

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 286968	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 5 abril 1984	

RE: ES 83.4.02



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1986

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
P 33 13 972.5	18 abril 1983	ALEMANIA

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL 4
	B 05 C 11/04

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO PARA LA SUJECION DE UNA CUCHILLA APLICADORA ELASTICA"

(71) SOLICITANTE (S)
JAGENSERG Aktiengesellschaft

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Pimmelmeister Strasse 107 - 4000 DÜSSELDORF 1 - Alemania Fed.

(72) INVENTOR (ES)
D. Herbert SOMMER D. Gerhard WOHLFEIL

(73) TITULAR (ES)
La Solicitante

(74) REPRESENTANTE
D. Julio FERRERO ANTOLIN

R E S U M E N

En un dispositivo para la sujección unilateral de una cuchilla aplicadora elástica 1 en un portacuchillas 2 con pretensado variable de la cuchilla aplicadora 1 frente a una banda de material 3, guiada sobre un contrarodillo 4, a recubrir, yace la cuchilla aplicadora 1 a lo largo de una línea de rasqueta 3 paralelamente al portacuchillas 2 sobre la banda de material 5 y está apoyada rigidamente en la zona central a lo largo de una línea de apoyo 7, dispuesta invariablemente con relación a la banda de material 5, paralela a la línea de rasqueta 3, mientras que el borde inferior 9 de la cuchilla aplicadora 1 es desplazable con relación al plano de la línea de rasqueta 3 y de la línea de apoyo 7. Para conseguir relaciones geométricas tan invariables como sea posible en la zona de la línea de rasqueta 3 cuando varía el pretensado, se ha dispuesto la cuchilla aplicadora 1 en una cavidad longitudinal 8 del portacuchillas 2 y se ha sujetado en la misma por medio de un tubo flexible elástico de medio a presión 11 en el portacuchillas 2, mientras que su borde inferior 8 se guía hacia la lí-

nea de apoyo 7 cuando se desplaza desde el plano de la línea de rasqueta 3 línea de apoyo 7.

Fig. 2.

5

10

15

20

La presente invención se refiere, a un dispositivo para la sujeción unilateral de una cuchilla aplicadora elástica en un portacuchillas con pretensado variable de la cuchilla aplicadora a una banda de material a recubrir, guiada sobre un contra-rodillo, yaciendo la cuchilla aplicadora a lo largo de una línea de rasqueta paralela al portacuchillas sobre la banda material, estando apoyada rigidamente en la zona central a lo largo de una línea de apoyo, dispuesta invariablemente frente a la banda de material, paralela a la línea de rasqueta y siendo desplazable el borde inferior de la cuchilla aplicadora frente al plano de la línea de rasqueta y de la línea de apoyo.

25

Un dispositivo de este tipo se ha dado a conocer por ejemplo por la solicitud de la Patente alemana publicada y examinada 28 25 907. La cuchilla aplicadora se ha sujetado en aquel caso en una barra de sujeción, y la barra de sujeción puede desplazarse con.

ayuda de una guía lineal bajo un ángulo agudo hacia el plano determinado por la cuchilla aplicadora no tensada. La guía lineal representa una aproximación para el desplazamiento deseado y necesario de la línea de sujeción de la cuchilla aplicadora que puede conducir en el caso de modificaciones extremas del pretensado de la cuchilla aplicadora ligeras desviaciones de las relaciones geométricas entre la cuchilla aplicadora y el contra-rodillo.

La presente invención tiene por objeto conseguir un dispositivo del tipo descrito al principio con el que permanezcan lo más invariablemente posible, con un montaje extraordinariamente sencillo, las relaciones geométricas en la zona de la línea de rasqueta cuando se modifique el pretensado de la cuchilla aplicadora en un margen de regulación amplio, así pues con el que se eviten también errores residuales geométricos existentes en el momento de ajuste de la cuchilla aplicadora.

