



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	224,182		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			2 - 11 - 76		

MODELO DE UTILIDAD

224.182

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			E 16 M

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	SOPORTE CON ROTULA PERFECCIONADO PARA DUCHA FLEXIBLE,

71	SOLICITANTE (S)
	MAGIÑA Y CIA.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Rda. San Antonio, 44-52 BARCELONA

72	INVENTOR (ES)
	D. Damián MAGRIÑA QUERALTO

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	Da. Matilde LLORT Geonés

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un soporte con rótula perfeccionado para ducha flexible, que viene a introducir novedades y perfeccionamientos importantes a los soportes con rótula, ya que permite un fácil montaje y desmontaje del brazo con respecto a la pieza soporte, de forma que no se requiere mano de obra especializada en el caso de que se precise cambiar alguna pieza.

El soporte está constituido por una pieza prismática para alojamiento parcial de la cabeza esférica, el conocido conjunto brazo y cabeza esférica y el marco o pieza de aplique, en cuya abertura frontal se aloja y sujeta la pieza prismática en cuya cavidad frontal se aprisiona la cabeza esférica del brazo.

La pieza prismática que tiene abierta, por una cara, la cavidad en forma esférica incompleta, presenta en las direcciones de los extremos de las diagonales comprendidas entre los vértices de la cara de la abertura y los bordes de esta abertura circular, unas ranuras dirigidas según las diagonales y que se profundizan hasta el plano medio de la esfera o sea hasta la zona de mayor diámetro de la abertura. De esta forma, se introduce fácilmente la esfera en su alojamiento, aprisionándola al cerrarse las ranuras por encaje de la pieza en el marco apropiado del aplique de que se trate.

Para cerrar adecuadamente la pieza prismática con ranuras profundas sobre la rótula, esta pieza lleva en una de sus

caras laterales un refundido que se corresponde, en su acoplamiento por enchufe al marco de la pieza de aplique, con un orificio practicado en la pared de este marco. La coincidencia de orificio y refundido permite aplicar desde el exterior un
30 tornillo pasante, el extremo de cuya espiga alojado en el refundido de la pieza con ranuras determina la sujección de la rótula.

El marco en el que se aloja la pieza prismática que, por su sistema de cierre, retiene la esfera del brazo, puede formar parte del testero de un aplique de mayor tamaño en forma
35 de caperuza que oculte la parte acodada de la conducción del agua, o constituir un simple marco en cuya parte delantera se enchufa la pieza prismática, presentando en su parte posterior el testero liso de aplicación a la pared o la cavidad para paso del tubo de entrada de agua que tenga la salida por la cara inferior del marco.
40

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica del soporte con rótula perfeccionado para ducha flexible objeto del presente Modelo
45 de Utilidad.

La figura 1 representa la vista en perspectiva de la pieza especial de anclaje de la rótula acoplada conjuntamente con la misma y presentando un corte del conjunto según un cuadrante de 90°. La figura 2 es una vista en perspectiva de la pieza especial de anclaje de la rótula. La figura 3 es una vista del
50

BAD ORIGINAL

-4-

conjunto del florón mural y del brazo de ducha en su posición relativa, pero sin la pieza especial para que pueda verse el marco del alojamiento. La figura 4 representa otra realización de un marco en el que puede adaptarse la pieza de la figura 55 2. La figura 5 constituye la vista vertical de un aplique con la pieza especial según un plano de corte vertical próximo al plano frontal del florón. Esta adaptación, en el caso de la figura, presenta las tuberías de entrada y salida de agua.

60 Siguiendo los dibujos se advierte la pieza especial de anclaje de forma sensiblemente prismática, de caras exteriores laterales -1-, que presenta una cavidad central abierta por una cara plana frontal según una boca circular -2-. Existen cuatro cortes -3- que ocupan los tramos de las diagonales de la cara de la abertura comprendidos entre el borde circular de 65 la abertura y el vértice de la cara plana y que tienen una profundidad hasta la zona del diámetro medio de la cabeza esférica -4- de la rótula, cuya prolongación exterior constituye el brazo de ducha normal -5-, con la campana extrema de proyección -6-.

