



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	221.984	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	19-FEBRERO-1974		

MODELO DE UTILIDAD

6 ABR.



30	PRIORIDADES:	32	FECHA	39	PAIS
31	NUMERO				
	7302314-5		20-2-1973		SUECIA

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A61K

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	" RECEPTACULO DESECHABLE PARA RECOGER LA ORINA "
	( Procede de la Patente de Invención Nº 423.408 - del 19-2-1974 )

71	SOLICITANTE (ES)
	STURE IVAN PERSSON

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	2, BANKOGARDSGATAN, S-252 60 HELSINGBORG, SUECIA

72	INVENTOR (ES)
	El Sr. Solicitante.

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU

CM.-



El presente invento se refiere a un receptáculo destinado a recoger la orina de las personas confinadas en la cama y es de un tipo que incluye una bolsa flexible de material en forma de hoja, una válvula unidireccional y un soporte.

El objeto del invento consiste en proporcionar un receptáculo de este tipo que sea de utilización práctica y al mismo tiempo de fabricación tan económica que pueda ser descartado después de su uso y por tanto que pueda ser considerado como un receptáculo desechable. Dicho receptáculo desechable de acuerdo con el invento tiene las características definidas en las reivindicaciones.

El invento se refiere igualmente a una válvula unidireccional destinada a la fabricación del receptáculo desechable y que tiene las características definidas en las reivindicaciones.

El invento se describirá a continuación con referencia a un ejemplo ilustrativo que se representa en los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1 representa una sección transversal de un receptáculo desechable de acuerdo con el invento en una posición que permite que la orina pueda penetrar en el receptáculo;

La figura 2 representa la bolsa de hoja flexible con las juntas soldadas realizadas;

La figura 3 es una vista por encima de la válvula unidireccional;

La figura 4 representa una sección transversal de la válvula unidireccional; y

La figura 5 representa la válvula por la parte



inferior.

En los dibujos, la bolsa de material en forma de hoja flexible, preferentemente plástico, está designada por la referencia 11. La bolsa puede fabricarse preferentemente a partir de un trozo de tubería de plástico, que tiene una extremidad soldada, según se representa por 12 en la figura 2. Los lados opuestos de la bolsa 11 están soldados a lo largo de dos líneas 13 que convergen a partir de la extremidad abierta 14 de la bolsa formando un orificio de entrada 16 en forma de embudo en la bolsa. Las juntas soldadas 13 se terminan ambas a la misma distancia a partir de la extremidad de abertura 14 de la bolsa y unas juntas soldadas transversales 15 cierran las porciones de la bolsa situadas al lado de la entrada en forma de embudo 16 definida por las juntas soldadas convergentes 13 de modo que la orina recogida en la bolsa no pueda salirse por el lado del embudo 16.

El orificio de entrada en forma de embudo 16 de la bolsa 11 está dimensionado de modo que permita la introducción de una válvula 17 en la porción más interna del embudo y asegure una conexión estanca a los líquidos con el interior del orificio de entrada. La válvula cuya circunferencia puede ser circular, consiste en un manguito 18 con una tapa 19 provista de un cierto número de perforaciones según se representa en la figura 3. En el interior de la tapa 19 existe una membrana 22 que está sujeta en un lado del manguito solamente, según se representa en 21. La válvula tiene igualmente un fondo 23 que se representa perforado de modo que consiste solamente en tres radios que se extienden hacia el interior a partir del manguito 18 hasta una unión común. Un disco de presión 24 que consiste preferentemente en un



material ligero, más particularmente espuma de plástico, está incluido entre el fondo 23 y la membrana 22 y puede desplazarse libremente en el espacio libre formado entre el fondo y la membrana. El disco es tan ligero que si ocurre que el receptáculo se inclina de modo que la orina salga por la válvula, el disco subirá obligando a la membrana 22 a apoyarse contra la tapa 19 de la válvula, de modo que las perforaciones 20 se cierren y la orina no pueda así salirse del receptáculo.

Como se ve en la figura 1, el soporte tiene la forma de un tubo 25 que puede ser cónico. El fondo abierto del soporte está rodeado por un collar 26 que tiene en un lado una prolongación 27.

