

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

MICROFILMADO  
MODELO DE UTILIDAD

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)	252607	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	23 JUL. 1980	

16 NOV. 1980

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO	25 Julio 1979	Francia
79 19 162		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A 61 M 57h

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"Racor"

(71) SOLICITANTE (S)
TECHNOLOGICAL SUPPLY S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
37, rue Notre-Dame, Luxemburgo, Gran Ducado de Luxemburgo

(72) INVENTOR (ES)
---

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
M. Curell Suñol

330 863 D 9501  
EX-FR

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

solicitado en España a favor de TECHNOLOGICAL SUPPLY S.A.,  
de nacionalidad luxemburguesa, domiciliada en 37, rue  
Notre-Dame, Luxemburgo, Gran Ducado de Luxemburgo, por  
"RACOR", con prioridad de la solicitud francesa 79 19 162  
de fecha 25 Julio 1979. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a un racor que permite  
inyecciones discontinuas en una línea de perfusión. - - -

5. Cuando tiene lugar un tratamiento de un enfermo  
en cuidados intensivos, es a menudo necesario inyectarle en  
la circulación sanguínea una dosis determinada, limitada,  
de medicamentos. Esta inyección debe repetirse la mayor par  
te de las veces con una cierta frecuencia, función del tipo  
de medicamento. - - - - -

10. Generalmente, dicho enfermo está ya bajo perfusión  
o transfusión. La inyección discontinua, repetitiva, puede  
por tanto hacerse conectando en paralelo sobre la línea de

perfusion. Cuando no es utilizada, la conexion se hace estanca por un grifo o por un tapon previsto a este efecto. Se puede tambien efectuar la inyeccion con la ayuda de una aguja y una jeringa, lo que no es lo ideal cuando la operacion se repite muchas veces. - - - - -

5.

La invencion tiene por objeto un racor que permite acceder a la via principal de perfusion sin efectuar manipulaciones distintas que la conexion de la jeringa, realizándose la estanqueidad con un dispositivo automático tal que la presion en el canal secundario asegura la comunicacion con el paso principal, cerrándose el paso automáticamente cuando esta presion cae. - - - - -

10.

Segun la invencion, el racor está constituido por un bloque que es atravesado por un canal principal de perfusion que comprende un canal secundario, presentando el canal secundario una entrada de inyeccion y una salida que desemboca en el canal principal y que está controlada por un obturador elásticamente deformable a la presion, caracterizado por que dicho obturador es un organo hueco de forma interna ojival que está alojado en el canal secundario y que encaja con la superficie interna obturando dicha salida por su parte concava que está dirigida hacia dicha salida y está perforada por un microorificio. - - - - -

15.

20.

La figura unica del plano anexo es una seccion de un racor de acuerdo con la invencion. - - - - -

25.

5. El racor es un bloque 1 que presenta un canal principal rectilíneo 2 y un canal secundario rectilíneo 3 que se extienden en dos direcciones perpendiculares, siendo los ejes 6, 7 de los dos canales coplanarios. El canal secundario desemboca en el canal principal por una salida 4 opuesta a la entrada del canal secundario. - - - - -

10. La salida 4 está obturada por una pieza 5 de material plástico, por ejemplo de elastómero de caucho o de silicona. La pieza 5 es de forma interna ojival y su parte cóncava está dirigida hacia la salida 4. El eje longitudinal de la pieza está confundido con el del canal secundario. - - - - -

La pieza 5 presenta un escalonado 9 a tope contra un escalonado correspondiente 10 de la pared del canal secundario, lo que define la posición de la pieza en el canal. -

15. La entrada 14 del canal secundario está provista de un prolongador 19 que, por una parte, constituye un racor que tiene una conicidad interna adecuada para recibir la salida de un aparato de inyección y, por otra parte, sirve de soporte a un tapón amovible 11 solidario de la pieza 19 por una pata 12. Preferentemente, la pieza 19, el tapón 11 y la pata 12 salen juntos de fabricación. - - - - -

20. La posición de la pieza 19 está definida, por ejemplo, por introducción de un extremo 18 de la pieza en el canal secundario y a tope en un escalonado 13 de la pieza con

tra el borde de entrada del canal secundario. - - - - -

La pieza 19 está fijada en el emplazamiento deseado por pegado o soldadura. - - - - -

5. La pieza 5 está perforada por un microorificio 8 que, cuando tiene lugar un aumento de la presión en el canal secundario, se abre suficientemente para asegurar la comunicación entre los dos canales. Cuando el canal secundario es tá a la presión atmosférica, la forma ojival de la pieza asegura una estanqueidad perfecta bajo la presión que reina en el canal principal. - - - - -

10.

