



ESPAÑA

ES

11	NÚMERO	10	Y
21	256.797		
22	FECHA DE PRESENTACION		
	9.3.81		

MODELO DE UTILIDAD

11 OCT. 1981

30	PRIORIDADES	32	FECHA	33	PAIS
31	NÚMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
		lit. Cl. ³	506B 7/205

64	TITULO DE LA INVENCIÓN
"UNA CINTA AUTOADHESIVA PARA CONSECUICION DE CERRAMIENTOS ESTANCOS EN PUERTAS Y VENTANAS"	

71	SOLICITANTE (SI)
ULTRABESTEATITA, S.A.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Progreso, 471 - BADALONA (Barcelona)	

72	INVENTOR (SI)
D. Wolfgang Leber Linsner, el cual ha cedido todos los derechos a la entidad peticionaria.	

73	TITULAR (SI)

74	REPRESENTANTE
PASCUAL CIVANTO CANTO 218-6	

El objeto del presente modelo de utilidad se contrae a
una cinta de condición autoadhesiva, destinada a proporcionar
una coadyuvación particularmente efectiva para el cerra-
miento estanco en puertas y ventanas, caracterizada esencial-
5 mente por adoptar unas características de constitución sus-
tantivas de novedad, así como unas particularidades deri-
vadas de su aplicación, originales, en virtud de lo cual se
obtiene una eficaz barrera contra corrientes unidirecciona-
les, siendo por ello especialmente favorable esta cinta para
10 su instalación relacionándose a elementos de cierre dispues-
tos en contacto directo con el exterior, representando un
importante ahorro energético, pues, como es bien sabido,
las deficiencias en la estanqueidad de los cerramientos de
una vivienda, repercuten en forma decisiva en el coste ener-
15 gético de calefacción preciso.

Por otro lado las particulares condiciones de mínima vo-
lúmetría del elemento propuesto (una cinta laminar de mínimo
grueso) determinan que sea especialmente adecuado su empleo
en cualquier tipo de puerta o ventana, repercutiendo una vez
20 instalada su estructura, mínimamente, contra los elementos

de cerramiento, sin que se originen sobreesfuerzos de reac-
ción en la posición de cierre, siendo de destacar además
su larga vida útil, ya que el material en que está construi-
da dicha cinta es particularmente resistente y asimismo du-
5 radero y/o inalterable frente a la actividad de los agentes
atmosféricos e igualmente el estrato autoadhesivo que incor-
pora es prácticamente invulnerable frente al agua y a la
radiación ultravioleta, por lo que se garantiza la conser-
vación de la estanqueidad obtenida durante un largo período
10 de tiempo.

Hasta el presente se conocen un gran número de elementos
destinados básicamente y/o principalmente a la misma función a la
que se aplica la cinta autoadhesiva que se propone, pero to-
dos ellos, ya de metal, fieltro integrado en el perfil de
15 cierre, goma-espuma, etc., además de suponer un coste de
fabricación y económico de muy superior cuantía al de la so-
lución ahora propuesta, determinaban a corto plazo deficien-
cias apreciables en la estanqueidad del cerramiento obteni-
do, dado el desgaste inherente a las interacciones repetidas
20 en cada apertura y cierre y concretamente en los citados en
último lugar, de espuma, de uso muy generalizado en la actua-
lidad, es notable su rápido proceso de deterioro que obliga-
ba a su recambio al cabo de un muy breve tiempo de utiliza-
ción, viéndose particularmente afectados al tener que resis-
25 tir a la actividad de los agentes atmosféricos externos.

Asimismo en las barreras de metal, el material en que se fa-

brican, así como las tareas de elaboración del perfil adecuado, relativamente elástico y el recubrimiento protector frente al agua, temperaturas extremas, humedad, etc, que deben incorporar, suponen un coste que repercute desfavorablemente en la instalación global del elemento de cerramiento.

