

2773

174387 174387



SECCION TECNICA
CLASIFICACION: P. C.
CLASE: A 61
SUBCLASE: M

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

por "UN DISPOSITIVO DE IRRIGACION HIGIENICA PARA USOS DIVERSOS", a favor de Don Vicente Lino Ferrándiz García, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Mallorca, nº 236.-----

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

5 El presente modelo de utilidad hace referencia a un dispositivo de irrigación higiénica para usos diversos, que constituye un elemento capacitado para la proyección del agua existente en una instalación sanitaria usual, con destino a la higienización de algunas de las partes íntimas del cuerpo humano, en que se requiera la aplicación de la que se alude en el enunciado.

10 El dispositivo de que vamos a tratar, ha sido proyectado con miras a concederle la máxima simplificación tanto en su estructura como en su forma de empleo, atendiendo a la posibilidad de adecuarlo a las circunstancias de viaje o traslación frecuente, por parte del usuario, a fin de no tener que interrumpir su empleo, en los mismos cuartos de aseo eventuales,

174387



donde pueda alcanzar el acomodamiento habitual que posea en su propio domicilio.

5 Teniendo en cuenta que la índole irrigatoria con que se ha calificado, no precisa de presiones superiores a las del normal servicio de los grifos de lavabo, se ha resuelto como característica fundamental del aparato, el proporcionarle como parte inicial del dispositivo, una embocadura flexible que facilite su elemental empalme a la diversidad de grifos a los que deba adaptarse durante las referidas
10 circunstancias, llegando incluso a prever el que dicho empalme sea doble además de simple, habida cuenta de que en los citados lavabos domina la costumbre de su duplicidad, para agua caliente y agua fría y de que la necesidad a atender requiere casi siempre de una temperatura intermedia ligeramente más alta que la del cuerpo humano.
15

Por lo tanto y mecánicamente considerado, el dispositivo comprende inicialmente el colector de suministro que se ha referido, al que sigue un segundo "racord" de empalme intermedio en el que conectar el flexible conducto de caucho
20 con una holgada longitud previsoria, que finaliza con la cánula irrigadora adecuada a cada concepto de proyección sobre el órgano receptor de la misma.

Como ampliación del planteamiento que antecede y para facilitar su mejor conocimiento, se describen seguidamente los dos casos más destacados y frecuentes a que se destina
25 este dispositivo, efectuándolo para ambos con la ayuda y referencia del gráfico que se acompaña.

En el indicado plano: la Fig. 1, representa esquemáticamente la relación entre el citado elemento colector -5- y el
30 largo conducto flexible -6-, con la participación del racord



174387

de empalme -7-, para proseguir lo mismo en el caso unitario como en el de la duplicidad, que es el que se dibuja, hasta el extremo libre en el que se reempalma el elemento proyector.

5 Este primer elemento -8-, que se detalla en la Fig. 2, está destinado a la higiene bucal, consistiendo en una boquilla tubular de poco diámetro -9-, que describe una pronunciada acodadura curvada, finalizando en una aguda embocadura de salida libre y en cuya base se ensancha en un casquillo -10- de acoplamiento, con el que ajustarse en el diámetro menor e interno del terminal abierto del referido conducto -6-. Para el mejor afianzamiento de este empalme y teniendo en cuenta que el estrechamiento de la vena líquida a su paso por la agudizada boquilla -11-, que es un especial inyector para ser orientado contra los intersticios dentales, experimenta una compresión aceleradora, que pudiera debilitar el acoplamiento entre el casquillo -10- y el conducto -6-, dado que este último, a causa de su cometido, es sumamente flexible y blando, por todo ello se requiere la cooperación exterior de una brida compresora como la de tipo abrazadera -12- que se dibuja en la misma figura.

10

15

20

Otro elemento primordial que se dibuja en la Fig. 3, es la cánula irrigadora -13-, que está especialmente destinada a la higiene de otros órganos, como es, el riego o ducha interna y externa de la cavidad rectal o la vaginal.