La pieza de elastómero debe sin embargo ser suficientemente rígida para ser perfectamente estanca cuando tiene lugar una depresión en el canal principal. El tapón 11, adaptable sobre el canal secundario, da sin embargo una seguridad completa en dicha situación. - - - - -

15.

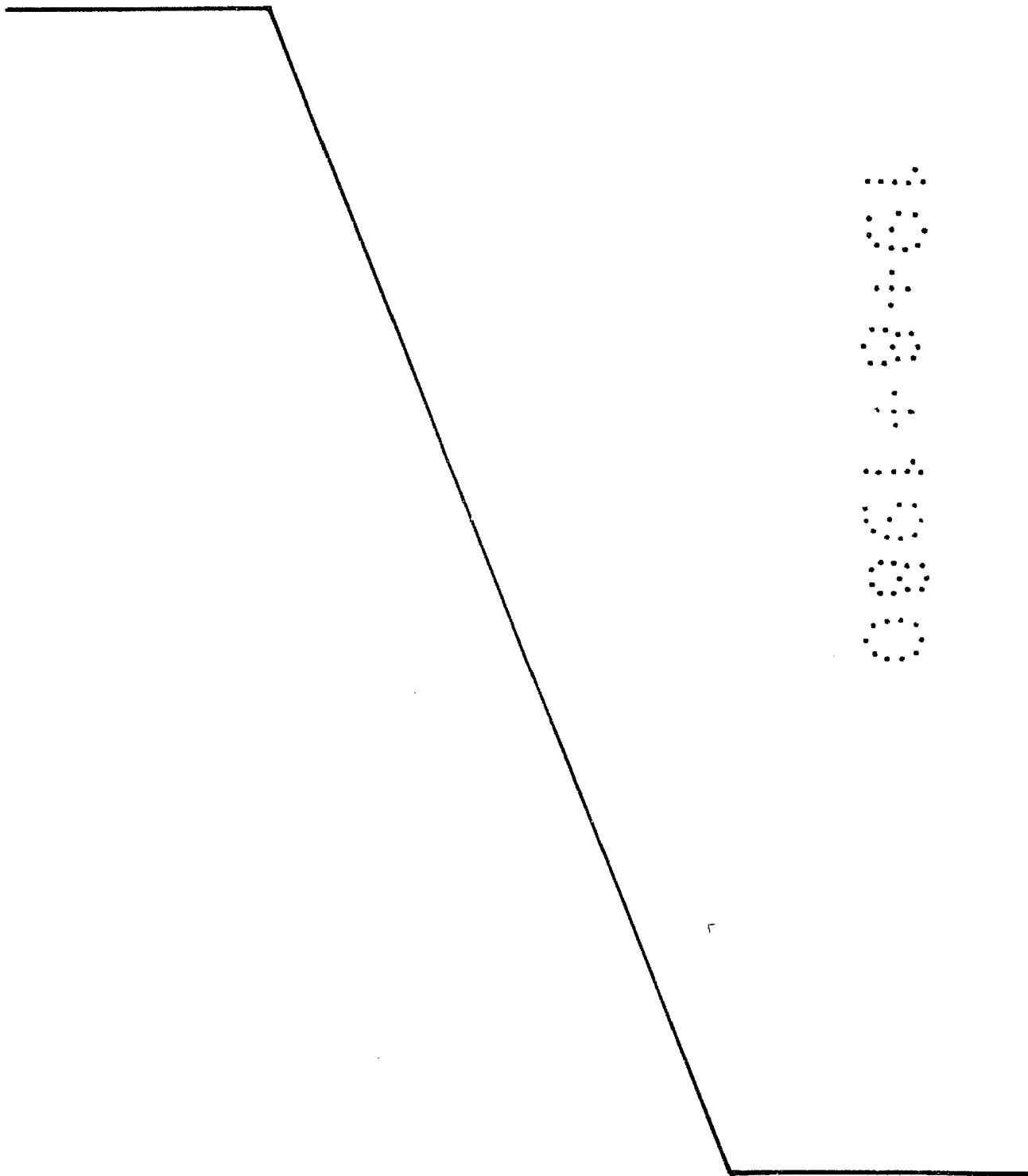
El racor puede presentarse en dos formas: - - - - -