Este problema se resuelve según la presente invención porque:

- a) la cuchilla aplicadora se ha dispuesto en una cavidad longitudinal del portacuchillas.

b) la cuchilla aplicadora está sujeta por medio de un tubo flexible elástico de medio a presión en la cavidad longitudinal contra una resistencia elástica en el portacuchillas, y

5

c) el borde inferior de la cuchilla aplicadora está guiado, en el momento del desplazamiento desde el plano de la línea de rasqueta y de la línea de apoyo, hacia la línea de apoyo.

10

La guía del borde inferior de la cuchilla aplicadora se ha elegido de tal forma que las deformaciones que se presentan cuando se pretensa la cuchilla aplicadora por modificación de la presión en el tubo flexible elástico de medio a presión, de la cuchilla aplicadora, no tengan ya ningún efecto sobre las relaciones geométricas en la zona de la línea de rasqueta. El montaje es extraordinariamente sencillo, dado que el tubo flexible de medio a presión es el único elemento móvil en el momento del ajuste del pretensado de la cuchilla aplicadora por modificación de la presión.

15

20

25

Ventajosamente se guía el borde inferior de la cuchilla aplicadora por medio de un elemento giratorio excéntrico con relación al

plano línea de rasqueta/línea de apoyo, que se apoya contra un elemento elástico de resistencia y se hace girar.

5 El borde inferior de la cuchilla aplicadora puede guiarse también sobre un chaflán sobre el fondo de la cavidad longitudinal y la cuchilla aplicadora puede estar apoyada contra un elemento elástico de resistencia.

10 Alternativamente puede guiarse el borde inferior de la cuchilla aplicadora por medio de un elemento, guiado de forma aplanada, sobre un chaflán sobre el fondo de la cavidad longitudinal, que se apoya contra un elemento elástico de resistencia.

15 Los elementos elásticos de resistencia se han configurado convenientemente a modo de elementos de esponja de caucho, a modo de tubos flexibles elásticos o a modo de resortes helicoidales.

20 El borde inferior de la cuchilla aplicadora puede guiarse también por medio de un elemento de sujección elástico basculable alrededor de un eje de basculado situado fuera del plano línea de rasqueta/línea de apoyo, aplicándose el elemento de sujección convenientemente sobre un resorte plano.

25

El tubo flexible elástico de medio a pre

sión se ha configurado y se ha dispuesto ventajosamente de tal forma que yace sensiblemente entre el borde inferior de la cuchilla aplicadora y la línea de apoyo sobre la cuchilla aplicadora elastica. Mediante el tubo flexible de medio a presión de superficie muy grande, en el caso, su resistencia a la deformación juega unicamente un papel secundario y despreciable con relación a la exactitud del ajuste. Además sucede que las posibles heterogeneidades del tubo flexible de medio a presión se compensan totalmente por medio de la flexión alrededor de la línea de apoyo rígida de soporte.

15 Ventajosamente el tubo flexible elástico de medio a presión tiene en sección transversal una forma sensiblemente triangular con el vértice del triángulo en la zona de la línea de apoyo. De este modo se apoya adicionalmente el movimiento del borde inferior de la cuchilla aplicadora hacia la línea de apoyo.

20 Convenientemente el tubo flexible elástico de medio a presión presenta en la zona de la línea de apoyo un labio de protección de empaquetadura, mediante el cual se impide que penetre medio de aplicación, desprendido, en
25 la cavidad longitudinal en el portacuchillas.

Además el tubo flexible elástico de medio a presión presenta ventajosamente un apéndice para la fijación del tubo flexible de medio a presión en la cavidad longitudinal. El apéndice puede ser por ejemplo en sección transversal triangular o rectangular.

5

El tubo flexible elástico de medio a presión se carga ventajosamente con aire a presión, no obstante puede cargarse con agua de refrigeración, cuando parezca necesaria una refrigeración de la cuchilla aplicadora.