Además es notable, tanto en las tiras de espuma como en las barreras metálicas hasta ahora empleadas para el fin indicado, el factor de reacción y por ende los sobreesfuerzos sobre los elementos de cerramiento que origina su empleo, en la situación de cierre, todo lo cual ocasiona una deficiente estanqueidad y obra contra la durabilidad de la misma estructura de cierre.

El objeto de este modelo de utilidad supone el logro de un eficaz perfil estanco frente a las corrientes de aire que resuelve ventajosamente, como puede deducirse de lo expresado en líneas generales al comienzo de esta memoria descriptiva, todos los problemas indicados, suponiendo un importante ahorro de energía y siendo su obtención mucho mas económica que cualquiera de los elementos hasta ahora empleados para la misma finalidad.

En esencia el elemento que se propone está formado por una cinta autoadhesiva, destinada a obrar como perfil de aislamiento térmico en puertas y ventanas, que se integra por una banda de estructura laminar de mínimo grueso, de material plástico especialmente resistente a la flexión, roturas y asimismo estable frente a la influencia de tem-

peraturas extremas y de la humedad, ventajosamente en base a una lámina de poliester presentada por lo general en disposición de arrollamiento de longitud variable en función de la utilización industrial o para el bricolador, respectivamente, cuya lámina rectangular continua queda dividida centralmente en dos franjas de anchura preferentemente común, una de las cuales está dotada por una de sus caras de un recubrimiento regular de material adhesivo resistente al agua y a la radiación ultravioleta.

10 Esta cinta se aplica, una vez limpiada y secada una franja rectangular definida sobre la pared del cerco de la puerta o ventana, o sobre el flanco del mismo elemento de cerramiento, hallándose siempre dicha zona inmediata al paso raturado de corriente que se quiere evitar, adosada por la cara dotada de adhesivo sobre dicha franja, doblándose a continuación la parte desprovista de adhesivo, por firme presión manual a lo largo de la arista rectilínea de diferenciación de las dos tiras rectangulares, quedando plegada a modo de aleta, contra la parte afianzada por pegado de dicha banda, de manera que se obtiene un perfil angular abierto, de sección en V, y de concavidad en oposición a la dirección de la corriente, cuya pestaña angular quedará abatida sobre la franja adherida, en la posición de cierre, al incidir sobre la misma por su lateral externo el plano del flanco del medio de cerramiento, dando lugar a un ulterior plegado con definición final de un perfil de cierre estanco, de

contorno en U, con su concavidad enfrentada a la dirección de la corriente. Esta disposición determina que al incrementarse la intensidad de la circulación de fluido a evitar, se origina una obstrucción todavía mas eficaz, al tender dicha corriente a comprimir la aleta doblada contra el flanco directamente opuesto a la franja de fijación. Asimismo es claro, y ello queda convenientemente ilustrado en la hoja de planos adjunta, que si se quieren prevenir las corrientes de entrada y salida de un determinado recinto pueden yuxtaponerse dos cintas de características según lo hasta aquí indicado, dispuestas adosadas en flancos directamente opuestos sobre el cerco y sobre la pared lateral del elemento de cierre, (puerta o ventana) de manera que en cualquier caso la concavidad determinada por la aleta doblada se enfrenta en cada caso a la dirección posible de la corriente.

Para una mejor comprensión de las características de estructura y/o de constitución así como de las condiciones de aplicación del objeto al que se contrae este modelo, se adjunta a esta memoria descriptiva una hoja de planos en la que se ha grafiado una cinta autoadhesiva para cerramiento estanco, a título indicativo y no limitativo, de acuerdo al siguiente detalle:

La figura 1ª ilustra en planta un tramo de la cinta extendida longitudinalmente, pudiendo apreciar claramente la diferenciación en dos franjas de anchura común en que queda dividida.

La figura 2ª corresponde, asimismo en planta, a una sección a través del cerco y de un elemento de cerramiento en situación de apertura de la aplicación de la cinta propuesta.

5 La figura 3ª corresponde a la anterior hallándose el elemento de cerramiento en situación de cierre.

La figura 4ª ilustra según la vista grafiada en la figura 2ª la instalación posible de dos cintas para prevenir la circulación de aire de entrada y salida del recinto limitado por el elemento de cerramiento al que se relaciona esta cinta coadyuvante en la estanqueidad.

