ocupa sustancialmente toda la longitud de la parte cilíndrica 5 del catéter cuando este último se acopla al paciente. Se ilustra la tira helicoidal 7 en la figura 1 y la propia tira plana en la figura 2. Se observará que el enrollado helicoidal de la tira 7 deja una canal helicoidal 8 entre la tira enrollada y la pared de la parte cilíndrica. Esta canal 8 sirve para proporcionar un paso de aire entre el exterior y la parte cónica 6 del catéter, asegurando así que no se cree una presión negativa en la parte cónica 6 cuando el dispositivo está en servicio, presión negativa que podría interferir en el correcto flujo de la orina fuera del catéter. - - - - -

La tira 7 está revestida preferiblemente de adhesivo en ambas caras, pero para reducir la irritación durante períodos prolongados de uso, la capa adhesiva al menos en la cara que se aplica al pene puede ser discontinua. La figura 2 ilustra la tira 7 dotada de bandas cruzadas de adhesivo 9. Alternativamente o en adición, puede dejarse una parte C en un extremo de la tira totalmente exenta de adhesivo. - - - - -

El receptáculo 4 para la orina ilustrado en la

5. figura 1 es una bolsa de material plástico flexible. El borde periférico 10 de la bolsa está soldado y está dotado de aberturas 11 para ataduras destinadas a fijarla, por ejemplo, a la pierna del paciente. Las paredes enfrentadas de la bolsa 4 están unidas una a otra en 12 de modo que se asegure el paso libre del líquido en el depósito, pero se contrarrestan las salpicaduras. Naturalmente, los puntos de unión pueden realizarse de una forma que no sean las soldaduras rectangulares ilustradas en la figura 1. - - - - -

10. La figura 3 ilustra una forma de catéter 1, en el que las partes análogas han recibido los mismos números y letras de referencia que en la figura 1. En esta realización, la conicidad de la parte cónica 6 es claramente redondeada. Este catéter se produce en forma de un artículo de látex unitario formado por inmersión, proporcionándose un grosor adicional de látex en la parte cónica para proporcionar rigidez exigida. - - - - -

20. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma. - - - - -

25. A los efectos consiguientes, se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - -

REIVINDICACIONES

1.- Colector de orina, especialmente para pacientes varones incontinentes, que comprende un catéter externo, un receptáculo para la recogida de la orina y un tubo flexible que une el catéter al receptáculo, caracterizado porque el catéter comprende una parte cilíndrica y delgada y, unida a ésta, una parte sustancialmente cónica que es más rígida que la parte cilíndrica y que termina en una abertura de descarga, formando el eje central de la parte cilíndrica un ángulo con el eje central de la parte cónica. - - - - -

5.

10.

2.- Colector de orina, según la reivindicación 1, caracterizado porque el catéter está formado como un artículo único moldeado o formado por inmersión que es de mayor grosor y. por lo tanto, de mayor rigidez en la parte sustancialmente cónica. - - - - -

15.

3.- Colector de orina, según la reivindicación 1 ó 2, caracterizado porque comprende además un forro adaptado para aplicarse al pene del paciente y para fijar la parte cilíndrica a éste, teniendo el forro la forma de una tira que tiene una longitud y una anchura tales como para que cuando esté bobinada helicoidalmente alrededor del pene, se extienda sobre la mayor parte de la longitud de la parte cilíndrica. - - - - -

20.

4.- Colector de orina, según la reivindicación 3, caracterizado porque la tira de forro está revestida de un

25.

adhesivo no irritante en ambas caras. - - - - -

5. 5.- Colector de orina, según la reivindicación 4, caracterizado porque al menos una superficie de la tira de forro está libre de adhesivo en una zona que se extiende desde un extremo de la tira. - - - - -

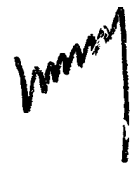
6.- Colector de orina, según la reivindicación 4 ó 5, caracterizado porque el revestimiento de adhesivo en al menos una superficie de la tira de forro es discontinuo.

10. 7.- Colector de orina, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque el receptáculo para la orina es una bolsa de material plástico flexible, estando unidas las paredes opuestas de la bolsa una a otra en una pluralidad de puntos separados entre sí. - - - - -

8.- "COLECTOR DE ORINA". - - - - -

15. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de tres figuras que la ilustran.