70 Los cortes -3- permiten que, en las condiciones de la figura 1, o sea en las de carencia de compresión exterior, se introduzca fácilmente la cabeza esférica. Para aprisionarla, basta comprimir exteriormente las caras -2-, lo cual se consigue alojando la pieza de caras -2- en el marco -7- del apli- 75 que de base -8- y paredes laterales -9- y actuando mediante

BAD ORIGINAL

-5-

un tornillo que atraviesa el orificio exterior de la pared del marco -7- de manera que el extremo de su vástago se encaje en el refundido -10- de la cara correspondiente -2-. Con ello se consigue que por compresión se cierren las ranuras
80 -3- de la pieza especial alojada en el marco de alojamiento -7-.

El reborde perimetral -11- del aplique es el que se superpone a la pared vertical. Mientras que la superficie lateral inferior presenta la escotadura -12- para paso de la tubería del agua que, saliente de la pared, lleva a la salida de la
85 escotadura el racor para enlace con el tubo flexible conductor de agua, que luego se introduce en el brazo de la ducha por el extremo posterior de su parte hueca.

La pieza especial de la figura 2 se puede enchufar en un marco envolvente de lados -13- y hueco -14-, de sección interior igual a la exterior de la pieza especial. La sujeción de esta pieza, aparte de su encaje al alojarla dentro del marco, se efectúa por la introducción de un tornillo -15- que atraviesa el orificio -16- del lateral -13- del marco, encajándose
90 su extremo en el refundido -10- de la superficie exterior de la pieza alojada interiormente al marco.

En el caso en que, aplicando el marco de laterales -13- a la pared, se efectue la comunicación de entrada de agua al brazo con independencia de la pieza de laterales -13-, basta
100 que el testero posterior cerrado de esta pieza se aplique y una mediante tornillo o similar a la pared. Si, como ocurre

9AD ORIGINAL

en la figura 4, se utiliza la misma pieza para la entrada y salida del agua, la conducción que entra por el tubo -17- sale por el -18- quedando cerrado el hueco ⁻¹⁴⁻ de la caja por el fondo de la pieza especial de la figura 2. El racor del tubo -18- permite el empalme con el tubo flexible que enlaza con el brazo de la ducha.

Se fabricará el soporte con rótula perfeccionado para ducha flexible, objeto del presente Modelo de Utilidad, con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado, dimensiones y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

ORIGINAL

- R E I V I N D I C A C I O N E S -

115 1ª.- Soporte con rótula perfeccionado para ducha flexible, caracterizado por una pieza prismática para alojamiento parcial de la cabeza esférica, el conocido conjunto brazo y cabeza esférica y el marco o pieza de aplique, en cuya abertura frontal se aloja y sujeta la pieza prismática en cuya cavidad frontal se aprisiona la cabeza esférica del brazo.

120 2ª.- Soporte con rótula perfeccionado para ducha flexible, según reivindicación primera, caracterizado porque la pieza prismática que tiene abierta por una cara la cavidad en forma esférica incompleta, presenta en las direcciones de los extremos de las diagonales comprendidas entre los vértices de la cara de la abertura y los bordes de esta abertura circular, unas ranuras dirigidas según las diagonales y que se profundizan hasta el plano medio de la esfera o sea hasta la zona de mayor diámetro de la abertura. De esta forma se introduce fácilmente la esfera en el alojamiento aprisionándola al cerrarse las ranuras por encaje de la pieza en el marco apropiado del aplique de que se trate.

130 3ª.- Soporte con rótula perfeccionado para ducha flexible, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, para cerrar adecuadamente la pieza prismática con ranuras profundas, esta pieza lleva en una de sus caras laterales un refundido que se corresponde, en su acoplamiento por enchufe al marco de la pieza de aplique, con un orificio practicado en la pared de este marco. La

BOB ORIGINAL

-8-

coincidencia de orificio y refundido permite aplicar desde el exterior un tornillo pasante, el extremo de cuya espiga alojado en el refundido de la pieza con ranuras determina la sujeción de la rótula.

- 140 4º.- Soporte con rótula perfeccionado para ducha flexible, según reivindicaciones, anteriores, caracterizado porque el marco en el que se aloja la pieza prismática que, por su sistema de cierre, retiene la esfera del brazo, puede formar parte del testero de un aplique de mayor tamaño en forma de caperuza que oculte
- 145 la parte acodada de la conducción del agua, o constituir un simple marco en cuya parte delantera se enchufa la pieza prismática, presentando en su parte posterior el testero liso de aplicación a la pared o la cavidad para paso del tubo de entrada de agua que tenga la salida por la cara inferior del marco.
- 152 5º.- Soporte con rótula perfeccionado para ducha flexible.

Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas foliadas y escritas por una sólo cara.