10

Para el soporte de la línea de apoyo es conveniente prever un listón de peine, en sí conocido, con apoyo lineal sobre la cuchilla aplicadora, pudiendose ajustar el listón rígido de peine convenientemente a lo largo de la línea de apoyo.

15

El ajuste del pretensado de la cuchilla aplicadora se verifica en el dispositivo según la presente invención, por variación de la presión en el tubo flexible elástico de medio presión de forma muy fina y en el amplio margen, sin que se modifique la configuración de la cuchilla aplicadora entre línea de rasqueta y línea de apoyo y, por lo tanto, en particular manteniendose constantes las proporciones hidrodinámicas de la presión.

20

25

Es evidente que la cuchilla aplicadora sujeta en el dispositivo según la presente invención, puede encontrar aplicación también ventajosamente a modo de labio de tobera de salida de una tobera de ranura.

En el dibujo adjunto se ha representado un ejemplo preferente de realización de la presente invención que, se describe con mayor detalle a continuación. En el dibujo adjunto muestran:

La figura 1.- una vista esquemática lateral parcialmente en sección del ejemplo de realización preferente del dispositivo, según la presente invención en estado no tensado de la cuchilla aplicadora,

La figura 2.- el dispositivo según la figura 1 en estado pretensado de la cuchilla aplicadora.

La cuchilla aplicadora 1 yace a lo largo de una línea de rasquete 3 sobre una banda de material 5 a recubrir, que discurre sobre un contra-rodillo 4 en el sentido de la flecha. Frente al contra-rodillo 4 se ha apoyado rigidamente la cuchilla aplicadora 1 por medio de un listón de peine 6, dispuesto sobre el portacuchillas 2, a lo largo de una línea de apoyo 7 paralela a la línea de rasqueta

3.

La cuchilla aplicadora 1 se ha dispuesto en una cavidad longitudinal 8 del portacuchillas 2 y se asienta con su borde inferior 9 sobre un elemento giratorio 10 dispuesto excentricamente con relación al plano línea rasqueta/línea de apoyo 7. Mediante un tubo flexible de medio a presión 11 dispuesto igualmente en la cavidad longitudinal 8, se ha sujetado la cuchilla aplicadora 1 frente al elemento giratorio 10 y, por lo tanto se ha sujetado en el portacuchillas 2. El tubo flexible de medio a presión se carga preferentemente con aire a presión, sin embargo puede cargarse también con agua de refrigeración, en caso de que se considere oportuna una refrigeración de la cuchilla aplicadora 1 de este modo. El elemento giratorio 10 propiamente dicho está apoyado contra un elemento elástico de resistencia en forma de un elemento de espuma de caucho 12 y se gira cuando se impulsa el tubo flexible de medio de presión 11 con medio a presión, contra la resistencia del elemento de espuma de caucho 12. En este caso se levanta el borde inferior 9 de la cuchilla aplicadora 1 hacia la línea de apoyo 7 por medio del elemento giratorio

10. El tubo flexible de medio a presión 11, tiene convenientemente en sección transversal sensiblemente una forma triangular, para apoyar el levantamiento del borde inferior 9 de la cuchilla aplicadora 1.

El tubo flexible de medio a presión 11 presenta en su extremo inferior un apéndice 13, en este caso con sección transversal en forma de triángulo, que se asienta, para la fijación del tubo flexible de medio a presión 11 en la cavidad longitudinal 8, en una acanaladura longitudinal, configurada correspondientemente sobre el fondo de la cavidad longitudinal 8. El tubo flexible de medio a presión 11 yace entre el borde inferior 9 de la cuchilla aplicadora 1 y la línea de apoyo 7 sobre la cuchilla aplicadora 1. En la zona de la línea de apoyo 7 el tubo flexible de medio a presión 11 presenta un labio de protección de empaquetadura 14, que impide una penetración del medio de recubrimiento en la cavidad longitudinal 8.