- o bien tal cual, es decir como pieza adaptable sobre una línea de perfusión, un cateter o una cánula. En este caso, los dos extremos del canal principal están adaptados, por ejemplo como se ha representado; - - - - -

20.

- o bien sobremoldeado o pegado directamente sobre un tubo (cánula o cateter). - - - - -

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



REIVINDICACIONES

5. 1.- Racor, del tipo constituido por un bloque que es atravesado por un canal principal de perfusión y que comprende un canal secundario, presentando el canal secundario una entrada de inyección y una salida que desemboca en el canal principal y que está controlada por un obturador elásticamente deformable a la presión, caracterizado porque dicho obturador es un órgano hueco en forma interna ojal que está alojado en el canal secundario y que encaja con la superficie interna obturando dicha salida por su parte cóncava que está dirigida hacia dicha salida y está perforada por un microorificio. - - - - -

15. 2.- Racor según la reivindicación 1, caracterizado porque el obturador presenta un escalonado a tope contra un escalonado correspondiente de la pared del canal secundario.

20. 3.- Racor según la reivindicación 1 ó 2, caracterizado porque la entrada del canal secundario está prolongada por una pieza que constituye un racor para la salida de un aparato de inyección y que sirve de soporte a un tapón amovible. - - - - -

4.- Racor según la reivindicación 3, caracterizado porque la pieza y el tapón salen juntos de fabricación con una pata que los une. - - - - -

5.- Racor según la reivindicación 3 ó 4, caracteri

zado porque la pieza está introducida en la entrada del canal secundario y está a tope contra el borde de entrada del canal secundario. - - - - -

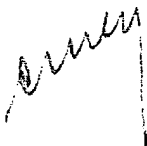
5. 6.- Racor según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque el canal principal está adaptado por sus dos extremos para la introducción del racor en una línea. - - - - -

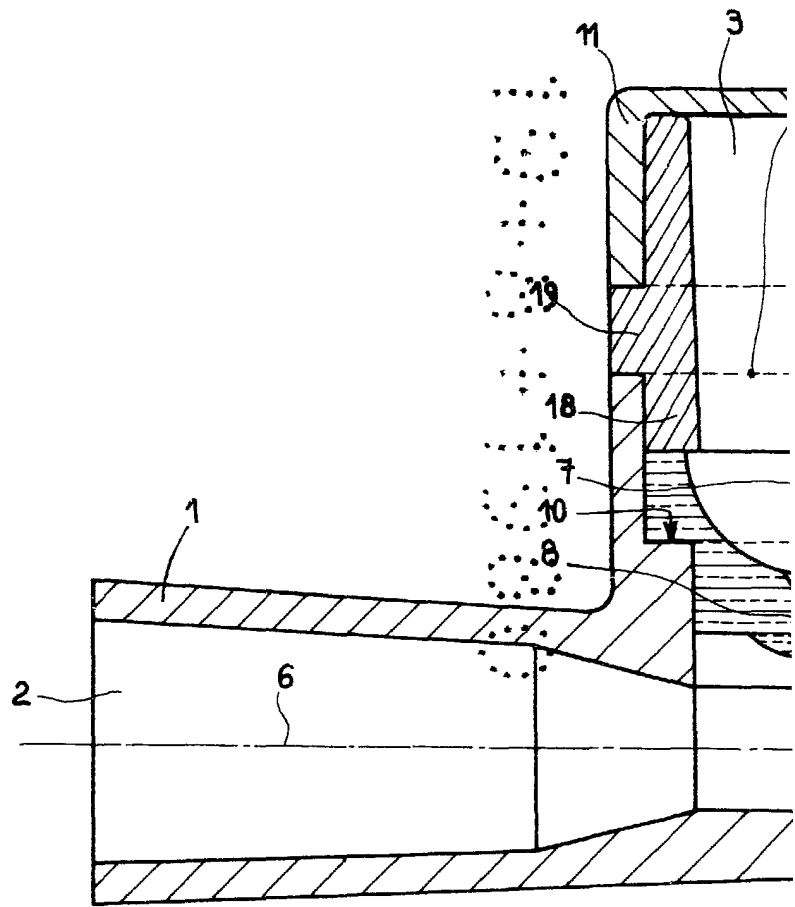
10. 7.- Racor según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque el canal principal está provisto en un extremo de un tubo solidario del racor. - - - - -

