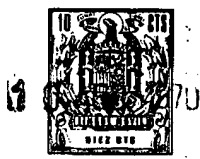


157794



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>B05</u>
SUBCLASE <u>C</u>

PATENTE
DE

REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

por "Un dispositivo para la aplicación por extrusión de materiales pastosos contenidos en cartuchos rígidos" - - - - -

a favor de: FINDES, s.r.l. de nacionalidad italiana, domiciliada en Via Cosenza, 6, MILANO (Italia).

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo para la aplicación por extrusión de materiales pastosos y viscosos tales como masillas, colas y similares, contenidos en cartuchos rígidos.

5 Actualmente la aplicación por extrusión de similares materiales se efectúa por medio de un dispositivo de funcionamiento puramente mecánico el cual comprende sustancialmente una espumadura y un alojamiento para alojar los cartuchos que contienen el material que ha de ser aplicado, así como un mecanismo de

10 cremallera que determina el avance del fondo, formado cual pistón de avance, de dichos cartuchos. Estos últimos se pueden hallar en el comercio en tipos standarizados y presentan ya con anterioridad incorporada la boquilla de extrusión. Dichos aparatos conocidos presentan tal alojamiento sustancialmente



en forma de abrazadera, provista de medios anteriores de regulación a tornillo.

Este tipo de por sí conocido, aún cumpliendo el propósito a que se destina, presenta algunos inconvenientes entre los más sustanciales de los cuales están los constituidos por el hecho que el movimiento a cremallera es algo lento, inexacto en la cantidad, a causa de los juegos de la cremallera, y, además, requiere el uso de ambas manos. También la disposición anterior de los medios de regulación se ha demostrado en la práctica ser complicada y requerir el uso de las manos.

El fin que se propone la presente invención es el de suministrar un dispositivo para la aplicación por extrusión de materiales pastosos y viscosos, como masillas, colas y similares, contenidos en cartuchos rígidos, el cual presenta una rapidez de operación notable, puede ser mandado cómodamente con una sola mano y permite un exacto dosaje del material expulsado.

Un ulterior fin de la presente invención es el de conseguir una correcta colocación del cartucho incorporado mediante la intervención de medios de regulación del alojamiento o depósito del cartucho.

Por último, otro fin de la presente invención es el de obtener el dispositivo para la aplicación por extrusión de materiales pastosos en una sola pieza por moldeo a presión de material en fusión, no requiriendo mas que pocos trabajos de acabado, así como el de ser ventajoso también desde un punto de vista estrictamente económico. Además el limitado número de partes que lo componen constituye de por sí una garantía de la formalidad y duración de funcionamiento.



Estos y otros fines, todavía, que se apreciarán mejor a continuación, son alcanzados por el dispositivo que constituye el modelo de utilidad de la invención el cual comprende un alojamiento o abrazadera de fijación para el cartucho del material a emplear así como un cuerpo de soporte de la misma, y se caracteriza por el hecho de presentar un funcionamiento neumático y que el citado cuerpo está constituido de una sola pieza que comprende en la parte de la empuñadura un conducto interno de guía para el aire a presión que termina en una zona de recepción del fondo de uno de dichos cartuchos, estando previstos medios de intervención que regulan el paso del aire, así como medios de regulación de la abrazadera de soporte del cartucho.

Ventajosamente dicho conducto interno de guía para el aire a presión está constituido por dos canales que se extienden de preferencia paralelos, a lo largo de la dirección longitudinal o empuñadura de dicho cuerpo, un primer canal siendo ciego y el segundo terminando, después de un doblamiento angular superior, en la superficie de recepción del fondo del cartucho, los dos canales acogiendo además un cuerpo de válvula, que pone en comunicación, respectivamente separando, sus luces, y el canal denominado como segundo presentando la extremidad inferior cerrada, preferiblemente por un perno fileteado.

Para comprender mejor en que consiste el modelo de utilidad de la invención y las ventajas que por el mismo se alcanzan se dá a continuación un ejemplo de ejecución del dispositivo que lo constituye a puro título informativo sin carácter alguno limitativo, con relación al adjunto dibujo en el cual:



la figura 1 es una vista en perspectiva del dispositivo y la figura 2 es una vista en sección longitudinal por su parte media del cuerpo del dispositivo representado en la figura 1.