Descrito el objeto del presente Modelo de Utilidad, se declara que lo que constituye la esencialidad del mismo es lo que se concreta en las siguientes:

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo para la sujeción unilateral
5 un portacuchillas con prensado variable de
la cuchilla aplicadora frente a una banda de
material a recubrir, guiada sobre un contra
rodillo, yaciendo la cuchilla aplicadora a
lo largo de la línea de rasqueta paralela al
10 portacuchillas sobre la banda de material, es-
tando apoyada rigidamente en la zona central
a lo largo de una línea de apoyo, dispuesta
invariablemente frente a la banda de material
paralela a la línea de rasqueta y siendo des-
15 plazable el borde inferior de la cuchilla
aplicadora frente al plano de la línea de ras-
queta y de la línea de apoyo, caracterizado
porque,
20 a) la cuchilla aplicadora (1) se ha dispues-
to en una cavidad longitudinal (8) del
portacuchillas (2),
b) la cuchilla aplicadora (1) está sujeta
por medio de un tubo flexible de medio
a presión elástico (11) en la cavidad
25 longitudinal (8) contra una resistencia
elástica en el portacuchillas (2) y,
c) El borde interior (9) de la cuchilla apli

5 cadora (1) está guiado, en el momento de su desplazamiento desde el plano de la línea de rasqueta (3) y de la línea de apoyo (7), hacia la línea de apoyo (7).

10 2.- Dispositivo, según la reivindicación 1, caracterizado porque el borde inferior (9) de la cuchilla aplicadora (1) está guiada por medio de un elemento giratorio (10) dispuesto excéntricamente con relación al plano de la línea de rasqueta (3)/línea de apoyo (7), que está apoyado contra un elemento de resistencia elástico y que se hace girar.

15 3.-Dispositivo según la reivindicación 2, caracterizado porque el elemento elástico de resistencia se ha configurado a modo del elemento de espuma de caucho (12).

20 4.- Dispositivo según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el tubo flexible elástico de medio a presión (11) yace sensiblemente entre el borde inferior (9) de la cuchilla aplicadora (1) y la línea de apoyo (7) sobre la cuchilla aplicadora elástica (1).

25 5.- Dispositivo según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el tubo flexible elástico de medio a presión

(11) tiene en sección transversal sensiblemente forma de triangulo con el vértice del triangulo en la zona de la línea de apoyo (7).

5 6.- Dispositivo según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el tubo flexible elástico de medio a presión (11) presenta en la zona de la línea de apoyo (7) un labio de protección de empaquetadura (14).

10 7.- Dispositivo según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el tubo flexible elástico de medio a presión (11) presenta un apéndice (13) para la fijación del tubo flexible de medio a presión (11) en la cavidad longitudinal (8).

15 8.- Dispositivo según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el tubo flexible elástico de medio a presión se carga con aire a presión.

20 9.- Dispositivo según una de las reivindicaciones 1 á 7, caracterizado porque el tubo flexible elástico de medio a presión se carga con agua de refrigeración.

25 10.- Dispositivo según de las las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque se ha previsto un listón de peine (6) rígido con apoyo líneal sobre la cuchilla aplicadora

para el soporte la línea de apoyo (7).

11.- DISPOSITIVO PARA LA SUJECION DE UNA
CUCHILLA APLICADORA ELASTICA, según se descri
be y reivindica en la presente memoria que
5 consta de quince hojas todas ellas escritas
a máquina por una sola de sus caras y se re-
presenta en los dibujos que se acompañan.

10

Madrid, 5 ABR. 1984

EL AGENTE: JULIO HERRERO

p.p.

