



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	229806	10	Y
		21	FECHA DE PRESENTACION			
		22				

MODELO DE UTILIDAD 229806

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F16L

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"ELEMENTO DE OBTURACION, ESPECIALMENTE PARA EMPALMES DE TUBOS, CON ARTICULACION BASCULANTE O ANALOGOS"

71	SOLICITANTE (S)
	D. HANS WESSEL

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	D-5226 REICHSHOF 31 (Alemania Federal) - Wildbergerhutte

72	INVENTOR (ES)
	El propio solicitante

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	Ms CARMEN MORGADES MANONELLES

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto, con
forme indica su enunciado, un "ELEMENTO DE OBTURACION,
ESPECIALMENTE PARA EMPALMES DE TUBOS, CON ARTICULACION
BASCULANTE O ANALOGOS". Para la obturación de empalmes
5 tubulares móviles, y también de articulaciones oscilan
tes, se utilizan normalmente anillos de fieltro o bandas
de fieltro, y en ocasiones también juntas de goma, man
guitos de plástico y juntas toroidales de goma esponjo
sa. Las juntas de fieltro y de goma se realizan en for
ma adhesiva por aportación o superposición o autoadhesi
10 va. Son también conocidas otras obturaciones en las que
se emplea una espuma de plástico para la compensación
de tolerancias, guarnecida en su superficie de una capa
fina de fieltro.

15 Para las piezas de plástico con grandes tolerancias,
que deben obturarse recíprocamente -por ejemplo, artícu
laciones en toberas de aspiradores de polvo- las dife
rencias de medidas de las bandas o anillos de fieltro
son demasiado grandes, como para hacer posible una super
20 posición y garantizar por tanto, una buena obturación.

El Modelo de Utilidad se basa en el propósito de ofre
cer un elemento de obturación, constituido con tal flexi
bilidad, que se compensen las tolerancias de fabricación
de las piezas que deben unirse, y se asegura sin embargo,
25 una buena estanqueidad. Además, la fuerza necesaria para
el movimiento de las articulaciones giratorias u oscilan
tes, deberá ser lo menor posible y uniforme en todo el

margen de tolerancia.

Este problema se resuelve gracias al hecho de que una de las dos piezas que han de obturarse reciprocamente, presenta una junta de fibras de plástico en forma de copos. Preferentemente, la junta consiste en un soporte flexible, una de cuyas caras es autoadhesiva o está recubierta de un aglutinante, mientras que en la otra cara se disponen fibras de plástico a modo de copos.

De las características de las Reivindicaciones de 3 a 6, se desprenden otras realizaciones posibles del Modelo de Utilidad.

A continuación se describe unas realizaciones constructivas del Modelo de Utilidad.

La figura 1, es una sección a través de una articulación giratoria oscilante de una tobera de aspirador de polvo.

La figura 2, es la sección transversal de un elemento de obturación.

En la articulación giratoria oscilante representada en la figura 1, es necesaria una obturación entre la pieza tubular 1 y la pieza oscilante 2, con las correspondientes secciones de tubo 3, por una parte, y la pieza oscilante 2, y el elemento de tobera 4, por otra. A tal efecto, se han previsto en la pieza tubular 1, en la cual se han practicado unas ranuras circunferenciales 5, en las que se aloja un elemento de obturación 6, que consiste -tal y como se ha representado en la figura 2- en un so-

5 soporte flexible 7, al que se superponen en forma de copos y hasta la altura que la obturación requiere, fibras de plástico 8. La altura de las fibras de plástico 8, se dispone de tal modo que se asegura una obturación óptima de las piezas 1 y 3 y de las 2 y 4, en atención a los márgenes de tolerancia de los que depende en definitiva, la altura y longitud de las fibras de plástico 8, en forma de copos.

10 Para poder afirmar el elemento de obturación 6, en las ramuras 5, se ha previsto que la cara inferior del soporte flexible 7, sea autoadhesiva o esté recubierta de un aglutinante 9. El soporte puede ser de lámina delgada de plástico, de material textil, de papel o de goma.

15 Para neutralizar el desplazamiento axial de la pieza tubular 1 y de la sección de tubo 3, se instala de manera convencional un anillo, plano 10.