Para ensamblar el receptáculo desechable de acuerdo con el invento, se introduce en primer lugar la válvula 17 en la porción más interna de la parte en forma de embudo 16 de la bolsa donde se adapta para ajustarse de manera estanca con la pared de la bolsa. Las porciones 30 de la bolsa situadas en el exterior de las juntas soldadas 13 se doblan ambas en la misma dirección alrededor de la válvula 17. Si se desea utilizar todo el receptáculo como receptáculo desechable y por tanto descartar el conjunto después de su uso, es posible dar la misma conicidad a la válvula y al soporte. La parte en forma de embudo de la bolsa de hoja flexible recibe también la misma conicidad. Después de introducir la válvula en su posición en la parte más interna del orificio de entrada en forma de embudo de la bolsa, se introduce la bolsa con la porción de fondo soldada 12 por delante, a través del orificio más ancho 28 del receptáculo y se empuja a través del receptáculo hasta que la válvula se acu-



5 ñe en el soporte, estando la bolsa sujeta de manera estanca a los líquidos entre la válvula y el soporte. La extremidad de abertura 29 de la bolsa se extiende hacia el exterior del orificio 28 del soporte y se dobla preferentemente alrededor del borde del orificio 28.

10 También es posible introducir la bolsa 11 a través del fondo abierto del soporte. En este caso, se da preferentemente al manguito 18 de la válvula 17 una forma cilíndrica según se representa en los dibujos. La bolsa provista de la válvula puede ser mantenida a continuación en el soporte solamente doblando la extremidad 29 de la bolsa que sobresale del orificio 28 del soporte alrededor del borde del orificio 28. El soporte puede también proveerse de una o varias impresiones que impiden que la válvula sea empujada demasiado lejos en el soporte. En variante, el manguito 18 de la válvula puede proveerse de uno o varios salientes adaptados para enclavarse en unos huecos correspondientes formados en el interior del soporte para mantener la válvula en su posición. Cuando se introduce la bolsa provista de su válvula a través del fondo abierto del soporte, éste puede ser utilizado varias veces y se desecha solamente la bolsa que contiene la válvula y la orina recogida en la bolsa, cambiándola por una nueva bolsa con válvula incluida.

25 El collar 26 alrededor de la porción de fondo del soporte está destinado a mantener la extremidad de abertura 28 del soporte en una dirección orientada oblicuamente hacia arriba, cuando el receptáculo lleno completamente o parcialmente se descarta, de modo que las gotas de orina que puedan haber quedado en la porción de entrada en forma de embudo 16 de la bolsa no puedan salirse. Para asegurar que es-

30



to no ocurrirá si se sitúa el receptáculo con la prolongación 27 del collar hacia arriba, se observará al introducir la bolsa 11 con la válvula 17 en el soporte 25 que las porciones 30 de la bolsa situadas en el exterior de las juntas soldadas 13 que están dobladas alrededor de la válvula, estén en la misma dirección que la prolongación 27 del collar 26 del soporte.

5 El soporte descrito más arriba es práctico y fácil de manipular y todas sus partes pueden ser fabricadas con plástico a un precio reducido de modo que no sea demasiado costoso emplearlo como receptáculo desechable.

10 El invento no se limita al receptáculo desechable descrito más arriba de manera más detallada sino que pueden realizarse modificaciones y cambios dentro del alcance de las reivindicaciones adjuntas.

15 En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita deberá recaer sobre las siguientes

REIVINDICACIONES

20 1.- Receptáculo desechable para recoger la orina, que esencialmente se caracteriza por comprender una bolsa flexible de material en forma de hoja, cuya zona próxima a la boca presenta dos líneas de soldadura convergentes hacia el interior, pero sin llegar a cortarse, y prolongadas mediante líneas transversales, también de soldadura, hasta sus respectivos  
25 bordes laterales más próximos, conformando las citadas líneas, un orificio de entrada troncocónico, cuyo orificio se adapta sobre la superficie interna de un soporte troncocónico con una prolongación cilíndrica en su boca menor, en la cual presenta interiormente una válvula unidireccional que queda a  
30 su vez comprendida por la boca menor de la bolsa flexible,

5 ABR 1974

mientras que el citado soporte presenta exteriormente en su boca menor un saliente anular con una prolongación a base de una placa radial.

5 2.- Receptáculo desechable para recoger la orina, según la primera reivindicación, caracterizado porque la válvula unidireccional está constituida por un manguito con una tapa perforada y un fondo a base de tres brazos radiales, sobre cuyo fondo se encuentra un cuerpo de material ligero, tal como un disco de espuma, presentando además entre el citado disco y la tapa perforada una 10 membrana con una prolongación radial que se sujeta sobre la superficie interna del manguito.