25

En la Fig. 4, se repite su diseño en una perspectiva, para mostrar que esta cánula que consta de un casquillo cilíndrico -14- de empalme; un cuello medio -15- y un bulbo en forma de bellota -16-, presenta la particularidad esencial de tener en un sector de dicha prominencia, una zona truncada

30



974387

-17- determinante de un plano liso que permanece externamente paralela al eje geométrico del conducto interno -18- de la cánula.

5 Debido a esta estructura, el riego acuoso que penetra en todo su calibre en el interior de las citadas cavidades, encuentra a lo largo del plano truncado -17- una fácil vía de retroceso, con miras a no saturar con un exceso de riego el volumen interno de las aludidas cavidades, puesto que con
10 ello se hace posible establecer un ciclo continuo de flujo y reflujó respecto al agua utilizada conjuntamente con los gases. Todas las aristas y bordes de esta cabeza de cánula son acusadamente redondeados en busca de que su contacto sea inócuo para toda molestia.

15 Finalmente y en cuanto al elemento -5- de aplicación al grifo, consiste en un manguito de forma cónica cuyos bordes del pitorro inferior -19-, se hallan habilitados para recibir el empalme del tubo -20- conductor, en forma de doble cobertura y mayor posibilidad de recepción del adherente oportuno. En la Fig. 1, en que se ha dibujado la realización
20 de doble embocadura, se dibuja uno de los elementos -5-, accionado diametralmente y en cambio el segundo elemento -21-, se dibuja en vista exterior esquematizando la probabilidad de doblarlo, de acuerdo con su índole elástica, para facilitar la operación de adaptarlo a diversos tamaños de pitorros
25 de grifo.

Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que
30 por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.



- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

5 1º.- Un dispositivo de irrigación higiénica para usos diversos, que se caracteriza por estar constituido por la asociación de dos elementos colectores, ambos iguales, en forma cónica de embudo, de base mayor abierta, los cuales reciben en su vértice de salida el empalme de un primer tramo de conducto tubular flexible, conducente a un "racord"

10 doble dispuesto en forma horquillada, que recibiendo la doble penetración de dos vías de agua a distintas temperaturas, las mezcla y encauza a su única salida caudal, empalmándolo al tramo final del conducto alimentador que, al extremo de su variable longitud, recibe el empalme-acoplamiento

15 de uno de los instrumentos adecuados para la proyección del riego higiénico, en régimen de curso libre y susceptible de ser regulado por medios elementales, bajo la misma presión de salida de la vena líquida procedente del grifo de la instalación a la que se adapta este dispositivo.

20 2º.- El propio dispositivo, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque uno de los instrumentos de irrigación es un propulsor para limpieza dental, que consiste en una boquilla de poco diámetro en su conducto interior, que describe una acodadura curva, al término de su corta longitud,

25 teniendo en su base inferior el regruesamiento de un casquillo cilíndrico con diámetro adecuado para la recepción del conducto alimentador, con espacio suficiente para experimentar el refuerzo empalmador de una abrazadera ajustable usual.