La pieza oscilante 2, es abatible en torno al eje 11, del elemento de tobera 4, adhiriéndose asimismo un elemento de obturación 13, en la ramura 12.

20 Para los elementos de obturación de formas muy complicadas, o cuando la obturación debe establecerse en planos diferentes, existe la posibilidad de aplicar las fibras de plástico 8, sin soporte intermedio. Para ello, se aplica en la base de las ramuras de obturación un aglutinante al que se adhieren las fibras de plástico 8, mediante forrado directo. De esta manera se economizan, sobre todo, gastos de herramientas de corte de la junta y

25

para el montaje de la misma, toda vez que la colocación de obturaciones prefabricadas es, en términos generales, siempre engorrosa, cuando la conformación presenta ciertas complicaciones.

5 En determinados casos, también puede ser conveniente el que la obturación consista en un soporte flexible forrado por una de sus caras con fibras de plástico, que se mantenga en una escotadura prevista al efecto, exclusivamente por efecto de la interpenetración de piezas móviles que deben unirse.

10 Otra ventaja más del elemento de obturación contemplado en el Modelo de Utilidad que motiva la presente Memoria, es la que resulta del reducido esfuerzo de accionamiento de las articulaciones, en comparación con las juntas de fieltro convencionales y una evitación de enganches y agarrotamientos.

15 Se comprenderá, después de observados los dibujos y la explicación que hemos efectuado de ellos, que el Modelo que motiva la presente Memoria proporciona una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con gran facilidad, constituyendo, sin duda alguna, un resultado industrial.

20 Se hace constar, a los efectos oportunos, que en el objeto que constituye el presente Modelo de Utilidad podrán introducirse todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando con las variantes

25

que se introduzcan, no se altere o modifique la esencia del Modelo, que queda resumido en la siguiente Nota Reivindicatoria.

REIVINDICACIONES

5 1ª - "ELEMENTO DE OBTURACION, ESPECIALMENTE PARA EMPALMES DE TUBOS, CON ARTICULACION BASCULANTE O ANALOGOS", es caracterizado porque una de las dos piezas que han de obturarse reciprocamente (1, 2; 2, 4), se las dispone con una junta de obturación (6, 13) a base de fibras de plástico a modo de copos.

10 2ª - "ELEMENTO DE OBTURACION, ESPECIALMENTE PARA EMPALMES DE TUBOS, CON ARTICULACION BASCULANTE O ANALOGOS", según la anterior reivindicación, caracterizado porque la junta (6) consiste en un soporte flexible (7), una de cuyas caras es autoadhesiva o aparece recubierta de un aglutinante (9), forrándose su otra cara con fibras de plástico (8).

15 3ª - "ELEMENTO DE OBTURACION, ESPECIALMENTE PARA EMPALMES DE TUBOS, CON ARTICULACION BASCULANTE O ANALOGOS", según la reivindicación 1ª, caracterizado porque las fibras de plástico (8) se aplican sobre una junta revestida de aglutinante, mediante forrado directo de la misma.

20 4ª - "ELEMENTO DE OBTURACION, ESPECIALMENTE PARA EMPALMES DE TUBOS, CON ARTICULACION BASCULANTE O ANALOGOS", según la reivindicación 2ª, caracterizado porque el soporte flexible (7) es de lámina de plástico, de tejido, de papel o de goma.

25 5ª - "ELEMENTO DE OBTURACION, ESPECIALMENTE PARA EMPALMES DE TUBOS, CON ARTICULACION BASCULANTE O ANALOGOS", según las reivindicaciones 1ª a la 3ª, caracterizado porque

la altura y longitud del forro de fibras de plástico (8), depende del margen de tolerancia que daba superarse.

5 6ª - "ELEMENTO DE OBTURACION, ESPECIALMENTE PARA EMPALMES DE TUBOS, CON ARTICULACION BASCULANTE O ANALOGOS", según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la junta consiste en un soporte flexible forrado por una de sus caras con fibras de plástico y mantenido exclusivamente en una escotadura prevista al efecto, por efecto de la interpenetración de las piezas móviles que deben unirse.