De acuerdo con lo explicado, esta cinta laminar -10- queda dividida en dos franjas de anchura preferentemente común -11-, y -12-, en una de las cuales -12-, va definida por una de sus caras un estrato regular de material autoadhesivo -13-, en tanto la otra semitira -11-, una vez fijada la superficie -12-, por pegado, se dobla a lo largo de la arista -14-, de división de la cinta -10-, originando una aleta -15-, en voladizo sobre la parte -12-, afianzada al lateral, dando lugar en conjunto a un perfil en V (véanse las figuras 2ª y 4ª) que queda dirigido con su concavidad directamente opuesta a la circulación de fluido, o corriente que se quiere evitar.

En la figura 3ª se ilustra el perfil en U a que dan lugar las semipartes -11- y -12-, de la cinta -10-, con su concavidad dirigida en oposición a la corriente de aire,

de manera que el incremento en intensidad de dicha corriente potencia la estanqueidad lograda al comprimir a la pestaña -15-, contra el flanco -16-, del elemento de cerramiento -17-.

5 En la figura 4a según lo ya explicado se ilustra la instalación de dos cintas -10-, con orientación inversa de su perfil cóncavo de estanqueidad, de manera que mediante dicha disposición, se determina una estanqueidad frente a las corrientes de entrada y de salida del recinto limitado por el elemento de cerramiento -17-.

10 Según ensayos efectuados la vida efectiva de la cinta que se está describiendo será de por lo menos cuatro años, y asimismo la resistencia al doblado de la lámina de liester es superior a 100.000 dobladuras con una carga de 20 kp operante sobre una lámina de 0,027 mm.

15 Una vez descrita convenientemente la naturaleza de este modelo de utilidad, se hace constar a los efectos oportunos que el mismo, no queda limitado a las particularidades o condiciones exactas de esta exposición, sino que por el contrario en él se introducirán aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando no se alteren o modifiquen las características esenciales del mismo que se resume en las siguientes:

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

1a.- Una cinta autoadhesiva para consecución de cerramien-
tos estancos en puertas y ventanas, en especial aplicable
para evitar de una forma muy efectiva las corrientes de aire
5 unidireccionales originadas a través de los flancos de
aquellos elementos de cierre, particularmente en los ex-
teriores, obrando en funciones de aislamiento térmico,
caracterizada por integrarse por una banda de estructura
laminar de mínimo grueso, de material plástico especialmen-
10 te resistente a la flexión, roturas y asimismo estable fren-
te a la influencia de temperaturas extremas y de la hume-
dad, presentada ventajosamente en disposición de arrolla-
miento, la cual queda dividida centralmente en dos franjas
de anchura preferentemente común, estando dotada una de ellas
15 por una de sus caras, de un recubrimiento regular de mate-
rial adhesivo resistente al agua y a la radiación ultravio-
leta, de manera que esta cinta se aplica, previa limpieza
y secado de la zona elegida, inmediata al paso ranurado de
corriente, sobre la pared del cerco o adosada al flanco del
20 elemento de cerramiento, puerta o ventana, doblándose acto
seguido la parte desprovista de adhesivo, por firme presión
manual, a lo largo de la arista rectilínea de diferencia-
ción de las dos franjas rectangulares, quedando plegada a
modo de aleta, contra la parte afianzada por pegado de di-
25 cha banda, de manera que se obtiene un perfil angular abier-

to, de sección en V, y de concavidad en oposición a la dirección prevista de la corriente, cuya pestaña angular se abate sobre la franja adherida, al incidir sobre la misma por su lateral exterior el plano de flanco del medio de cerramiento, dando lugar a un ulterior plegado con definición final de un perfil de cierre estanco, de contorno en U, con su concavidad enfrentada a la dirección de la corriente, cuya circulación de fluido determina en función directa a su intensidad una obstrucción todavía mas eficaz, al tender a comprimir la aleta doblada contra el flanco directamente opuesto a la franja de fijación.