Barcelona, 29 de Octubre de 1976

P.A.

M. LLORT



FIG.1

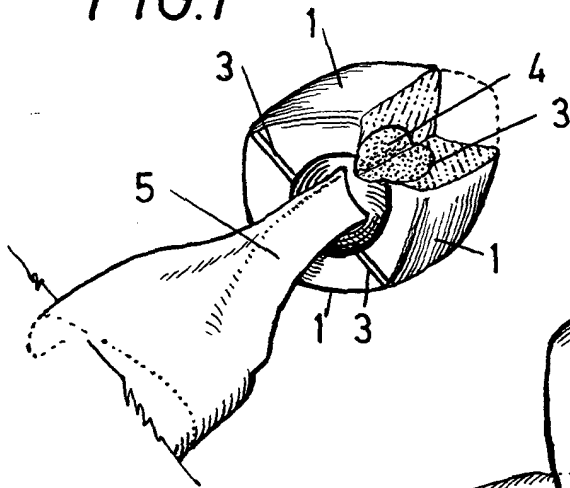


FIG.3

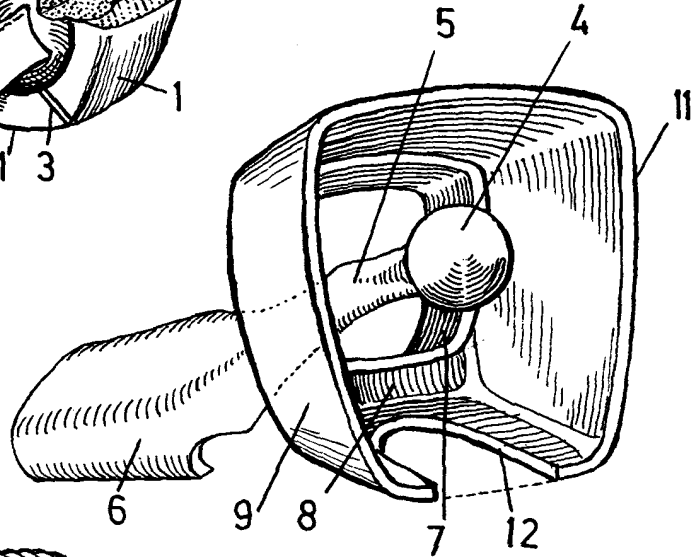


FIG.4

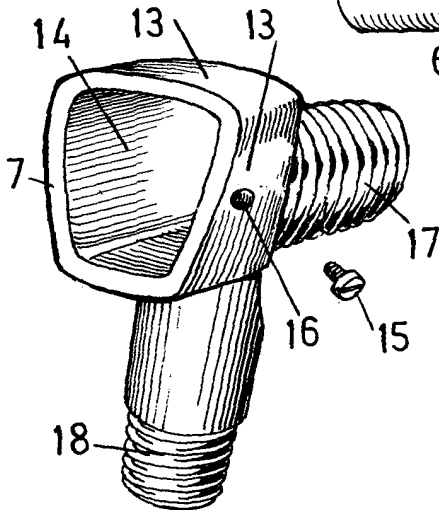


FIG.2

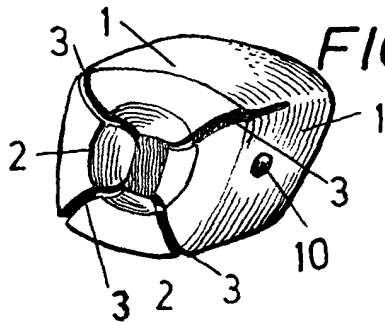
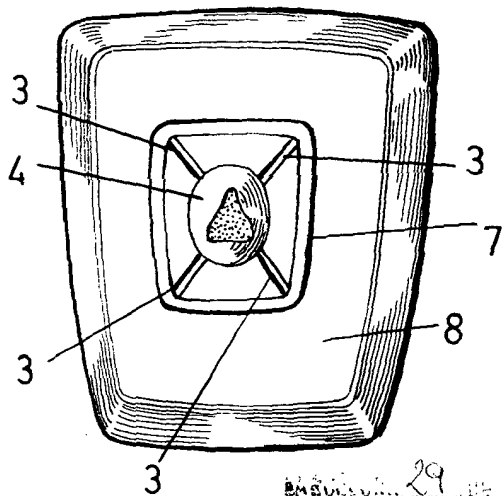


FIG.5



DEPOSITO 29 de Octubre de 1976

19-11-76