5 Como puede observarse en las figuras del dibujo del ejemplo, el dispositivo para la aplicación por extrusión de materiales pastosos y viscosos, como oclas, masillas y similares, contenidos en cartuchos rígidos, que se indica en su conjunto con 1, presenta sustancialmente una parte de cuerpo 2 y una
10 parte de alojamiento 3 formada sustancialmente como una abrazadera en U4 que presenta las extremidades libres 4a fileteadas, soportadas en salientes de soporte 5 y provistas de tuercas graneadas 6 para la correcta colocación.

Dicho alojamiento o abrazadera 4 está conformado para
15 acoger el cartucho 7 del material a operar, el cual es de tipo conocido y está representado con líneas a trazos. El cuerpo 2 de dicho dispositivo está fabricado de una sola pieza por moldeo a presión del material en fusión y presenta interiormente un primer canal 2a y un segundo canal 2b. El canal 2a está
20 ciego por su parte alta mientras el canal 2b desemboca, después de un doblamiento angular superior 2c, en la superficie 8a de la parte de recepción 8 para la extremidad terminal del cartucho 7, la cual extremidad presenta el fondo en émbolo. Los dos canales 2a y 2b están unidos entre sí por medio una abertura 9,
25 cuyo fin es el de acoger el cuerpo de la válvula 10, que sirve para pener en comunicación o interrumpir las luces de los dos canales 2a y 2b. Obviamente la extremidad inferior 2d del canal 2b está cerrada por un tapón fileteado 11.



El gancho superior 12 formado en la empuñadura, sirve, además de aligeramiento, para suspender el dispositivo en ganchos o similares.

5 Con 13 se indica la unión para el conducto de aire a presión, no representado, formada en el fondo del canal 2a.

El cuerpo del dispositivo según la presente invención puede obtenerse indiferentemente tanto de metal ligero, como también de madera o material plástico.

El funcionamiento del dispositivo es el siguiente.

10 Operando sobre la válvula 10 se permite al aire a presión que penetre en el trozo de canal 2c y luego que opere sobre el fondo en émbolo del cartucho provocando, en consecuencia, la expulsión de una parte de material a través de la boquilla del cartucho. Para interrumpir la salida del material bastará ob-
15 viamente cesar la operación sobre la válvula 10. Mediante la disposición de los medios de regulación 6 del alojamiento 3 sobre las extremidades posteriores del mismo se obtiene la posibilidad de intervenir sobre estos últimos con la misma ma-
no con que se empuña el dispositivo.

20 En la práctica es obviamente posible sustituir cada parte funcional por otras partes de análogo funcionamiento sin por esto apartarse de la esencialidad que caracteriza el concepto inventivo.

25 En este sentido es posible, por ejemplo, modificar la disposición recíproca de los dos canales, o bien conformar un solo canal.

En la práctica las dimensiones como también las formas y los materiales podrán ser elegidas a placer según es específico caso de empleo sin por esto abandonar el concepto inventivo que



se ha expuesto.

N O T A

Por la patente de registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Un dispositivo para la aplicación por extrusión de materiales pastosos contenidos en cartuchos rígidos, que comprende una abrazadera o alojamiento de fijación para el cartucho del material a usar, así como un cuerpo de soporte de la misma, caracterizado por el hecho de presentar un funcionamiento neumático y por estar constituido dicho cuerpo de una sola pieza que presenta en la parte de empuñadura un conducto interno de guía para el aire a presión que termina en una zona de recepción del fondo de dicho cartucho, medios de operación que regulan el paso del aire y medios de unión a la fuente de aire a presión y de regulación de la abrazadera de soporte del cartucho.

2.- Un dispositivo, tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho que dicho conducto de guía para el aire a presión está constituido por dos canales que se extienden paralelos a lo largo de la dirección longitudinal o empuñadura de dicho cuerpo, un primer canal siendo ciego y el segundo terminando, después de un doblamiento angular superior, en la superficie de recepción del fondo del cartucho, los dos canales acogiendo además un cuerpo de válvula que comunica entre sí sus luces respectivamente separadas y el canal segundo presentando la extremidad cerrada por un perno o tapón filetea-



do.

3.- Un dispositivo, tal como el especificado en 1 y 2, caracterizado por el hecho que dichos medios de operación que determinan el paso del aire a presión están constituidos por una válvula a presión.

4.- Un dispositivo, tal como el especificado en las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho que los medios de regulación del alojamiento o abrazadera están dispuestos en la parte posterior de esta última y están constituidos por las mismas extremidades de la abrazadera fileteadas y por una tuerca de fijación, dichas extremidades ajustándose en oportunos soportes asociados al cuerpo de empuñadura.