3º.- El propio dispositivo, según la reivindicación 1ª,

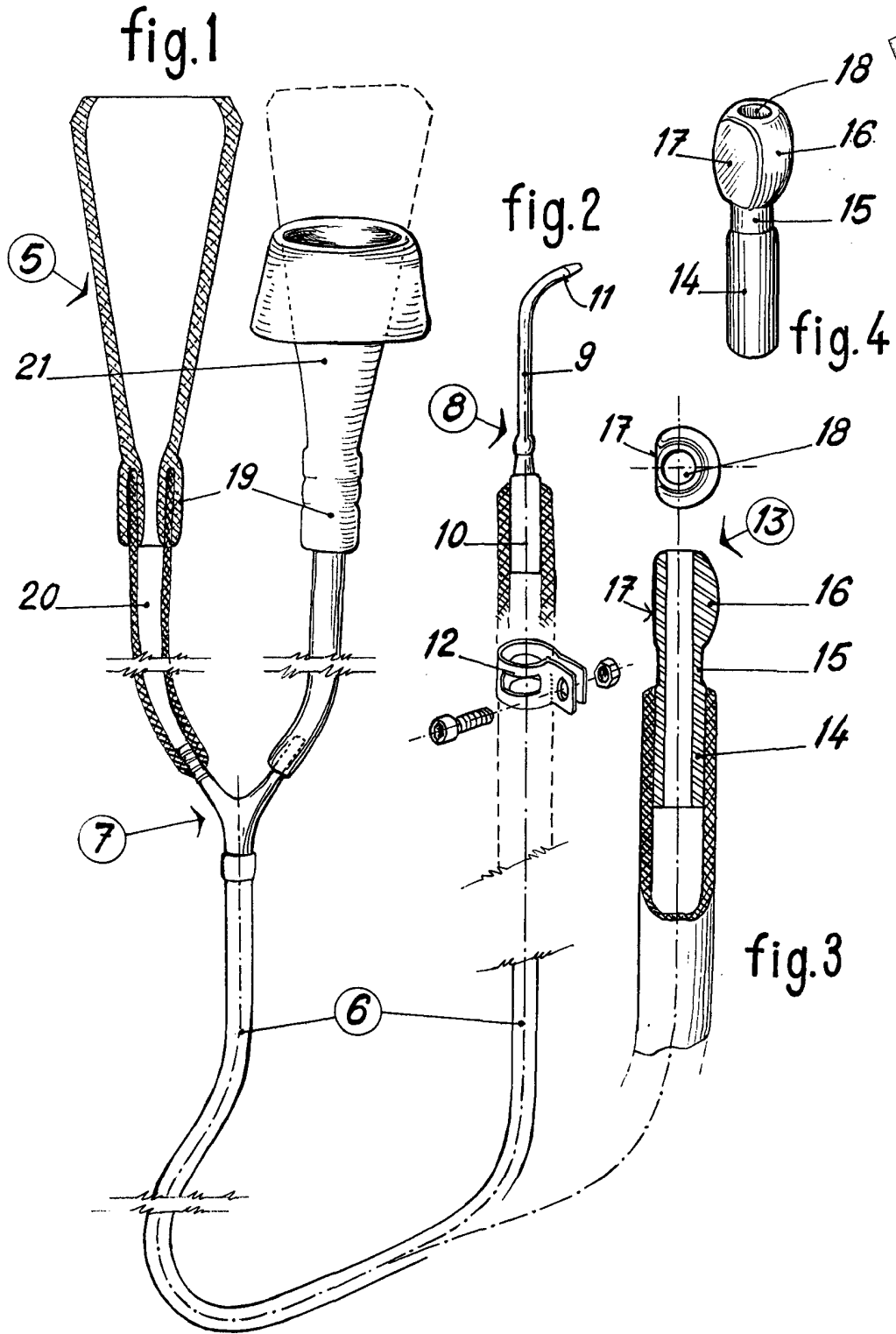


174387

caracterizado porque otro instrumento primordial de irrigación, consiste en una cánula apta para la ducha externa y riego interno destinada a las cavidades rectal y vaginal, a causa de su cabeza de forma prominente y suavizada en sus aristas, con la particularidad esencial de presentar paralelamente a su curso axial, en un punto de su circunferencia transversal, un truncado de plano liso que es el que facilita el reflujo de gases y del excedente del líquido determinante del riego.

42.- UN DISPOSITIVO DE IRRIGACION HIGIENICA PARA USOS DIVERSOS.-

Madrid, 19 de Noviembre de 1971-



P.A.
Fernando Peraire

Escala variable