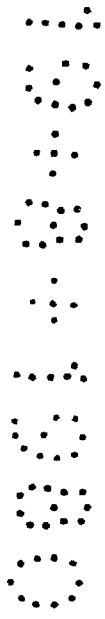
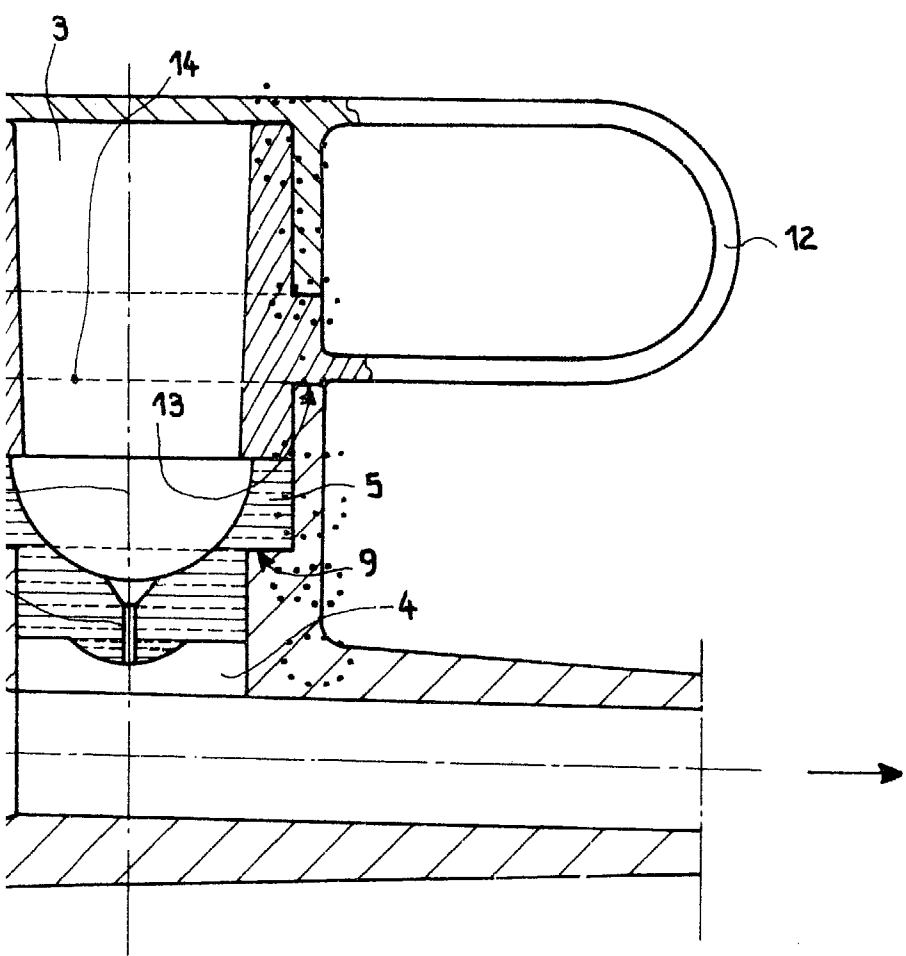
8.- "RACOR". - - - - -

15. Todo ello conforma se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de una lámina de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, 23 JUL. 1980  
P. A. M. CURELL SUÑOL







BARCELONA, 23 JUL. 1980  
P. A. M. GURELL SUÑOL

*M. Gurell*