10 7ª - "ELEMENTO DE OBTURACION, ESPECIALMENTE PARA EMPALMES DE TUBOS, CON ARTICULACION BASCULANTE O ANALOGOS",

15 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria Descriptiva, que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID

25 NOV 1973

HANS WRSSEL

P.A.

M.^a CARMEN MORGADAS MANONELLES
p. p.


Fdo. Juan Antonio Morgadas Manonelles

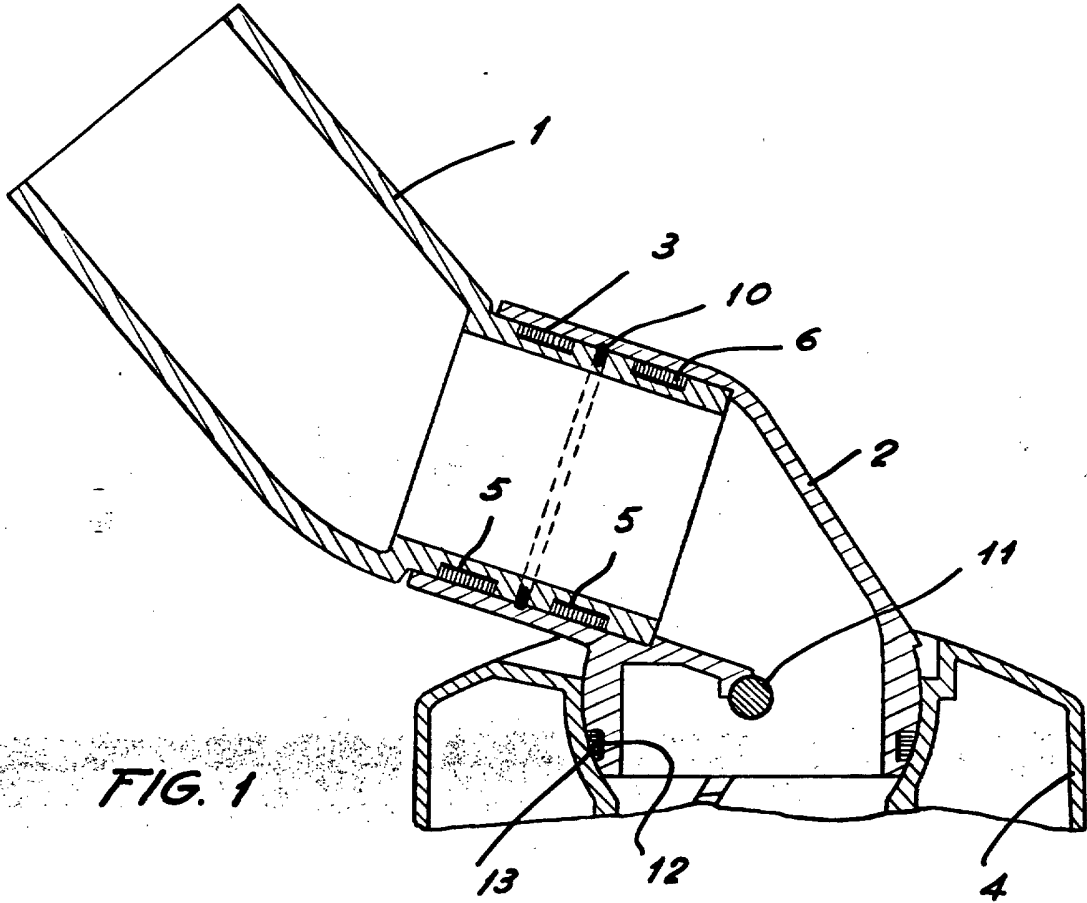
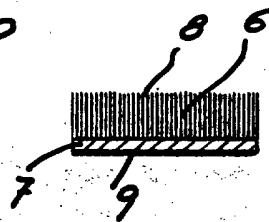


FIG. 1

FIG. 2



25 NOV. 1975

MADRID.
M.^a Carmen Morgades Manonelles
pp.

M.^a CARMEN MORGADES MANONELLES
P. P.

Edo. Juan Antonio Morgades Manonelles

ESCALA VARIABLE