5.- Un dispositivo, tal como el especificado en las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho que dicho cuerpo está constituido de una sola pieza.

6.- "Un dispositivo para la aplicación por extrusión de materiales pastosos contenidos en cartuchos rígidos".

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 10 de Abril de 1970.

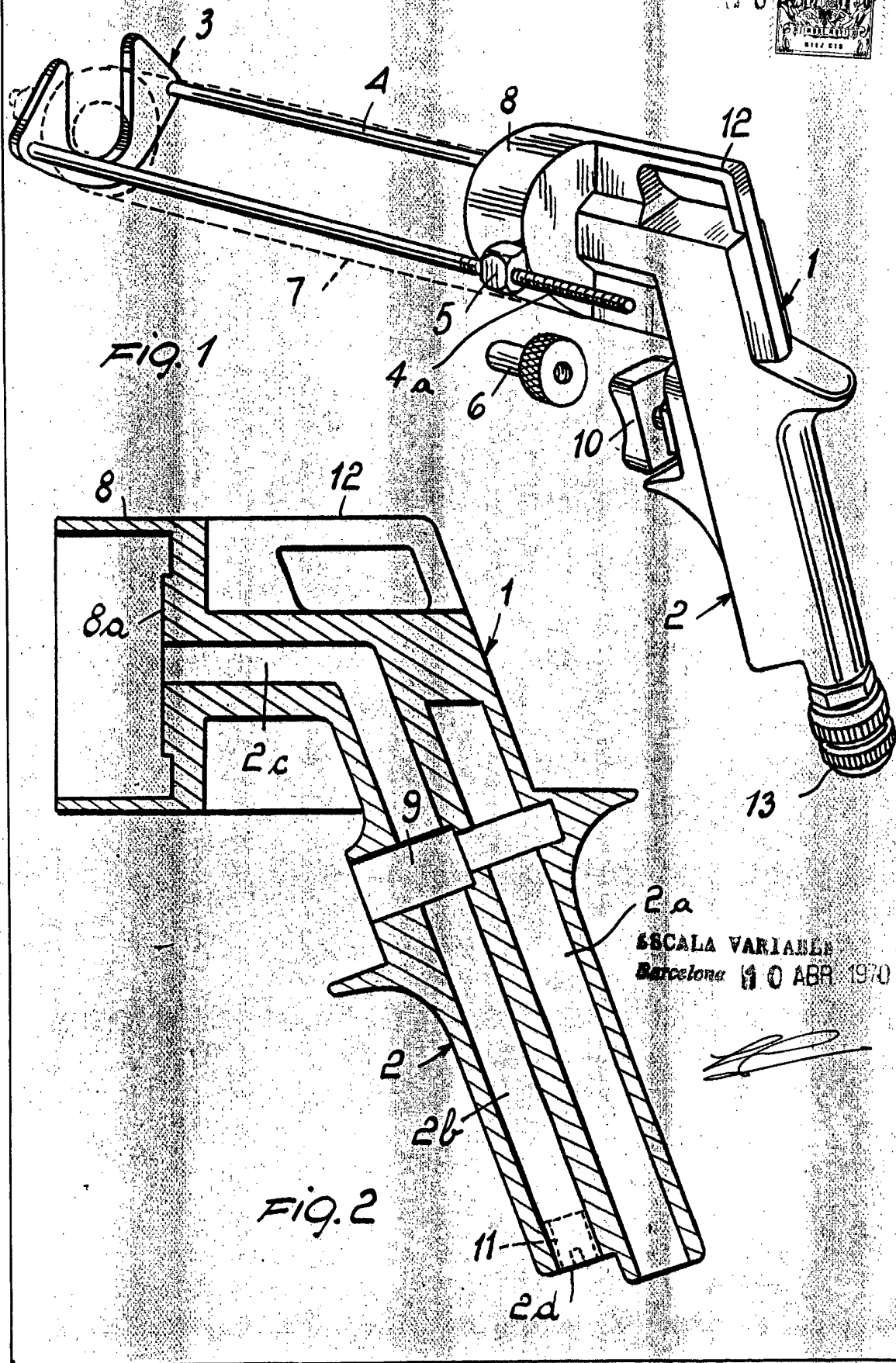


FIG. 1

FIG. 2

ESCALA VARIABLE
Barcelona 10 ABR 1970