MADRID - 4 NOV 1963
P.A. M. CURELL SUÑER



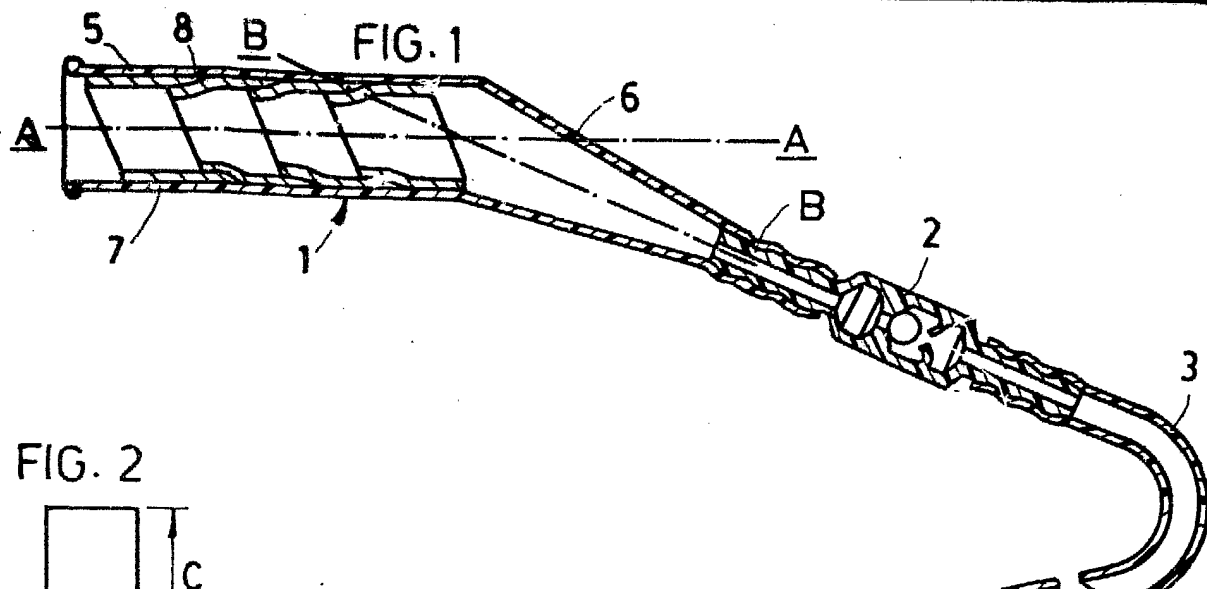


FIG. 2

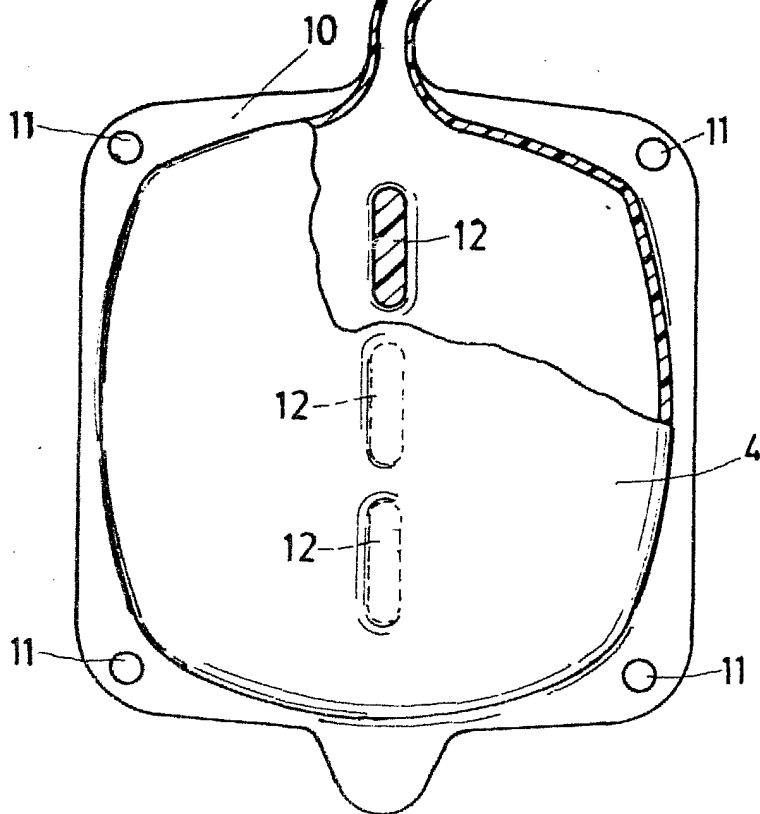
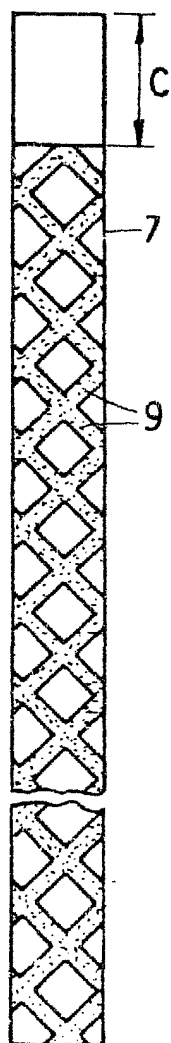
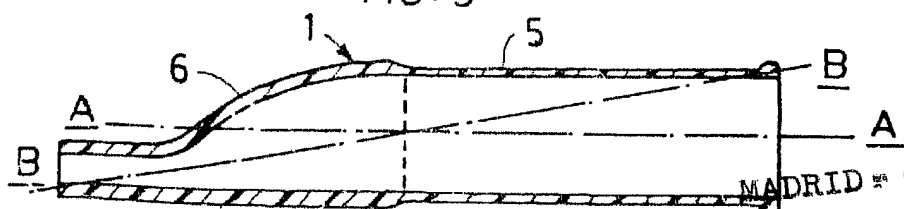


FIG. 3



MADRID nº 4 NOV. 1933
P. A. M. CURELL SUÑOL
[Signature]