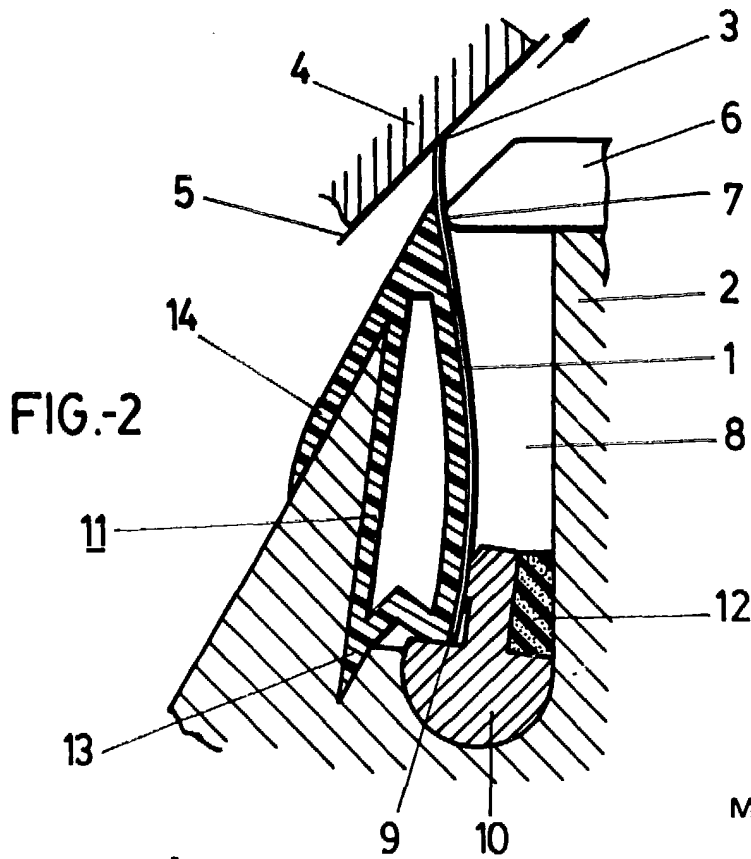
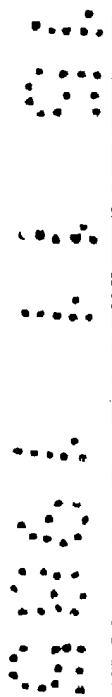
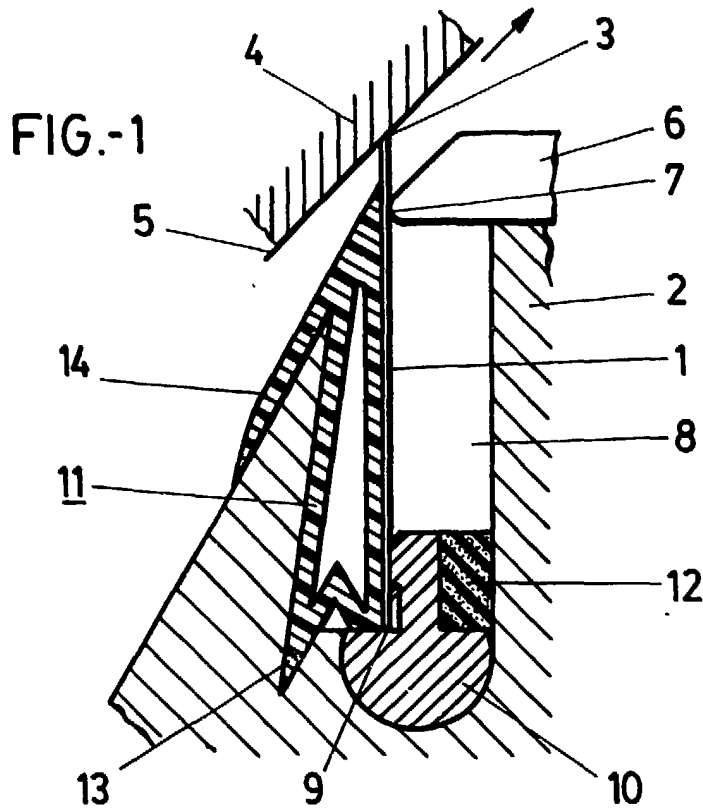
Talarbas

15

20

25

γ



ESCALA VARIABLE

MADRID 5 ABR. 1984

Julio Herrera
P. P.
Julio Herrera