



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 321 407**

⑤1 Int. Cl.:
B05B 7/06 (2006.01)

①2

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑨6 Número de solicitud europea: **04749816 .7**

⑨6 Fecha de presentación : **08.04.2004**

⑨7 Número de publicación de la solicitud: **1610904**

⑨7 Fecha de publicación de la solicitud: **04.01.2006**

⑤4 Título: **Pistola pulverizadora de varios componentes para materiales de fijación rápida.**

③0 Prioridad: **09.04.2003 US 461453 P**

④5 Fecha de publicación de la mención BOPI:
05.06.2009

④5 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
05.06.2009

⑦3 Titular/es: **Graco Minnesota Inc.**
60 11th Avenue N.E.
Minneapolis, Minnesota 55413, US

⑦2 Inventor/es: **Weinberger, Mark y**
Anderson, Richard

⑦4 Agente: **Elzaburu Márquez, Alberto**

ES 2 321 407 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

ES 2 321 407 T3

DESCRIPCIÓN

Pistola pulverizadora de varios componentes para materiales de fijación rápida.

5 Técnica anterior

Se han hecho populares las pistolas pulverizadoras de varios componentes o multicomponentes para usar con materiales de fijación rápida para aplicar espumas y materiales similares. Aunque los dispositivos de aplicación de este tipo son generalmente efectivos al aplicar materiales de este tipo, a menudo son voluminosos y pueden requerir un número de herramientas y un esfuerzo sustancial para desmontarlos y limpiarlos.

Descripción de la invención

Se ha descubierto un nuevo material plástico de módulo de mezcla que proporciona al menos el doble de vida con la mitad de desgaste que los módulos de mezcla comercializados actualmente. El módulo de mezcla está formado por un material conocido como KETRON™ PEEK HPV, un poliéter-éter-cetona reforzado con grafito y lubricantes de teflón y disponible en Quadrant Engineering Plástic Products. Esto constituye una ventaja sustancial sobre los productos actualmente conocidos en el mercado.

Estos y otros objetos y ventajas de la invención aparecerán más detalladamente en la siguiente descripción hecha junto con los dibujos anexos en los que caracteres de referencia iguales se refieren a las mismas partes o similares en todas las diferentes vistas.

Los aspectos o características definidas en el preámbulo de la reivindicación 1 se conocen de la descripción de las patentes US-A-4 760 956 y US-B1-6 375 096.

Breve descripción de los dibujos

La figura 1 es una vista en perspectiva parcialmente en despiece ordenado de la pistola pulverizadora que usa un módulo de mezcla de la presente invención.

La figura 2 es una vista lateral parcialmente en despiece ordenado de una pistola pulverizadora que usa un módulo de mezcla de la presente invención.

35 Mejor modo para llevar a cabo la invención

La pistola pulverizadora de la presente invención, generalmente designada por 10, se muestra en la Figura 1. La pistola 10 está comprendida por un cuerpo de pistola 12.

El módulo de mezcla 14 forma la primera y segunda cámaras anulares espaciadas 14A y 14B alrededor de la periferia del mismo y el primer y segundo conjuntos de conductos 16A y 16B conectan respectivamente dichas cámaras anulares 14A y 14B con el conducto interior 14C del mismo. El primer y segundo conjuntos de conductos 16A y 16B entran en el conducto interior 14C en la misma posición axial evitando de ese modo una situación de retraso de avance que puede producir material sin mezclar. El módulo de mezcla 14 está formado por un material conocido como KETRON™ PEEK HPV, un poliéter-éter-cetona reforzado con grafito y lubricantes de teflón y disponible en Quadrant Engineering Plástic Products. El eje de purga 18 es movable a través del orificio central 14C del módulo de mezcla 14.

Se contempla que se puedan hacer varios cambios y modificaciones a la pistola pulverizadora sin alejarse del alcance o ámbito de la invención tal como la definen las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

5 1. Una pistola pulverizadora (10) para materiales multicomponentes de fijación rápida, comprendiendo dicha pistola pulverizadora (10):

- un cuerpo de pistola (12) conectable al primer y segundo material multicomponente y teniendo un puerto para cada dicho componente;
- 10 - un módulo de mezcla (14) situado en dicho cuerpo de pistola (12), comunicándose de manera fluida dicho módulo de mezcla con dichos puertos y teniendo un orificio central (14C) para mezclar dichos componentes, estando construido dicho módulo de mezcla (14) de un poliéter éter cetona reforzado con grafito y lubricantes de teflón; y
- 15 - un eje de purga (18) movable a través de dicho orificio central (14C).

2. La pistola pulverizadora para materiales multicomponentes de fijación rápida de la reivindicación 1 en la que dicho módulo de mezcla (14) está construido de KETRON™ PEEK HPV.