15 3.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "RECEPTACULO DESECHABLE PARA RECOGER LA ORINA".

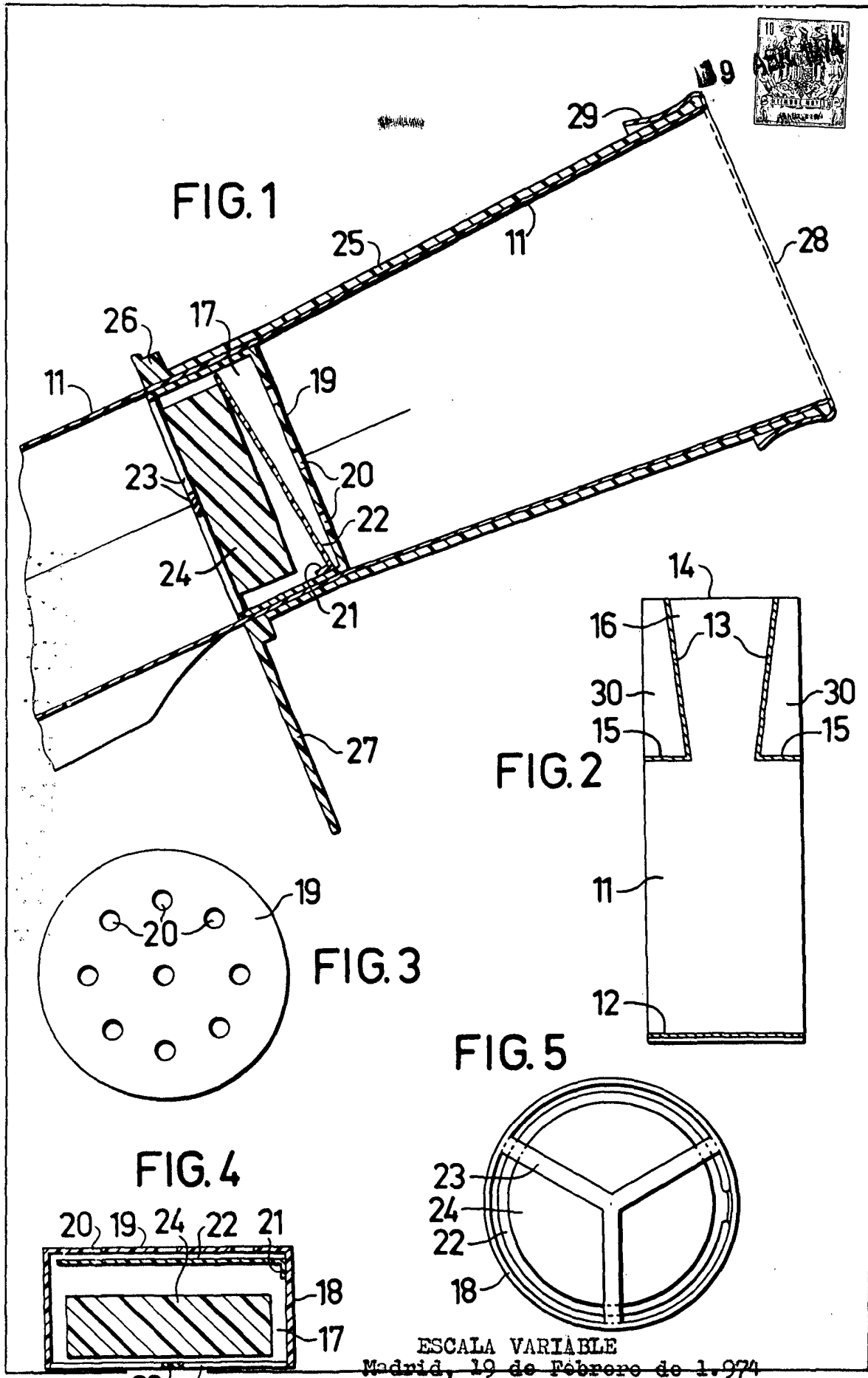
Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria Descriptiva que consta de siete páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 19 de Febrero de 1974

20

BERNARDO UNGRIA  
p.p.

25



ESCALA VARIABLE  
 Madrid, 19 de Febrero de 1.974  
 BERNARDO UNGRIA  
 p.p.