2a.- UNA CINTA AUTOADHESIVA PARA CONSECUION DE CERRAMIENTOS ESTANCOS EN PUERTAS Y VENTANAS.

La presente memoria consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una de sus caras y se ilustra en el plano que a la misma se acompaña.

Madrid, - 9 MAR. 1981

PASCUAL CIVANTO
P. P.

Firmado: Miguel A. Santos Gironés

Fig.1

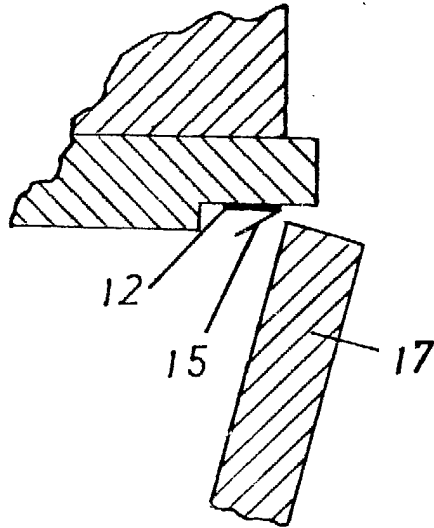
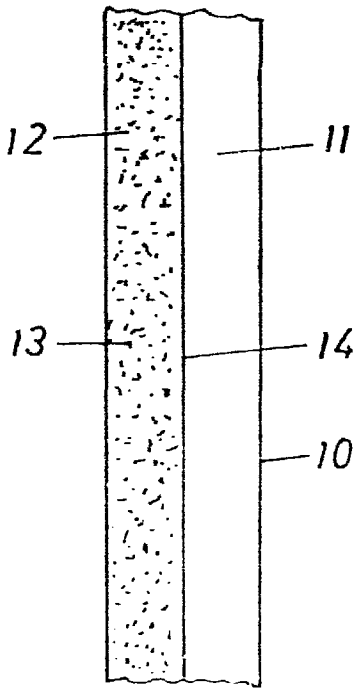


Fig.2

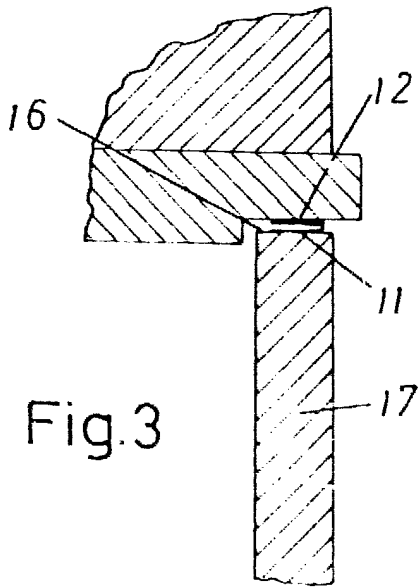


Fig.3

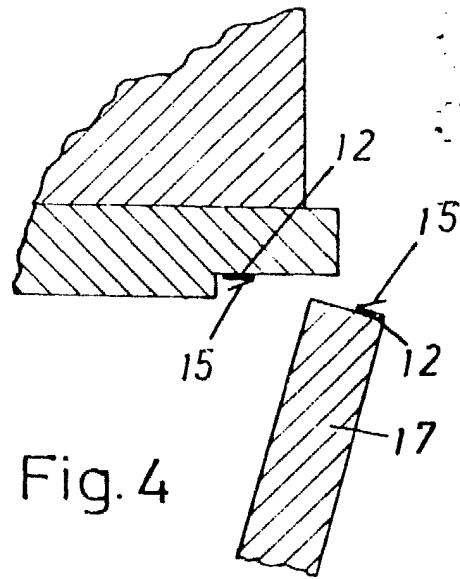


Fig.4

Escala convencional

Madrid- 9 MAR. 1981

PASCUAL CIVANTO
P. P.

Firmado: Miguel A. Santos Gironés